Reglamento de Operadores de Infraestructura Hidráulica



Titulo I

Disposiciones Generales

Articulo 1. Objeto



El presente Reglamento tiene por objeto regular la prestación de los servicios públicos de suministro de agua y monitoreo y gestión de aguas subterráneas; así como el contenido. aprobación y supervisión de los instrumentos técnicos que presentan los Operadores de Infraestructura Hidráulica y usuarios con sistema de abastecimiento de agua propio.

Artículo 2. Ámbito de aplicación



El presente Reglamento es de aplicación nacional y sus disposiciones son de cumplimiento obligatorio por los usuarios de agua, operadores de infraestructura hidráulica y titulares de embalses con capacidad de almacenamiento superior a los dos (02) hectómetros cúbicos (hm³) que realizan descargas a las fuentes naturales de agua.

Titulo II



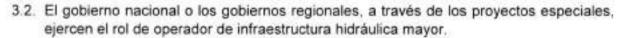
Capitulo I

Del Operador de Infraestructura hidráulica

Artículo 3. Del Operador de Infraestructura hidráulica



 El Operador de Infraestructura Hidráulica es la entidad pública o privada que presta el servicio de suministro de agua o el servicio de monitoreo y gestión de aguas subterráneas, para cuyo efecto tiene a su cargo la operación, mantenimiento y desarrollo de la infraestructura hidráulica ubicada en un sector hidráulico. El Operador de Infraestructura hidráulica implementa acciones que permita el control técnicoadministrativo de las actividades que desarrollan para atender oportunamente las solicitudes y reclamos que presenten los usuarios del servicio.



- Las Juntas de Usuarios ejercen el rol de operador de infraestructura hidráulica menor. bajo las condiciones que establezca la Autoridad Nacional del Agua.
- 3.4. Las entidades distintas a las señaladas en los numerales 3.2 y 3.3 podrán prestar servicios de suministro de agua o monitoreo y gestión de aguas subterráneas en proyectos de infraestructura hidráulica, que se hayan financiado con recursos propios o con participación del estado, en cuyo caso se regirán por su normatividad sectorial especial, sin perjuicio de transferir la información que generen en materia de recursos hidricos a la Autoridad Nacional del Agua.
- En el presente Reglamento entiéndase:
 - a) Operador, por operador de infraestructura hidráulica





 El Servicio, el servicio de suministro de agua o servicio de monitoreo y gestión de aguas subterráneas.

Artículo 4. Instrumentos técnicos y administrativos del Operador

- 4.1. El Operador debe contar con capacidad técnica, financiera y organizativa para asegurar la eficiente prestación de El Servicio, así como la sostenibilidad del sector hidráulico a su cargo. Para tal efecto cuenta con los instrumentos técnicos que se indican a continuación:
 - a) Padrón de usuarios de agua-PUA, se elabora en concordancia con el Registro Administrativo de Derechos de Uso de Agua, según formato A-1 del Anexo A.
 - b) Inventario de infraestructura hidráulica, según los formatos del Anexo B.
 - c) Plan Multianual de Inversiones-PMI, según los formatos del Anexo C.
 - d) Plan de Operación, Mantenimiento y Desarrollo de Infraestructura Hidráulica-POMDIH, según los formatos del Anexo D.
 - e) Plan de Aprovechamiento de las Disponibilidades Hídricas-PADH, según los formatos del Anexo E:
 - f) Plan de Descarga de Embaise-PDE, según los formatos del Anexo F.
 - g) Programa de distribución de agua-PDA, según los formatos del Anexo G.
- 4.2. El Operador debe contar con los siguientes instrumentos administrativos:
 - a) Acta de Constitución y Estatuto y cuando corresponda, la vigencia de poderes.
 - b) Perfil y funciones del personal y/o Manual de Operaciones, según corresponda.

Artículo 5. Atribuciones y responsabilidades del operador de infraestructura hidráulica

- 5.1. El Operador tiene las atribuciones siguientes:
 - a) Administrar en forma exclusiva el sector hidráulico, de acuerdo con las disposiciones que emita la Autoridad Nacional del Agua y el presente Reglamento.
 - Suspender El Servicio a los usuarios, por incumplimiento en la cancelación del "Recibo Único por el Uso del Agua" u otras obligaciones como usuario del servicio.
 - c) Notificar a quien cause daño a la infraestructura hidráulica para que realice la reparación inmediata, fijándole un plazo; en caso de incumplimiento el Operador ejecuta la reparación o reposición y carga los costos generados al causante del daño en el Recibo Único por el Uso del Agua, sin perjuicio de ejecutar las acciones legales correspondientes.
 - d) Cobrar los intereses por moras, gastos y costos derivados del incumplimiento de las obligaciones de los usuarios a los que presta El Servicio.
 - e) Las demás que le corresponda de acuerdo al presente Reglamento y la normatividad vigente.
- 5.2. El Operador tiene las responsabilidades siguientes:
 - a) Brindar El Servicio de acuerdo a su derecho, a quienes se encuentren en el padrón de usuarios de agua.
 - b) Cobrar tarifas por El Servicio que presta, las que se destinan exclusivamente a financiar el Plan Multianual de Inversiones y Plan de Operación Mantenimiento y Desarrollo de la Infraestructura Hidráulica.
 - Recaudar la Retribución Económica por el uso del agua y transferir a la Autoridad Nacional del Agua.







- Cautelar que solo reciban El Servicio quienes se encuentren en padrón de usuarios de agua.
- Atender los reclamos que presenten los usuarios durante la prestación de El Servicio.
- Conservar y proteger los recursos hídricos asignados al sector hidráulico a su cargo.
- g) Contribuir con los mecanismos que permitan la conservación y protección a nivel de cuenca.
- Prevenir riesgos contra daños a la infraestructura hidráulica y el medio ambiente: caso contrario, interponer las acciones administrativas y judiciales que correspondan.
- Promover y capacitar a los usuarios en el aprovechamiento eficiente del agua.
- Mantener actualizado el inventario infraestructura hidráulica para lo cual está obligado a financiar con la tarifa.
- k) Implementar instrumentos técnicos para la operación y mantenimiento, inspecciones, evaluación de seguridad, así como el plan de acción de emergencia para las presas.
- Permitir las supervisiones y presentar la información en la forma y plazos que disponga la Autoridad Nacional del Agua.
- m) Las demás establecidas en el artículo 35º del Reglamento de la Ley de Recursos Hidricos.



Articulo 6. El Titulo Habilitante

- El Titulo Habilitante es el documento legal que faculta al Operador administrar con carácter exclusivo un sector hidráulico determinado.
- 6.2 Tratándose de Juntas de Usuarios el reconocimiento administrativo o la adecuación al marco legal vigente constituye título habilitante suficiente para brindar El Servicio.
- 6.3. Para entidades diferentes a lo indicado en el numeral 6.2, el Titulo habilitante es otorgado por la Jefatura de la Autoridad Nacional del Agua y para ello debe seguir el siguiente procedimiento:
 - Se inicia con la presentación de una solicitud, a la Administración Local del Agua, que contendrá lo siguiente:
 - a. Memoria descriptiva que señale las principales características del Sector Hidráulico.
 - Los instrumentos técnicos y administrativos indicados en el presente b.
 - La ALA emite el Informe de Conformidad o en caso contrario remite las observaciones para que en un plazo de diez (10) días sean subsanadas por el solicitante.
 - Una vez emitido el Informe de Conformidad, se expide la Resolución Jefatural que faculta a la entidad prestar El Servicio.
 - El Titulo Habilitante se inscribe en el Registro Nacional de Operadores de Infraestructura Hidráulica, a cargo de la Autoridad Nacional del Agua.
- Para prestar El Servicio, el Operador debe contar con los instrumentos señalados en el articulo 4 del presente Reglamento.





Capitulo II

Del usuario de El Servicio

Artículo 7. Usuarios de El servicio



El Usuario de El Servicio es el titular de un derecho de uso de agua (licencia, autorización, permiso o certificado nominativo) que para ejercer el derecho de uso de agua requiere de El Servicio, que presta el Operador de Infraestructura Hidráulica.

Artículo 8. Derechos del usuario de El servicio



Son derechos de El usuario del servicio:

- Acceder a El Servicio, con arreglo a este Reglamento.
- Recibir oportunamente las dotaciones de agua que le correspondan de acuerdo a su b) derecho de uso de agua otorgado, PADH y al PDA, aprobados.
- Recibir atención oportuna a sus solicitudes, consultas y reclamos que pudiera formular.
- Recibir capacitación por parte del Operador en igualdad de oportunidades.
- Solicitar y obtener información sobre la gestión que realiza el Operador.

Artículo 9. Obligaciones del usuario de El Servicio



Constituyen obligaciones del usuario de El Servicio:

- Cumplir con las disposiciones que dicte la Autoridad Nacional del Agua, Autoridad Sectorial y Operador, con arreglo al presente Reglamento.
- b) Usar el agua en forma eficiente en el lugar y actividad establecido en su derecho de uso.
- Mantener en buenas condiciones la infraestructura necesaria para el uso del agua que le fue otorgada en los términos y condiciones que establece la Ley de Recursos Hidricos y su Reglamento, sin afectar a terceros, al desarrollo hidráulico, a las fuentes de agua, ni a la cuenca.
- d) Instalar dispositivos que permitan al Operador la medición y control del uso del agua.
- e) Pagar oportunamente la tarifa, retribuciones económicas y demás conceptos a los que se encuentra obligado por el uso del agua y, cuando corresponda, por el monitoreo y gestión de aguas subterráneas, que se consignan en el "Recibo único por el uso del agua".
- Dar aviso oportuno a la Administración Local de Agua y Operador, cuando por causa justificada, no utilice total o parcial, transitoria o permanente las aguas consideradas en el PADH y PDA, aprobados.
- Comunicar inmediatamente al Operador los daños que pudiera observar sobre la infraestructura hidráulica común, así como las irregularidades que pueden afectar El Servicio:
- Permitir las supervisiones y presentar la información en la forma y plazos que disponga la Autoridad Nacional del Agua y el Operador.
- i) Cumplir con el PADH y PDA, aprobados.
- Atender los requerimientos de información por parte de la Administración Local de Agua, 1) Autoridad Sectorial y el Operador.







Titulo III

Sistema Hidráulico Común y Sectores Hidráulicos

Capitulo I

Sistema Hidráulico Común



- 10.1. El Sistema Hidráulico Común, es el conjunto de obras hidráulicas conexas entre si empleadas para brindar El Servicio a un conjunto de usuarios. Comprende uno o más sectores hidráulicos.
- 10.2. Los sectores hidráulicos se clasifican en:
 - a) Sector Hidráulico Mayor
 - b) Sector Hidráulico Menor
 - c) Sector Hidráulico de Aguas Subterráneas
- 10.3. La delimitación del sector y sub sector hidráulico se realiza de acuerdo al procedimiento establecido por la Autoridad Nacional del Agua.

Capitulo II

Sector Hidráulico Mayor

Artículo 11. Sector Hidráulico Mayor

- 11.1. El Sector Hidráulico Mayor está conformado por infraestructura hidráulica mayor que permite el suministro de agua hasta los sectores hidráulicos menores, así como el sistema de drenaje principal.
- 11.2. La infraestructura hidráulica mayor, comprende las estructuras que por sus características de construcción, operación y mantenimiento resultan de mayor magnitud, complejidad e importancia en el Sistema Hidráulico Común. Es utilizada para realizar algunas o todas las actividades siguientes:
 - a) Trasvase

Derivar el agua de una unidad hidrográfica a otra contigua.

b) Regulación

Almacenar y entregar gradualmente el agua.

c) Medición

Determinar volúmenes o caudales de agua en un punto determinado.

d) Captación

Derivar el agua de su curso natural o artificial a una estructura de derivación.

e) Derivación

Conducir las aguas desde la captación hasta su entrega en la infraestructura hidráulica menor o usuarios que no forman parte de un sector hidráulico menor.

f) Drenaje colector y principal

Evacuar los excedentes de agua desde los drenes principales y secundarios hacia una fuente natural







Los sectores hidráulicos mayores se clasifican en:

12.1. Sector Hidráulico Mayor Clase A

Artículo 12. Clasificación de los Sectores Hidráulicos Mayores

Se distingue por comprender, entre otras, obras de regulación o almacenamiento de agua con volúmenes superiores a ciento ochenta (180) hectómetros cúbicos (hm3).

12.2 Sector Hidráulico Mayor Clase B

Se distingue por comprender, entre otras, obras de regulación o almacenamiento con volúmenes de agua entre diez (10) y ciento ochenta (180) hectómetros cúbicos (hm3).

12.3. Sector Hidráulico Mayor Clase C

Se distingue por comprender, entre otras, obras de trasvase de caudales de régimen de descarga permanente, en esta clase de sector no existen obras de regulación.



Capitulo III

Sector Hidráulico Menor



Artículo 13. Sector Hidráulico Menor

- 13.1. El Sector Hidráulico Menor está conformado por infraestructura hidráulica que a partir del sector hidráulico mayor o de la fuente natural, permite el suministro de agua a los usuarios de agua, así como el sistema de drenaje secundario.
- La infraestructura hidráulica menor comprende estructuras empleadas para realizar las actividades siguientes:



Derivar el agua del sector hidráulico mayor o de un curso natural a los sistemas de distribución.

Regulación

Almacenar y entregar gradualmente el agua.

Distribución

Trasladar las aguas desde la captación hasta los usuarios que utilizan el agua en una actividad sectorial determinada.

d) Medición

Determinar los volúmenes o caudales de agua en las redes hidrométricas de captación y distribución de agua, establecidas por el operador.

e) Drenaje secundario

Evacuar los excedentes de agua hacia los drenes principales.

- 13.3. El sector hidráulico menor se organiza en subsectores hidráulicos.
- 13.4. El subsector hidráulico está constituido por estructuras contiguas utilizadas para brindar El Servicio a un conjunto de usuarios que comparten un punto de captación común en el sector hidráulico menor
- 13.5. Los subsectores hidráulicos comparten estructuras comunes del sector hidráulico menor.

Artículo 14. Clasificación de los Sectores Hidráulicos Menores

Los sectores hidráulicos menores se clasifican en:

14.1. Sector Hidráulico Menor Clase A

Se distingue por comprender, entre otras, obras de derivación en uno o más puntos de la infraestructura mayor o en una fuente natural de agua de régimen permanente.





2. Sector Hidráulico Menor Clase B

Se distingue por comprender, entre otras, obras de almacenamiento menores a diez (10) hectómetros cúbicos (hm³) o de derivación en uno o más puntos de una fuente natural de agua con régimen de descarga no permanente.



14.3. Sector Hidráulico Menor Clase C

Se distingue por conformarse a partir de una o más captaciones en diferentes fuentes naturales de agua.



Sectores Hidráulicos de Aguas Subterráneas

Artículo 15. Sector Hidráulico de Aguas Subterráneas

El Sector Hidráulico de Aguas Subterráneas está conformado por estructuras hidráulicas que permiten realizar las actividades siguientes:

- Regulación, Extracción y distribución de aguas subterráneas; y,
- Medición del nivel freático, de los parámetros básicos de la calidad y de los volúmenes de explotación de aguas subterráneas.

Artículo 16. Clasificación de los Sectores Hidráulicos Subterráneos

a) Sectores Hidráulicos de Aguas Subterráneas Clase A

Ámbito geográfico que comprende un conjunto de pozos de aguas subterráneas e infraestructura hidráulica complementaria, que permiten prestar el Servicio de Suministro de Agua mediante la extracción, medición y distribución de las aguas subterráneas.



Sectores Hidráulicos de Aguas Subterráneas Clase B

Ámbito geográfico que comprende un conjunto de pozos de observación de las aguas de un acuífero, que permite realizar el Servicio de Monitoreo y Gestión de aguas subterráneas.



Titulo IV

Instrumentos técnicos para brindar el Servicio de Suministro de Aqua

Capitulo I

Padrón de Usuarios de Agua

Artículo 17. Definición de Padrón de Usuarios de Agua - PUA

Es el registro de toda persona natural o jurídica que posea un derecho de uso de agua otorgado por la Autoridad Nacional del Agua, que reciben el servicio de suministro de agua. Se incluye a los titulares de certificados nominativos que se deriven de una licencia de uso de agua en bloque.

Artículo 18. Aprobación y actualización del Padrón de Usuarios de Agua

18.1. El Administrador Local de Agua, con la información del Registro Administrativo de Usuarios de Agua – RADA, elabora el PUA según el Formato A-1 del Anexo A y se aprueba mediante Resolución Administrativa, a más tardar el 31 de diciembre, remitiendo copia al operador.



18.2. El PUA será actualizado anualmente por el Administrador Local de Agua con el apoyo del operador, en los casos siguientes: por cambio en los datos del derecho de uso de agua otorgado; división e integración de predios, nuevas inscripciones y otras razones debidamente justificadas.



Capitulo II

Inventario de Infraestructura Hidráulica

Artículo 19. Inventario de Infraestructura Hidráulica del Sector Hidráulico



El Inventario de Infraestructura Hidráulica del sector hidráulico, es el instrumento que permite el registro detallado y estado situacional o de operatividad de las obras hidráulicas comprendidas en el sector y sub sector hidráulico, el cual sirve de base para elaborar el POMDIH y el PMI.

Artículo 20. Contenido del Inventario de Infraestructura Hidráulica del sector hidráulico



El Inventario de Infraestructura Hidráulica del sector hidráulico se elabora conforme a los formatos que se presentan en el Anexo B que forman parte de la presente Resolución y debe tener el contenido mínimo siguiente:

- Generalidades
- Metodología
- III. Descripción
 - _____
 - a. Sistema hidráulico común
 - b. Sector hidráulico
 - Sub sector hidráulico
- IV. Conclusiones y Recomendaciones
- V. Anexos:



- B-1: Inventario de bocatomas.
- B-2: Inventario de canales de derivación.
- B-3: Inventario de Redes de Conducción de Agua.
- B-4: Inventario de obras de almacenamiento
- B-5: Inventario de canales laterales o redes de tubería de distribución de aqua.
- B-6: Inventario de drenes colectores.
- B-7: Inventario de drenes principales.
- B-8: Inventario de drenes secundarios.
- B-9: Resumen del Inventario de Infraestructura hidráulica. Contiene la cuantificación resumida de la infraestructura hidráulica inventariada.
- B-10: Esquemas hidráulicos y planos. Deben elaborarse a escala 1:10,000 o 1:5,000 y haciendo uso de la simbología establecida en el Formato B-11.





Artículo 21. Forma y oportunidad de presentación del Inventario de Infraestructura Hidráulica

El Inventario de Infraestructura Hidráulica del sector hidráulico es elaborado y actualizado cada año por el Operador y presentado en físico y digital al 30 de junio, a la Administración Local de Agua para su aprobación.

Capitulo III

Plan Multianual de Inversiones

Artículo 22. Plan Multianual de Inversiones

El Plan Multianual de Inversiones – PMI es el instrumento de planificación que comprende la programación de actividades e inversiones, fuentes de financiamiento y metas e indicadores que aseguren el mejoramiento de la infraestructura hidráulica y la gestión técnico administrativa del recurso hídrico a fin de lograr una eficiente prestación de El Servicio.

Articulo 23. Contenido del PMI:

El PMI se elabora conforme a los formatos que se presentan en el Anexo C que forman parte del presente Reglamento y debe tener el contenido mínimo siguiente:

- Introducción
- II. Objetivos

III. Diagnóstico de la infraestructura hidráulica

Comprende el inventario y estado situacional, así como las medidas estructurales (infraestructura) y no estructurales (gestión institucional) requeridas para la eficiente prestación del servicio.

IV. Programación de las Actividades e Inversiones

Comprende el desarrollo de metas a alcanzar, calendarizadas anualmente, en los siguientes rubros:

- a. Operación de la infraestructura hidráulica.
- b. Mantenimiento de la infraestructura hidráulica
- c. Desarrollo de la infraestructura hidráulica.
- d. Gestión administrativa para la prestación de servicio
- e. Conservación y protección de los recursos hídricos.
- Prevención de riesgos contra daños a la infraestructura hidráulica y el medio ambiente.
- g. Sensibilización, capacitación y comunicación para el aprovechamiento eficiente del agua.

V. Presupuesto y Financiamiento

Se presupuestarán las actividades de inversión para el periodo de cinco años indicando la forma de cómo se va a financiar por año. No se considerarán las actividades periódicas del operador, las cuales se establecerán en el POMDIH.

El presupuesto comprende el cálculo anticipado de los ingresos y gastos requeridos para ejecutar la programación de actividades e inversiones señaladas en el literal precedente.

El financiamiento del presupuesto es cubierto con las tarifas u otras fuentes.



w







VI. Resultados Esperados

Se resumen los resultados que van alcanzar.

- VII. Otros que el operador considere necesario
- VIII. Anexos
 - Programación de ejecución física, formato C-1.
 - Programación de ejecución financiera, formato C-2.

Artículo 24. Forma, oportunidad de presentación y modificación del PMI

- El PMI es elaborado por el Operador y presentado a la Administración Local de Agua, para su aprobación.
- 24.2. El PMI tiene un horizonte de ejecución de cinco (05) años y se presenta para su aprobación hasta el 31 de julio del año anterior al inicio del periodo de ejecución.
- Las modificaciones al PMI debidamente justificadas se tramitan siguiendo el mismo procedimiento establecido para su elaboración y aprobación.

Capitulo IV

Plan de Operación, Mantenimiento y Desarrollo de Infraestructura Hidráulica

Artículo 25. Plan de Operación, Mantenimiento y Desarrollo de Infraestructura Hidráulica

- Abdril Garrier of Original Parties of Section 1
- 5.1. El Plan de Operación, Mantenimiento y Desarrollo de Infraestructura Hidráulica, POMDIH, es el instrumento de planificación que comprende las actividades que va ejecutar durante un año, el Operador para prestar El Servicio y sirve de sustento para determinar el valor de la tarifa de acuerdo a la metodología aprobada por la ANA.
- 25.2. En el POMDIH se implementa las metas anuales establecidas del PMI.
- 25.3. El Financiamiento del POMDIH, comprenderá los ingresos de la tarifa vigente, los saldos recuperados de las tarifas anteriores, de los resultados económicos de los ejercicios anteriores y otros.
- 25.4. Los saldos recuperados de las tarifas anteriores y los resultados económicos de los ejercicios anteriores, serán destinados exclusivamente en los rubros de operación, mantenimiento y desarrollo de la infraestructura hidráulica y a las inversiones establecidas en el PMI.
- 25.5. En el caso de tener una mayor o menor recaudación de la tarifa prevista, el operador debe presentar la modificación del POMDIH, hasta el 30 setiembre para su aprobación por la ALA.

Articulo 26. Contenido del POMDIH

El POMDIH se elabora conforme a los formatos del Anexo D y contiene lo siguiente:

- a) Introducción
- b) Objetivos
- c) Metas
- d) Estrategias
- e) Descripción de las actividades de acuerdo a los rubros indicados en el artículo 23 del presente Reglamento. Estas actividades deberán contar con una ficha técnica en la cual se cuantifique el costo, cronograma de ejecución y otros aspectos técnicos, cuando







corresponda, según la guía que elabore la Autoridad Nacional del Agua, en la cual también se establecerán los porcentajes máximos para los gastos administrativos. Las actividades propuestas en el Anexo D, será establecida de acuerdo a la propia realidad del operador.

Recursos

- g) Anexos
 - Programación de ejecución física por actividades, Formato D-1.
 - Programación de ejecución financiera por actividades, Formato D-2.

Artículo 27. Forma y Oportunidad de Presentación del POMDIH

- 27.1. El POMDIH es elaborado por el Operador y presentado a la Administración Local de Agua para su aprobación.
- 27.2. El POMDIH es presentado antes del 15 de noviembre del año anterior a su ejecución.
 - En caso de incumplimiento de presentación del POMDIH por el Operador, el ALA inicia el PAS y aprueba el valor de la tarifa con un incremento de tarifa según normatividad vigente.
- 27.4. Cada Operador presenta trimestralmente a la ALA, el cuadro de ejecución física y financiera, según los formatos del Anexo D-3 previa conformidad de la asamblea general de la Junta de Usuarios; según corresponda.

Capitulo V

Plan de Aprovechamiento de las Disponibilidades Hidricas

Ang. Di Charles From Natural Countries To Constitution of Countries of

Articulo 28. Definición

El Plan de Aprovechamiento de las Disponibilidades Hídricas (PADH) es un instrumento de planificación anual del uso multisectorial de los recursos hídricos para atender, las demandas de agua de los titulares de derecho de uso de agua, caudal ecológico, la seguridad de la presa y evitar el riesgo de las poblaciones, actividades económicas e infraestructura pública y privada ubicadas aguas abajo de la presa o cercanas al espejo de agua y otros. Para su elaboración se tiene en cuenta el comportamiento hidrológico, climatológico, socio-ambiental y las características de la infraestructura hidráulica.

Sub Capítulo I

Institucionalidad

Artículo 29. Grupo de trabajo

- 29.1. El Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca, conforma un grupo de trabajo que tiene como finalidad la elaboración y seguimiento del PADH. Está constituido por:
 - a) El Secretario Técnico del Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca, quien la preside.
 - b) El o los Administradores Locales de Agua.
 - c) Un representante por cada operador de Infraestructura Hidráulica mayor.
 - d) Un representante por cada operador de Infraestructura Hidráulica menor.
 - e) Gerente o Director Regional Agrario, de ámbito jurisdiccionales integrados al Sistema Hidráulico Común.



- f) Un representante del MINAGRI
- g) Un representante del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología SENAMHI de la zona, en donde exista.
- En sistemas hidráulicos comunes donde exista usuario con su propio sistema de abastecimiento de agua con obras de regulación podrá integrarse al grupo.
- 29.2 De ser necesario para tratar temas específicos, el Grupo de Trabajo podrá invitar a personas naturales o jurídicas.
- 29.3. El Grupo de Trabajo se constituye por sistema hidráulico común, y de carácter permanente.
- Las entidades y organizaciones que integran el grupo de trabajo acreditan a sus representantes ante el presidente.
- La conformación del Grupo de Trabajo, es aprobada por Resolución expedida por el Director de la Autoridad Administrativa del Agua, respectiva.



- a) Elaborar y aprobar su Reglamento Interno, el cual establece la periodicidad de las sesiones, modalidad de aprobación de acuerdos, entre otros aspectos.
- b) Elaborar y aprobar su plan de trabajo anual.
- Establecer la disponibilidad de agua para el uso agrario y no agrario, para el cual tendrá en cuenta los derechos de uso de agua otorgados.
- d) Integrar y consolidar las demandas multisectoriales de agua presentadas por los operadores de infraestructura hidráulica menor, mayor y otros usuarios.
- Realizar el Balance Hidrico y de presentarse déficit realizar los ajustes necesarios de tal manera que la demanda no supere la oferta de agua.
- Elaborar y proponer al Consejo de Recursos Hidricos de Cuenca el PADH.
- g) Realizar el seguimiento de la ejecución del PADH.
- h) Proponer al Consejo de Recursos Hidricos de Cuenca las modificaciones del PADH aprobado, para que lo remita a la Autoridad Administrativa del Agua para su aprobación.
- Proponer al Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca el estado de déficit hídrico, cuando la oferta de agua superficial permanece por más de 30 días calendario por debajo del 25% de la demanda contenida en el PADH.
- j) Proponer al Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca el estado de superávit hídrico, cuando la oferta de agua superficial permanece por más de 30 días calendario por encima del 25% de la demanda contenida en el PADH.
- k) Para los casos señalados en el inciso i) y j), el Grupo de Trabajo debe elaborar un plan de contingencia.
- Recibir, evaluar y difundir a través de los miembros del grupo de trabajo la información que permita al operador y usuarios la planificación de los requerimientos de agua.
- m) Otras que establezca la Autoridad Nacional del Agua o el Consejo de Recursos Hidricos de Cuenca respectivo.

Artículo 31. Funciones del Presidente del Grupo de Trabajo

Son funciones del Presidente del Grupo de Trabajo:

- a) Instalar el Grupo de Trabajo
- b) Dirigir las reuniones del Grupo de Trabajo.
- c) Presentar la Propuesta del PADH al Consejo de Recursos Hidricos de Cuenca.







Informar al Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca sobre el avance en la ejecución del PADH

Otros que establezca el Consejo y el Reglamento Interno.

Sub Capitulo II

Elaboración del PADH

Artículo 32. Proceso de Elaboración del PADH

La Elaboración del PADH comprende las etapas siguientes:

- a) Determinación de la oferta de agua
- b) Determinación de la demanda de agua
- c) Balance Hidrico
- d) Plan de descarga
- e) Elaboración y contenido del PADH.

Artículo 33. Determinación de la oferta de agua

- 33.1. La oferta de agua se proyecta en base a la información que proporcionan al grupo de trabajo, antes del 15 de mayo, las entidades que se detallan a continuación:
 - a) La Dirección de Calidad y Evaluación de los Recursos Hídricos (DCERH) remite la información, utilizando el Formato E-1 del Anexo E:
 - a.1 La estimación de la oferta de agua superficial de la serie de caudales medios mensuales.
 - a.2 La disponibilidad de las aguas subterráneas.
 - a.3 Los volúmenes de las aguas residuales tratadas de libre disponibilidad.
 - El Operador de Infraestructura Hidráulica Mayor y Usuarios con su propio sistema de abastecimiento, remite utilizando el Formato E-1 del Anexo E, la información de los volúmenes de agua almacenada en las represas.
 - c) El Operador de Infraestructura Hidráulica Menor remite utilizando Formato E-2 del Anexo E, la información de los volúmenes de agua superficiales de retorno, drenaje, filtraciones, volumen de agua almacenados y otros.
- 33.2. El Grupo de Trabajo en base a la información recibida determina la oferta de agua y lo registra en el formato E-3 del Anexo E.

Artículo 34. Determinación de la demanda de agua

- 34.1. El usuario de servicio, presenta al Operador la demanda de agua, según el Formato E-4 del Anexo E, establecido en la presente norma o la que establezca el sector, a más tardar el 31 de mayo, luego del cual consolida las demandas de agua del sector hidráulico.
- Los usuarios de agua con sistemas propios presentan, la demanda de agua, utilizando el Formato E-5 del Anexo E, a más tardar el 31 de mayo, al Administrador Local de Agua.
- 34.3. La Gerencia o Dirección Regional Agraria reporta al Grupo de Trabajo, a más tardar el 15 de abril, la información de la cédula de cultivo de la campaña agricola, en base a la declaración de intención de siembra (DIS).
- El Grupo de Trabajo consolida las demandas de agua y las organiza por tipo de uso, utilizando el Formato E-6 Anexo E.







Artículo 35. Balance Hidrico

- 35.1. Es el equilibrio entre los recursos hídricos que ingresan y salen del sistema hidráulico común en un determinado intervalo de tiempo; para su obtención se utiliza el formato E-7 del Anexo E. En sistema hidráulico común con obras de regulación se considera los volúmenes de agua almacenado y se elabora el Plan de Descargas de la Presa de Regulación, que forma parte del PADH.
- 35.2. En sistemas hidráulicos que comprende diferentes fuentes de agua, el balance hidrico deberá contener el análisis de cada una de las fuentes y su consolidación.
- En el Balance Hídrico presentado, las demandas de agua no deben superar la disponibilidad hídrica.



El Grupo de Trabajo presenta al Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca la Propuesta del PADH, el que tendrá el contenido que se indica en el formato E-7 del Anexo E.



Artículo 37. Forma y oportunidad de presentación del PADH

- 37.1 El PADH es presentado, en la fecha establecida por el grupo de trabajo al Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca, que enviará a la Autoridad Administrativa del Agua para su aprobación.
- 37.2 La Autoridad Administrativa del Agua revisa el PADH y de encontrar observaciones eleva al Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca, para que subsane en un plazo no mayor de 20 días.
 - 87.3 El PADH aprobado, es ejecutado por el Operador.
- 37.4 El acto administrativo que aprueba el PADH incorpora los Planes de Descargas de las Presas de Regulación.



Capítulo VI

Plan de Descargas de la Presa de Regulación

Artículo 38. Plan de Descargas de la Presa de Regulación

- 38.1 El Plan de Descargas de la Presa de Regulación es el instrumento técnico que contiene la programación de las descargas, el cual se elabora conforme a los derechos de uso otorgados, demanda de agua, reglas de operación del embalse y otras restricciones, que tiene como objeto la seguridad de la presa, evitar el riesgo de las poblaciones, actividades económicas e infraestructura pública y privada ubicadas aguas abajo de la presa o cercanas al espejo de agua, así como elementos vinculados con el sistema hidráulico.
- 38.2 La presentación del Plan de Descargas de la Presa de Regulación es de cumplimiento obligatorio por los Operadores de Infraestructura Hidráulica y Usuarios con sistema de abastecimiento de agua propio que tengan obras de almacenamiento cuya capacidad sea mayor a dos (02) hectómetros cúbicos (hm³) y estén ubicados en la fuente natural.
- 38.3 El Plan de Descargas de la Presa de Regulación tiene la condición de "Declaración Jurada", y se presume su veracidad, por lo que el administrado asume la responsabilidad administrativa y penal del contenido veraz de los mismos en caso de





comprobarse fraude o falsedad en la declaración, información o documentación presentada, conforme a las disposiciones de los artículos 33° y 49° del Texto Único Ordenado-TUO de la Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General y constituye un documento materia de supervisión.

El Plan de Descargas de la Presa de Regulación no es aplicable a los sistemas de regulación privados para su uso exclusivo, construidos en terrenos particulares y cuyas descargas no están destinadas a un Servicio de Suministro de Agua de agua a terceros, ni retornan a un sistema hidráulico común.

Artículo 39. Forma y Oportunidad de Presentación de la información técnica de la Presa de Regulación

39.1 El Operador y usuario presenta la información técnica del embalse en la sede central u órganos desconcentrados de la Autoridad Nacional del Agua, y se deriva a la Dirección de Administración de los Recursos Hídricos, por única vez y se actualiza cada vez que se realicen modificaciones al embalse, relacionada con la información proporcionada en el Formato F-1 del Anexo F.

39.2 El usuario deberá presentar el Plan de Descarga de la Presa de Regulación, que debe contener:

- Información general
- Oferta Hídrica
- Demanda de agua
- Balance Hidrico
- Restricciones de Operación
- Propuesta de descarga
- Anexos

Los detalles se indican en los Formatos F-2 y F-3 del Anexo F.

Capitulo VII

Programa de Distribución de Agua en los Sectores Hidráulicos

Artículo 40. El Programa de Distribución de Agua (PDA)

Es un instrumento técnico de planificación para la distribución multisectorial del agua a nivel de fuente de agua o infraestructura hidráulica mayor, canales de derivación y distribución.

Artículo 41. Formulación del Programa de Distribución de Agua (PDA)

- 41.1 El operador de la infraestructura hidráulica mayor o menor, antes de entregar el agua a los usuarios, formula el PDA, de acuerdo con el PADH aprobado y comportamiento hidrológico.
- 41.2 Previo a la formulación del PDA, el operador evalúa la infraestructura hidráulica y la distribución del agua del periodo anterior, y establece el período de ejecución, el cual podrá ser semanal, quincenal y mensual, según corresponda.

Artículo 42. Aprobación del Programa de Distribución de Agua.

42.1 El Operador con una anticipación de tres (03) días calendarios al inicio de la ejecución del PDA, remite los Formatos G-1 y G-2 del Anexo G del presente Reglamento a la ALA para su aprobación mediante la emisión de una Resolución Administrativa o documento de conformidad. En la presente norma se adjunta los Formatos G-3 y G-4 que sirven de base para elaborar los Formatos G-1 y G-2 del Anexo G.









42.2 La ALA, antes de aprobar el PDA, debe verificar que la propuesta esté acorde al PADH.

El operador debe realizar una evaluación del sistema de distribución, y para el cual establecerá parámetro de distribución de agua, tales como: eficiencia de conducción, operación y otros que considere necesario, para lo cual utiliza el Anexo G-5.

Titulo V

Procedimiento Único

Artículo 43. Aprobación de los instrumentos técnicos

Los instrumentos que requieren de evaluación previa a su aprobación son los siguientes:

- a) Padrón de usuarios de agua
- b) Inventario de infraestructura hidráulica
- c) Plan Multianual de Inversiones
- d) Plan de Operación, Mantenimiento y Desarrollo de Infraestructura Hidráulica
- e) Plan de Aprovechamiento de las Disponibilidades Hídricas
- f) Programa de Distribución de Agua

Articulo 44. Procedimiento

- 44.1 Los instrumentos señalados en el artículo precedente son presentados por el usuario, Operador o el Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca, a la AAA o ALA según corresponda, para su evaluación y aprobación en los plazos establecidos en el presente Reglamento.
- 44.2 En un plazo máximo de diez (10) días, computado a partir de la recepción del instrumento, a través de la Autoridad Administrativa del Agua o la Administración Local del Agua, según corresponda, procede de la siguiente manera;
 - a) Emite el acto administrativo aprobando el instrumento; o.
 - Emite observaciones al Instrumento y otorga un plazo de hasta veinte (20) días para su subsanación. Todas las observaciones se emiten en una sola y única oportunidad.
- 44.3 Vencido el plazo señalado en el párrafo precedente, con o sin la subsanación de observaciones, la Autoridad emite el pronunciamiento final. En esta etapa está prohibido realizar nuevas observaciones

Titulo VI

Fiscalización

Capitulo I

De la Fiscalización

Artículo 45. Fiscalización

45.1 Es el conjunto de actos y diligencias de investigación, supervisión, control o inspección, que realiza la Autoridad Nacional del Agua, sobre el cumplimiento de las atribuciones y responsabilidades exigibles a los Operadores y usuarios en el marco del presente reglamento.









La Fiscalización está a cargo de la Administración Local de Agua, que comprende actividades de gabinete y/o de campo y podrá contar con la asistencia técnica de especialistas de la Autoridad Administrativa del Agua o de las direcciones de linea de la Autoridad Nacional del Agua, siempre que se respete el principio de imparcialidad y cuando corresponda.



Finalizada la Fiscalización, la ALA tiene como plazo cinco (05) días hábiles para que emita y notifique al Operador, el informe de la Fiscalización. El incumplimiento de las recomendaciones de la fiscalización dará mérito al inicio del Procedimiento Administrativo Sancionador.



El Procedimiento de Fiscalización se rige por los Lineamientos que aprobará la Autoridad Nacional del Agua y por el TUO de la Ley del Procedimiento Administrativo General, Ley N° 27444 aprobado por Decreto Supremo N° 006-2017-JUS, o norma que lo sustituya.

Capítulo II

Procedimiento Administrativo Sancionador





El Procedimiento Administrativo Sancionador es un conjunto de actos y diligencias tendientes a establecer la responsabilidad del Operador, por el incumplimiento de las responsabilidades a que se encuentran obligados y que constituyen infracciones establecidas en la Ley de Recursos Hídricos. Ley de las Organizaciones de Usuarios de Agua y sus reglamentos respectivos, las cuales no fueron implementadas o subsanadas durante el proceso de fiscalización o que por su naturaleza objetiva no requieren de la etapa de supervisión previa.



- 46.2 El Procedimiento Administrativo Sancionador, se rige por los Lineamientos que aprobará la Autoridad Nacional del Agua y por el TUO de la Ley del Procedimiento Administrativo General, Ley N° 27444 aprobado por Decreto Supremo N° 006-2017-JUS, o norma que lo sustituya.
- 46.3 La ALA instruye el procedimiento y la AAA lo resuelve.
- 46.4 La responsabilidad civil o penal es independiente de la responsabilidad administrativa que se determine.

Artículo 47. Infracciones y Sanciones

De conformidad de lo establecido en el numeral 13 del artículo 120° de la Ley de Recursos Hídricos, las infracciones al presente Reglamento serán tipificadas como contravención al artículo 35° de la Ley de Recursos Hídricos, que señala la responsabilidad del operador, así como las establecidas en el artículo 5° del presente reglamento.

Disposiciones complementarias finales

Primera: Convenios para la prestación de El servicio

El Operador podrá celebrar convenios que le permitan lograr mayor eficiencia en la prestación de El Servicio en un sector hidráulico, sin que ello le exima de las responsabilidades establecidas en este Reglamento.



Segunda: Usuarios con su propio sistema de abastecimiento

Los usuarios con su propio sistema de abastecimiento deben elaborar el inventario de la infraestructura hidráulica y remitir a la ALA, según los formatos del Anexo B.

Tercera:

Entidades prestadoras de servicio de saneamiento, en aplicación del

Decreto Legislativo Nº 1185

Las entidades prestadoras de servicio de saneamiento, contempladas en el Decreto Legislativo Nº 1185, que Regula el Régimen Especial de Monitoreo y Gestión de Uso De Aguas Subterráneas, se sujetan a las disposiciones establecidas en el presente Reglamento. en lo que resulta aplicable.

Cuarta:

Operación de la Infraestructura Hidráulica mayor en lugares donde no

haya proyectos especiales

Los gobiernos regionales a través de los proyectos especiales ejercen el rol de Operador de infraestructura hidráulica mayor. En lugares donde existan sectores hidráulicos mayores y no haya un proyecto especial, la ANA encargara temporalmente a las Juntas de Usuarios para que ejerzan el rol de operadores de infraestructura hidráulica mayor, para lo cual deben tramitar su Titulo Habitante, de acuerdo a las disposiciones del presente Reglamento.

La Autoridad Nacional del Agua establecerá Lineamientos para el proceso de fiscalización a los operadores de infraestructura hidráulica mayor.



Disposiciones complementarias transitorias

Primera:

Personas naturales o juridicas que no cuentan con un derecho de uso de

agua y reciben El Servicio de un Operador



Las personas naturales o jurídicas, que no cuentan con derecho de uso de agua y reciben el Servicio de manera continua, publica y pacífica, seguirán recibiendo el mismo servicio, debiendo cumplir con las obligaciones de usuario de servicio; así como aquellas que tienen constancia temporal, en el marco de los procedimientos de regularización de licencia de uso de agua regulados por el Decreto Supremo Nº 007-2015-MINAGRI. Estas personas deberán estar inscritas en la relación visado por la ALA, de acuerdo al Formato A-2 del Anexo A del PUA y propuesta de modificación de asignaciones de volúmenes al bloque, el cual debe ser presentado por el Operador en un plazo máximo de tres (03) meses de aprobado el presente Reglamento.

Segunda: Conformación de Grupo de Trabajo, para elaborar el PADH

En ámbitos donde no se hayan constituido los Consejos de Recursos Hídricos de Cuenca, el Grupo de Trabajo se conformará con los integrantes indicados en el artículo 29°, numeral 29.1 del presente Reglamento; asumiendo las funciones de la Secretaría Técnica, el Administrador Local de Agua que se designe para tal fin.

Tercera: Demanda de agua de los usuarios de servicio

En el caso de que los usuarios de servicio no presenten su demanda de agua según el Formato aprobado, el operador estimará la demanda de agua del sector hidráulico de acuerdo a los derechos de uso de agua y la información se anotará en el Formato Anexo E-4.

Cuarta: Presentación de la Información Técnica del Embalse para la elaboración del Plan de Descarga

Los usuarios y operadores que cuenten con obras de almacenamiento tienen un plazo máximo de dos (02) años, a partir de la aprobación del presente Reglamento para la presentación de la información técnica del embalse, según el formato del Anexo F-1.

Quinta: Presentación del inventario de infraestructura hidráulica

Los usuarios y operadores tienen un plazo máximo de un (01) año, a partir de la aprobación del presente Reglamento para la presentación del inventario de Infraestructura Hidráulica, según los formatos del Anexo B.

Sexta: Presentación del Programa de Distribución de Agua

En los sistemas hidráulicos comunes en donde no se haya elaborado el PADH, el operador presentara el PDA de acuerdo a las demandas de agua y condiciones hidrológicas.

Sétima: Prestación de servicios de suministro de agua en ámbitos de sierra y selva

En los ámbitos de sierra y selva donde no exista Junta de Usuarios, las Comisiones y Comités de Usuarios prestarán transitoriamente el servicio de suministro de agua, sujetándose a las disposiciones del presente Reglamento en lo que resulte aplicable y; en donde exista Junta de Usuarios, pero que en la actualidad no realizan la operación y mantenimiento de la infraestructura hidráulica, delegarán estas funciones a las Comisiones y Comités de Usuarios sin que ello le exima de las responsabilidades establecidas en la normatividad vigente.

Octava: Presentación del Plan de Operación, Mantenimiento y Desarrollo de la Infraestructura Hidráulica 2019

La presentación del Plan de Operación, Mantenimiento y Desarrollo de la Infraestructura Hidráulica correspondiente al año 2019, será hasta el 15 de diciembre de 2018,

Anexo A-1: Padrón de Usuarios de Agua

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ANA

Autoridad Administrative del Aque

Atministración Local de Agua ...

PADRON DE USUARIOS DE AGUA

Nombre del operador de la infraestructura hidraulica : Nombre del Sector Hidráulico :

	90	3303/31		Cen	CACION DEL PI	REDID O UNIDAD	PRODUCTIVA			200		DATOS DEL DEF	RECHO DE USO OTI	DRGADO
	Document	o de Identidad	October 1				100			Sub Sector	Resolucion	Clase de	REAL PROPERTY.	
pellidos y Nombres / RAZON SOCIAL	DNI/ RUG	DESCRIPTION OF THE PROPERTY.		Provincia	Distrito	Localidad	Catastral	(ha)	riego (ha)	Hidraulico.	Certificado Nominativo	derecho de Uso	Tipo de Uso	Volumen de Agua (m²)
12)	.01	140	D)	20	0)	. 29	iti	(10)	(21)	[22]		(19)	116	CN.
24		ellidos y Nombres / RAZON SOCIAL DNI / RUC	DNI/RUC Nº Documento	ellidos y Nombres / RAZON SOCIAL DNI / RUC Nº Documento Departamento	ellidos y Nombres / RAZON SOCIAL DNI / RUG Nº Documento Departamento Provincia	ellidos y Nombres / RAZON SOCIAL DNI / RUC Nº Documento Departamento Provincia Distrito	ellidos y Nombres / RAZON SOCIAL DNI / RUC Nº Documento Departamento Provincia Distrito Localidad	ellidos y Nombres / RAZON SOCIAL DNI / RUC Nº Documento Departamento Provincia Distrito Localidati Catastral	ellidos y Nombres / RAZON SOCIAL DNI / RUC Nº Documento Departamento Provincia Distrito Localidat Catastral (he)	ellidos y Nombres / RAZON SOCIAL DNI / RUC Nº Documento Departamento Provincia Distrito Encalidad Catastral (Ne) riego (Na) 12) (9) (4) (5) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	ellidos y Nombres / RAZON SOCIAL DNI / RUC Nº Documento Departamento Provincia Distrito Localidat Catastral Area Total Area bajo riego (ha) Hidraulico.	ellidos y Nombres / RAZON SOCIAL DNI / RUC Nº Documento Departamento Provincia Distrito Encaldad Catastral (Ne) Area Total Area bajo riego (ha) Hidraulico Resolucion/ Certificado Nominativo	ellidos y Nombres / RAZON SOCIAL DNI/ RUC Nº Documento Departamento Provincia Distrito Localidad Catastral (ha) Area Total Area Bajo riego (ha) Hidraulico. Gentificado Nominativo Uso 12) (h) (h) (10) (12) (12) (12)	ellidos y Nombres / RAZON SOCIAL DNI / RUC Nº Documento Departamento Provincia Distrito Localidat Catastral (he) Area Total Area bajo riego (ha) Hidraulico. Resolucion/ Certificado Area Total Area bajo riego (ha) (he) Nominativo Uso (he) (he) (he) (he) (he) (he) (he) (he)

- [1] Indicar vi orden registro
- (2) Anotar al numbre tal como agarese en el RADA
- (5) Anotar el ONI o RUC, según corresponda, tal como aparece en el RADA.
- (4) Anotar el numero del documento de identidad, tal como aparece en el BADA
- fil al (11). Acotar los datos solicitados tal como apareix en el RADA.
- ('0) Anotat el nombre del sub sector hidraulico al que pertenece el asuario
- [13] Anotar la clase de derecho de uso de agua, fal como dice el articulo 45º de la Ley de Pecursos Hárticos
- [14] Anotar el tipo de uso de agua, tal como ledica el articulo Mª 63 de la Ley de Recurso Hidricos
- (15) Anotar si volumen de agua otorgado al usuarro, tal como aparece en el RADA





Anexo A-2: Relación de personas sin derecho de uso de agua que reciben el servicio de suministro de agua

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ANA
Autoridad Administrativo del Agua
Administración Local de Agua

RELACION DE PERSONAS SIN DERECHO DE USO DE AGUA QUE RECIBEN EL SERVICIO DE SUMINISTRO DE AGUA

Nombre del operador de la infraestructura hidraulica	
Nombre del Sector Hidráulico:	

	DATOS DE LA PERS	SONA		R. Harris	UB	CACIÓN DEL P	REDIO O UNIDAD	PRODUCTIVA		A FEBRUARY		DATOS DEL	USO DEL AGUA
N° Orden		Documen	to de Identidad					12/02/08		1917/100000	Sub Sector		Volumen de Agua
111	Apellidos y Nombres / RAZON SOCIAL	DNI / RUC	Nº Documento	Departamento	Provincia	Distrito	Localidad	Unidad Catastral	Area Total (he)	Area bajo riego (ha)	Hidraulico.	Tipo de Uso	Utilizado (m²)
111	12)	.00	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(12)	(14)

444	I market	ar all	order	CONTRACTOR OF	a motor
414	SCHOOL STATE	#1. PD1	WATER OF	11/280	MIN

- (2) Anotar el nombre de la persona
- (II Anotar el DNI o RUC, según conesponda.
- (A) Anotar el numero del documento de identidad.

(fi) el (11). Anotar los datos solicitados, a excepción del punto (9) que se deberá registrar suando se cuente con el dato.

- (12) Anotar el nombre del sub sector hidraulico al que partenece el usuario-
- [13] Anotar el tipo de uso de agua, tal como indica el artículo Nº 43 de la Ley de Recuros Hidricos
- (14) Anotar el volumen de agua que utiliza la persona a nivel de cabecera de predio o unidad productiva





Anexo B-1,- Inventario de Bocatomas

Ministerio de Agricultura y Riego Autoridad Nacional del Agua

Retoridad Administrative set Agus	
Administración i, sual del Agua	

INVENTARIO DE BOCATOMAS

Nombre del Sector Hiddelica co	 Unided Hidrográfica (VH)	
Nordine del Operador.	Oddigo VIII	

- Table		Bridges										I was			Ve	days or	naplas	Hon				Bis	deriva de	Engula	urkén .		- 1	tariaja Pji		
Nambre de la		104.000	1	(nieta	named the	STREET,	- Facts dc	200		Towns.	lane.	Mandes and	Cas	orial(mille)	- Commence			S. Samuel			1000		1200							-
Fuerte de Agus:	Marie 1	Montore	Progressiva	400	Coordela	edas	Construction (A)	Marger (0	The	Extente	Retard	Darteación	Disselle	-	A" Vertura de	(Altohol	And	(et e rei)	Operation	Estado	Nº 50 Venteros	Material	Anche	Afte	Operande	Estado	Material	Estado	Langitus (+)	Conservaciones
and a	48		ringenite	Este	Norte	Zone	fawoi.	1000			mis.	Altro-cab	-	Operation	September 1	2000	1000	5000000	Variation.	-sant	000000	150	100	200		200	11/4/27		1100	
	-yth:				111111			m	m	1961	181								IID:	-(8)		171			100	(4)	m	(4)		
										111																				
					- 1												1													

- If I former is over-
- (2) Margari, D. (Derecha), (Gravieria)
- 10 Taxi: Perpenharanter, Britani Rustico y R (Rustico, legan collesponta
- (4) Sessio Bilturois Alvapoletis Altresi
- (1) Material Concrete), Mymartyceteria; y CyChrist
- dis Operation Natural Cayloration





Anexo B-2.- Inventario de Canales de Derivación

Ministerio de Agricultura y Riego Autoridad Nacional del Agua

Reborded Administrative del Ague	
Administración Local del Agua	



INVENTARIO DE CANALES DE DERIVACION

ordine del Sector Federacion	Dridad Hidrográfica (UH)	
mention del Operador	Código UH	
	and the same	

	Monthes de		. 9	aanda	nades					Volumen						G	esetie	telicas i	Ni can	of .						Ext Medic	ción al inicio	Otras	Garak	us de Ser	vicio	
	le Bocamera	Nombre del carali	histo	8	Fire		Tipo de Sans	Total de	Rein Finger (hot.	otorgade según Derecho de usa	Tipe	Material	1		and (redict)	Vertical d			Dies	ensione			Long	itud de Corwi	(ke)	tps1	Leads	Extructures Histopolites	Langitus	Atuteo	Estado	Diservanione
		Eate No	orte	Exte	Norw		Ome.	Victor	the aqua(thre')	14	Teo con	11000	Duete	Operación	captus (An)	. 80	no Adm	o Ma	4 2	pto	4 54	Revestide	Sin Revests	Total	1	Ballian.	(Unided)	(goat)	pro-			
							-(1)				(2)	(1)	.00				T									(5)	(4)				(4)	(6)
																	1	_														
-	_		-	+	-		-						-	-		-	+	-	+	+	+	+-		-	-	-	_	-				
+				+					-				-				+	+	+	+	+	-				+				-	-	
																		_			+	_			-			_				
																			т													

- Tipe or use: A(Agreno), M/Multisectorial)
- (2) Type: Representate, Figures (y C) (1970a)
- (5) Mahanat Cocommissi Microarromaterially DiCknell
- (4) Estato: Il diserio, Rijegueri y Myreso)
- (5) Type 1 P (panish), SC(pin ruels), RBC, y D (rens)
- (f) Para consist inimorphism se debetá describil les conschribilitas listricas por trames en los combins de seculin.





Ariese S.2.. Inventario de Rades de Conducción de Agua

Vinisterio de Agricultura y Riego Autorided Nacional del Agua

	Administration Local Int Agus	
	INVENTARIO DE REDES DE CONDUCCION DE AGUA	
ne pel factor ministrator		Grode Militage Mose (URI)
re del Operador		Code UK

11	4000 0 N			-	-	-	1	3381	12.51	Venne	de	-		-	-	100	- Iron			(TES)		heres	4		1	11 7	tehnene de cor	91		Bad	Carlotte In	-
	Received a care of	Morning to in rad on	Factor pe. Instalación	. men		trai		Total or	Bayes Trans	siregado kagile: Deseçõe de pao	Date of	Sister 1	Longitu	Can	net probes	**	Omeration date		Taken .	Loughe	Araba bit				Longitud	Antre	44.50					Sharteres
1				des to	7	44.	-	9 620		and appeared to	1000	1	. 14	Chapte	Course for	Herman ber	× A40-00	200	11/11	Condition	2020	1000	Between	Manural	-90	141	Atta (H)	-	Maramad	-	- Streets	15.0
I						15		1.1					191		11.11															m)	181,	(8)
Į													111111																		11.7	- 1
Ļ				-	-	-		_																								
ŀ				-	+	-	-	-	-	-	_	_	-	-		_		-	-	-	-				_							
ŀ				-	+	-	-	-	-		-	_	_	-		_		-	-	-	-	-		_	_					-		
ŀ					+	-	-	_	1					-		_				_	_			_	-		_					
t					+	_	-	_	+			_		-		_		_		_	_				_							
İ	FR.		Tenana A	Special P	MA.	-																										

Type Representation of the common of the com





Automobil Administrative del Ague

Anexo B-4 - Inventario de Obras de Almacenamiento

Ministerio de Agricultura y Riego Autoridad Nacional del agua

Autoridad Adventistrativa del Aguar	
Administración Local del Agua	

INVENTARIO DE OBRAS DE ALMACENAMIENTO

Commerce and S		****																				Dyndad Hid				
Nombre del 0	фильторг																					Cértigo UH				
170	(2)	(1)	.00	(2)	(6)	10.	(8)	(0)	(10)	(11)	(12)	(12)	(14)	(15)	(16)	(17)	(16)	(18)	(29)	(21)	(22)	(23)	200	(29)	(26)	
						PRI	EBA								CANAL	DE ADU	OCION				MACENAI	MENTO			HE STORY	5 123
Montere		continue	int UTM	Attitud de		Ublass	Hon Politica			Longitud	4000	Aveille de	DE LA			rderadas	LITM photolog	S III	1.000	Volumen	Volumer	Area del	Countel	Country	inicio de	Alleledoro,
	Norte	Erin	Zora	(PLEJUR)	Localisted	Distrito	Previous	Sepertamento	Material	tind	Sv4	Curpos	DE NOUM	Humbre	Aurie	-	Zorn	lavadi	PLAME	Marine proj	Mainte (m2)	Especio del Agrasi (Kan2)	hagresa (nabra)	Mácerco de Satisfie (m/210)	Operaciones	tome y cuido
																							.C=10	March.		
	-		_	-	-						-						_		-		-					_
	-			_														-				_				
				_		_			_		-			_				-								

- (1) Nambre de la Press
- (2) Coordenadas Norto, en sistema WGS 84 del centro del eje de la Press, celta numbros
- (1) Grondementus Elete . en sieserna WGS 54 del centro del ejo de la Fressi, calca numerical
- 39) Zone promisce de ses sources estes consignadas en las consistes (2) y (2) para Pero : 17,18 o 19
- (f) Althur cola de la comma de la presa en el ceritorde dor eja (rejum-metora sebra en resol del mar), celda numerose.
- (II) Lacalided donds so anoughts ubcado of uje de la prese
- (7) District domain sic emissantina ultimodo et apo de la prese.
- (ff) Provincia donde se encuentra ubicado el eja de la presa
- 19) Departamento donde se encuentra utidado el dor de la press.
- (10) Material de ceretruption de le press, roscireto, cerevate ffoliato, Sirepade, Tierra.......
- UTI Longitud Int In presen
- (12) Albura da la presal-
- (12) Ancho de la cocora de la presio
- (14) Nombre de la foorse que fiene di Almacenamiento
- 1/11 Nombre del canal de associoto que capte des agues de la fuerte de ague para conducirio y livrar el Arracomenteros intend. en el capo de que el simuramento aste uticado en el cauce de la fuerte matural, no livrar los sistes refucios a canal de aduccion par ne existé columna 15, 16, 17 y 181.
- (15) Coordinantia Norte, en potenna WDS SL , del puedo de capitantes en la fuente de agua del nanal de aducción, ratido numbros.
- IFT) Convenants Eine, en setema WGS 94 sel pueto de captecam en la fuente de agua del panal de aducción, celida numerica.
- (14) Even graditions de les coordinates consgrades se les columnes (10) y (17), para Pens. 17,18 o 18.
- (19) NARIO. Nivel de aguas Masmier Ordinarias o de aperación, máximo nivel con que se pueda spetal pre presa para satisfacar las demandas.
- (20) MADE: Nivel its argues Millerres Entrainments, nivel may alto que puede strançar el agua en un vesu de una pressitaça cualquer condicion.
- (21) Volumen de sintacamémiento cuando se alcanza el NAMO.
- (22) Volumen de annacemento cuendo ac alcanza el MARNO Nivel de Aguas Minimos de Operación Reserva Técnica.
- (21) Arms still Espeja de Aguis coando absonza el NAMO.
- (24) Caudia mission de Benado del Annocementerio Caudal Mission de Diseño del Caraci de Aducción, en casa de atroscementerio en el mismo caso de la familia de adución de del Caraci de Aducción, en casa de atroscemente
- (21) Caude Misono de Operantin del Almacumanianto.
- 136) Afte de inicio de Operaciones del Atracecamiento





Annue B.5 - Inventatio de carates Laterales

INVENTARIO DE CANALES LATERALES



Ministeria de Agricultura y Riego Autoridad Nacional del Agua

utoridad Nacional del Agua	



tre del Record History		

territore del Capaciero

Contact tips ing pling (URI)

		Burkey	1,80mm	nam ·	34	oldstine.	194		4											Taracia factor	H distant										The State	Medito	1	
	221	1	EN LEN	132	-	107	Net.	1		Makeupt.	Bres For	Augus Dermon de				114	meta pelita		time				-	100	ereryte.	es bina	and the	Lo	ograni da Carusi	-		- sources	ne del manifesto el bristo	The Labour
		et track	(allerg	PROC	Size No.	- 10	-	100	-	(Appendix	200		-	-	Same.	Cast	-	N W.	Demograph is a company Review of Michael	denne	Astein	**	d ben	4 900	2	proc	15	Permette	to feet	- New	Property.	Tank	Beach	
								- 01	100				·m	190	100		7'		11/2 11/4 21/4							11.1	-					- 64	da	
														1101	11,5																			
							_									_	_																	
-		_		-		-	_		-				-	-	-	-	-	_			-	-	-	-										
-						-							-		-	-	_				-		4	4									-	
-		_					_	_	-	_	_		-	-	-	-	_	_		_	_	-	-		-									
-		_		_		+-	-		-	-	-		\vdash	-	-	-	-	-		_	+	-	-	-	-	-		-	-					-
-		_				_	_	_	_				-	_	-	-	_			_	_	_	-					_	_		_			

(1) Weger Schwere, toppens

(f) Type the east Africanics Mithelian services

(fr Fax Rossetts, frame) y detects

(8) Makes Concrete, Monarquetera y Schleid

(fr. brain & hamily began a female.)

(8) Fact Property, Miles codes, MM, a Normal

The September Parks Street

Charlest and an obtained provide insultance of the bender of the section (A. C. C.



Rosental Service sales all Spie Assertation Local St Ages



Anexo B-6.- Inventario de Drenes Colectores



Ministerio de Agricultura y Riego Autoridad Nacional del Agua



Autoridad Administrativa	1	
Administración Local del	7E	

INVENTARIO DE DRENES COLECTORES

Nombre del Sector Hidraulico		Unidad Hidrográ
Nombre del Operador	31 <u></u>	Código UH

7	Fuer	nte de agua a donde vie	erte		DITA	Coorder		Coordenadas					Caract		
Nº				Nombre del dren	In	iclo	Fit	nal	Estado	Q (m ³ /s)	Caract	Observaciones			
	Nombre	Progresiva (Km)	Margen	colector	Este	Norte	Este	Norte			b(m)	H(m)	2	Longitud (m)	
									(1)						
4															
4															
-															
_															





Estado: B (bueno), R(regular) y M(malo)

Anexo B-7.- Inventario de Drenes Principales



Ministerio de Agricultura y Riego Autoridad Nacional del Agua



Autoridad Administrativa	4
Administración Local del	1

INVENTARIO DE DRENES PRINCIPALES

Nombre del Sector Hidráulico	Unidad Hidrográ
Nombre del Operador	Código UH

200		Dren colector				Coord	enadas			Table 1	Carac	A CONTRACTOR			
Nº	auto-Teach		A Programme	Nombre del dren	Ini	icio	Fi	nal	Estado	Q (m³/s)	Carac	Observaciones			
	Nombre	Progresiva (Km)	Margen (D o I)	principal	Este	Norte	Este	Norte			b(m)	H(m)	z	Longitud (m)	
			(1)						(2)						
1															
4										-		+-			
+												+			





Margen: D (Derecha), I(Izquierda) Estado: B (bueno), R(regular) y M(malo)

Anexo B-8.- Inventario de Drenes Secundarios



Ministerio de Agricultura y Riego Autoridad Nacional del Agua



	100000000000000000000000000000000000000
Autoridad Administrativa	GHUNGANCHU ACC AGAINN AC
Administración Local del	

INVENTARIO DE DRENES SECUNDARIOS

Nombre del Sector Hidráulico	4	Unidad Hidrográfica (UH):	
Nombre del Operador	30	Código UH	

100	L-Market	Dren principal	Mary India	STATE OF THE PARTY	Sel	Coord	enada			-	Caudal (m3/s)		Características del Dren Secundario				Nume	
N°	200 300		Des Torres	Nombre del dren	In	icio	Fi	nai	Estado	Caudai	(mace)	Longitu	Base	Profun	Ancho	benef	ro de	Observaci
	Nombre	Progresiva (Km)	Margen (D o I)	secundario	Este	Norte	Este	Norte		Diseño	Actual	d (m)	(m)	didad (m)	Superior(m)	(ha)		ones
			(1)						(2)									
																-		





Margen: D (Derecha), I(Izquierda)

Estado: B (bueno), R(regular) y M(malo)



Ministerio de Agricultura y Riego Autoridad Nacional del agua

Autoridad Administrative del agua	
Administración Local del agua	



RESUMEN DEL INVENTARIO DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA

Morebre del Sector Hidráulica :	Unided Hidrográfica:	
Operador de la infraestructura histréclica:	Codigs	

RESUMEN: BOCATOMAS, TOMAS, CANALES PRIVOPALES Y SECUNDARIOS

Monthly del	BOCATOMAS				TOWNS CANAL OF DE			ERIVACION LATERAL DE 1º GROEN				LATERAL DE 2" DRDEN			LATERAL DE 3" ORDEN				LATERAL DE 4º ORDEN						
Nombre del Bub sector Widdelice	Nº	Persasente	Puettra	w	Permission	Rystice	*	Revestida(Mari)	Sin Revestir(Km.)	Total (Kex.)	*	Assestido (APL)	Ser. Repositir (Fig.)	Total (Kot.)	5	Revestoro (Krt.)	Biq Revealle (Km.)	Total (Krs.)	3	Revestido (R/n.)	No Boventr (Km.)	Total (Km.)	Nº Seven	ido Sin Revest I (Krt.)	V Total
				Н			Н						1-22-112				917						-		-
							ш																		
						-	Н		_		Н								Н			_	+	-	+
							\Box																		
TOTAL			DOT THE						THE REAL PROPERTY.	Marine .	8 1			1	100			1		-2 - 6			011	1000	-

RESUMEN DE OBRAS DE ARTE

Novibre det	ALL COLORS	14600	PH	etw.						1500000	Section 1	
But sector Hiddulico	Alconierito	Alander	Vehicular	Pestonal	Calcus	Acumilaria	Cerebatto Cubierto	Rdpkda	Despenditor	Africadeso	Partition	Derse
					-							
										-		
TOTAL	Digital	o Kone B	1000		10000	1000	CHARLEST.	-	1000	NEST	THE CO.	2/200

REBUMEN OF RESERVORIOR

Managar.		Reservator
Suit sector Mid:Bullico	*	Capacitted de Almacenamiento (mm²)
		L'adilia.
TOTAL		



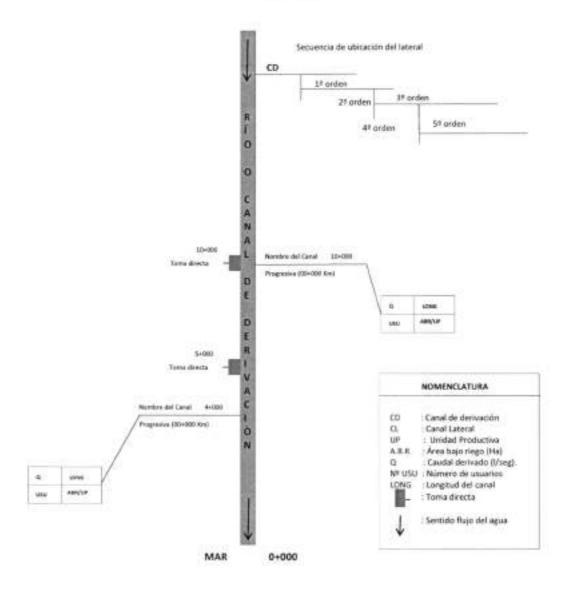


RESUMEN DEL INVENTARIO DE DRENES

Tradition du	1	Iven Columbs	Dren	Principal:	Door t	мененно	Lauring Torn	
Dub sector Hechadica	Nº.	Longras	I.M.	Longitud	W	Longitud	Longitud Total Greens (Met)	
TOTAL		-			W.			

Anexo B-10.-Esquema Hidráulico

ESQUEMA DE LOS SISTEMA HIDRÁULICOS (MODELO)







Anexo B-11: NOMENCLATURA Y SIMBOLOGÍA DEL INVENTARIO DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA:

a) SIMBOLOGÍA PARA SISTEMAS DE COMUNICACIÓN

1.	Cor	nunicación Vial	Simbologia
	1.1	Carretera asfaltada	
	1.2	Carretera afirmada	
	1.3	Camino carrozable	=======
	1.4	Camino de herradura	***********
	1.5	Ferrocarril	++++-
	1.6	Puentes o alcantarillas	> = <
2.	Cor	nunicación Radial (*)	
	2.1	Centrales y estaciones principales	A
	2.2	Estaciones Secundarias	Δ
3.	Cor	nunicación Telefónica	
	3.1	Telefonía fija	-
331	10722		50 51

(*) En una relación adicional indicar las comunicaciones que se pueden establecer en toda la red de comunicación radial. Si existen unidades móviles, indicar su área de operación dentro de la cuenca hidrográfica, y con qué estaciones puede establecer comunicación.

b) SIMBOLOGÍA DE ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS

1.	Estruc	tura de Regulación	Simbologia
	1.2	Represas	
		- De Tierra	
		- De Mampostería	M
		- De Concreto	
	1.3	Reservorio Rústico	19

2. Estructura de Captación Nomenclatura Simbología

	2.1Bocatomas	Nomenclatura	Simbologia
The World of	2.1.1. Permanente	PE	
ANTHONY ALVA S	2.1.2. Semi-rústica	SR	
A. J	2.1.3. Rústica	R	



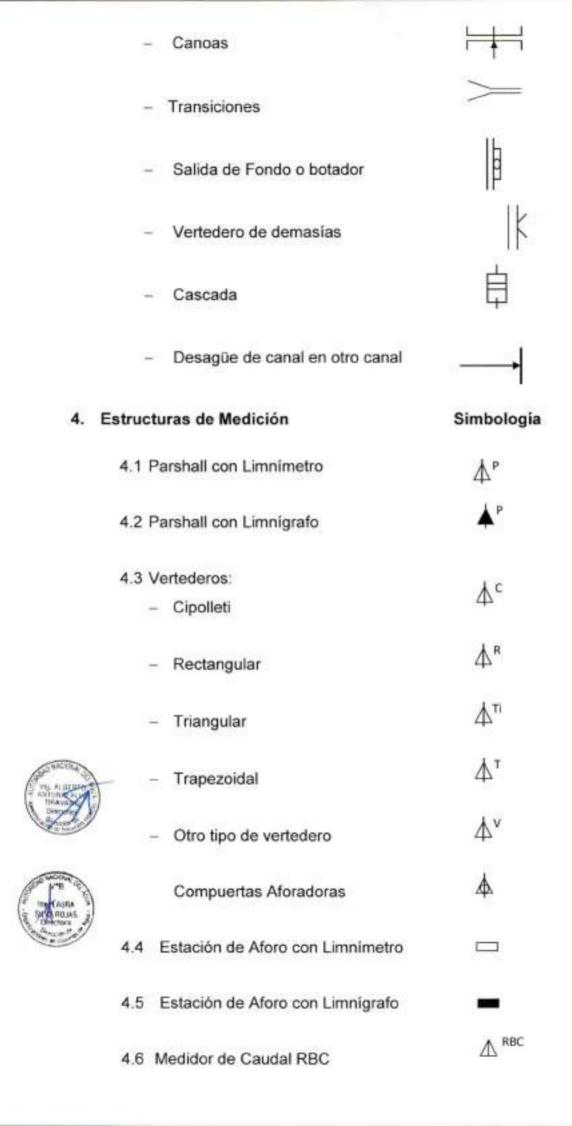
2.2Estructuras de Limpia

2.2.1. Desarenador	_
2.2.2. Despedrador	$\overline{}$
2.2.3. Rejilla	
2.3Estación de bombeo de Aguas Superficiales	0

	2.3Estación de bombeo de Ag	juas Superiiciais	es (0	
3.	Estructura de Distribución	(*) Color	Revestido	S/ Revestido	
	3.1 Canales				
	3.1.1. Canal de Derivación	Anaranjado	0-0		
	3.1.2. Canal Principal	Violeta	0 0		
	3.1.3. Lateral de 1er Orden	Marrón	-00-		
	3.1.4. Lateral de 2do Orden	Azul	· 		
	3,1.5. Lateral de 3er Orden	Verde			
	3.1.6. Lateral de 4to Orden	Amarillo			
	3.1.7. Lateral de 5to Orden	Negro	-00		
	3.1.8. Toma a nivel Predial	Rojo	1		
	(*) Se utilizan estos colores para trabajos de campo				
	3.2 Obras de arte		Simbologia	Ď.	
	 Sifones invertidos 		-00-		
	CONTRACTOR CONTRACTOR				



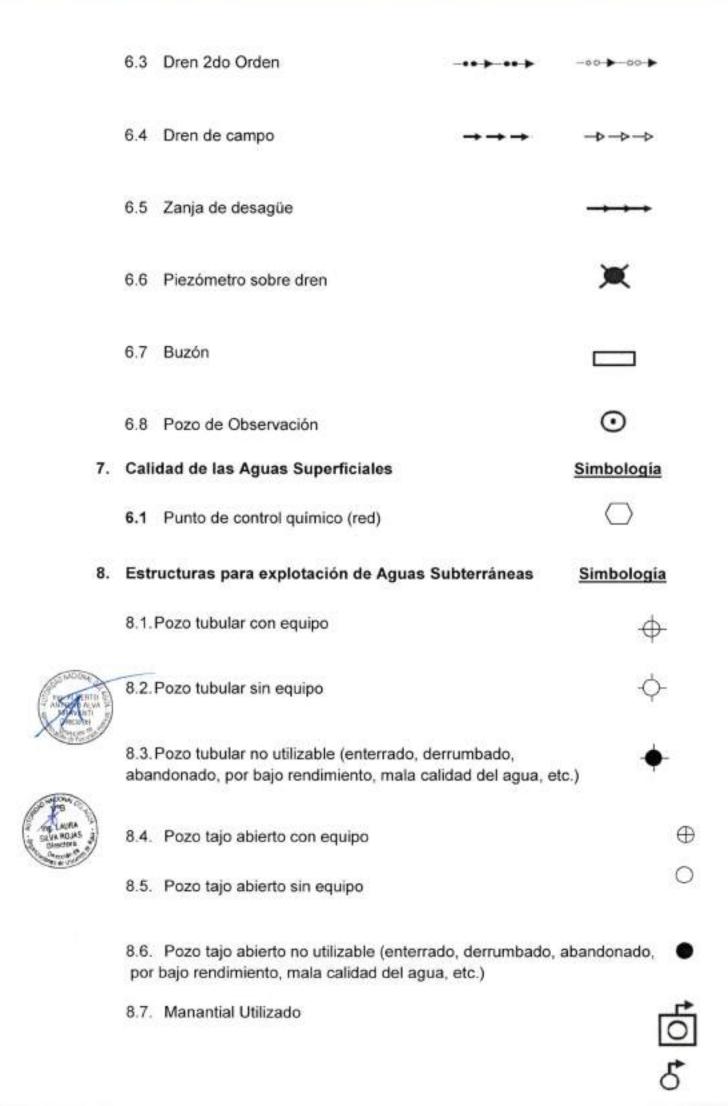
Alcantarillas



(**) Al costado de la nomenclatura se anotará el ancho de la garganta para el caso de medidor Parshall y para los otros tipos de vertederos la longitud de coronación, o cresta o diámetro.

5. Estructuras de Control Simbología 5.1 Checks Sin Rebose Con Rebose De fierro De madera Pantalla de concreto (S/C) 5.2 Compuertas Nomenclatura Simbología De fierro Tipo Tarjeta Fe Tipo Gusano Fe Electromecánico Em De madera Ma Pantalla de concreto (S/C) (s/c)

		Simbologia	
6.	Sistema de Drenaje	<u>Entubado</u>	Abierto
	6.1 Dren Principal	$\rightarrow \bullet \rightarrow \bullet$	→∘→∘
	6.2 Dren 1er Orden	****	~ ~~~



8.8. Manantial No Utilizado

8.9. Galeria filtrante



8.10. Piezómetro



8.11. Pozo de control piezométrico (*)





8.12. Pozo de control hidroquímico (*)





(*) En el círculo o hexágono, se colocará la simbología del pozo tubular o tajo abierto que se elija para el control respectivo



ANEXO C: Plan Multianual de Inversiones

ANEXO C-1: Programación de ejecución física por actividades del Plan Multianual de Inversiones.

Washington and California Control of Control	41071100	Total	3310		grama	CION	
Rubros/Actividades	Unidad	programado Físico	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año
Operación de la infraestructura hidráulica		BARLE				199	
1.1Adquisicion de movilidades para la distribución del agua	Unidad						
1.2Adquisicion de equipos de medición de agua	Unidad						
1.2Otros							
. Mantenimiento de la infraestructura hidráulica	00000		5 10		THE	Sale	the l
2.1,-Adquisición de maquinaria para el mantenimiento de la	avavez.	7	1				
fraestructura hidráulica.	Unidad						
 2.2 Adquisición de equipos como parte del mantenimiento de la fraestructura hidráulica. 	Unidad						
2.3 Otros.							
. Desarrollo de la infraestructura hidráulica			100		NO.	1000	
3.1Construcción de nuevas obras de infraestructura hidráulica.							
3.1.1. Canal	km						
3.1.2 Drenes	km						
3.1.3. Bocatomas	Unidad						
3.1.4							
3.2Reposición de equipos e instrumentos por perdida de vida útil	7307 74077						
3.2.1 Bomba	Unidad						
3.2.2 Motor	Unidad						
3.2.3 Medidor	Unidad						
3.2.4							
3.3Rehabilitación de la infraestructura hidráulica deteriorada.							
3.3.1. Rehabilitación de Bocatomas	Unidad						
3.3.2. Rehabilitación de Drenes	km						
3.3.3							
3.4Mejoramiento de la infraestructura Hidráulica para una mayor obertura y calidad del servicio							
3.4.1. Revestimiento de Canales	Km						
3.4.2. Colocación de tapas en canales	Unidad						
3.4.3							
Gestión administrativa para la prestación de servicio		-				HID	
4.1. Adquisición de equipos de computo, mobiliario, otros	Unidad		-				
Adquisición de software Construcción y/o mejoramiento de local	Unidad	-	-	-	-	-	-
4.4. Otros	m2		-	<u> </u>	_	_	-
Conservación y protección de los recursos hidricos	100000000	STREET, SQUARE	-	0.230	0000	CIO.	100
5.1.Construcción de obras de afianzamiento hídrico.	-	The same of the sa					-
5.1.1. Construcción de Presa	Unidad						
5.1.2. Construcción de Reservorios	Unidad						
5.1.3	Was to second second	NI NI	_				
 Prevención de riesgos contra danos a la infraestructura hidráulica 6.1. Instalación de obras de defensas ribereñas. 	y et medio am	Diente	1		-		
6.1.1. Construcción de dique enrocado	km						
6.1.2. Construcción de Espigones	Unidad						
6.1.3	1						
Sensibilización, capacitación y comunicación para el aprovechamie		del agua	100	-	1	1	-
7.1. Elaboración de manuales.	Manual	-		-			
		-	-				
			_	_		_	-

	3/12	100	Ato 1	-		Ans 2		Progratius	Afric 3	-		Africa .			Alto 5	
Balantidirelate	Freequent ado (\$1)	Tarifu del	100000	20	Tartle	Batters		Tarifa del	Sec.		Yesta	PROVIDE N		Tarite	hatter	-
	3144	Marrie Marrie	de tarta	Dispet	del Arto Migente	es tarfu	CENA	AAn Vigente	de turifa	Chart	del Año Vigente	that but the battle	(JOHA	Vigorio	do tariffa	IIV
Operacións de la refraerenación o Principlica																
L.I. Adquission de maréfeldes para la destruction del agua																
1.2 Adquission de réplace de modición de agua																Г
1.2Otros																
Mandenbrists de la settambre boa habitativa	2 11 12	3.3	576	100	288	100	-	WEST-	00	150	-		100	111-100	EER	
2.1 Adaptición de magameria para el mantenamiento de la Mandiciota a hidrándica																Г
2.2 - Adquisición de arquipos como parte del représentamente de la trissolarischia hidráulica															-	Г
2.3 - Ones.																F
Deserrate de la infraestructura histologica		10.75		No. 1		11.50	-		6000	37/		to the	200	2003	1	EL.
1.1. Corretrucción de reaves alores de infraestructura hidráulica.	,															г
211 Genel																Г
3.1.2. Onnes																Г
3 Y.1. Geostorius																Г
314																
1.2. Reposición de equipos o instrumentos por perdido de vida d																
32 f Sarota																
3.2.2 Motor																H
1.2.3 MedSor																
524																Н
1.1. Rohabilitación de la infraestructura habilidosa determinada.																
5.3.1 Retabilitación de Bacatornas																Н
3.3.2 Retrabilitacion de Drimes																H
111																Н
5.4. Migoramiento de la infraestructura Vietrissica para una																Н
rayor cobertans y califolad del servicio 5.4 f. Reseattrolento de Canales															_	Н
342 Colocación de tapas en canales													-			
54.5																H
THE RESERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO I	CHICAGO	or Street	and the last		College		_		CO.	emos		ALC: U	-	Sales of	THE REAL PROPERTY.	
Control administrative year is provide the 6s service.		SHE					_			100			-	-		m
4.1. Adquisions de equipos de compute, molitario, se es																H
E.Z. Adjuscotin de suftrains						_	_			-				-	_	H
4.3. Construction y/o responsement de total																L
4.4. Q0ox					-		_	-				_	_	-		_
Consentración y profession de les resursos Públicas	P223			100	1000			100		83	200					
E.1.Construcción de obras de aflançamiento hidros.																L
5.1.1. Construccion de Presia																L
5.1.2. Construcción de Resignacións																L
51.3																L
Prevención de relegios contro denos a la influentructura hidrauli	Chyolama.	o protects		270	5 1	W. Br.		1000				4	199	9	250	
6.1. Inedatación de oteras de defensas riburarias.																L
6.1.1. Construcción de alique, errección													_			L
6.1.3. Construcción de Espigares																
\$1.5																
Service Control Capital Residency Communication year of april residence	tiones who	redo del aq	-	1750	- 49	1-4		14 1		-7		77-	172		1	
7.1. Eleboración de manuales.																

Armini D.1.: Pringitamenties de apresentes fiscas para actividades del Plan de Operación Mandanismico y desarrollo de la Infraestructura hidrántica, para el afec...

Patroci Pictivitama	2000	Total France Alice	No.	Stee 2	100	II PAUL	1000	Pragas		1	THE ST	Law V	N	
CONTRACTOR OF 12 WHITE THE CONTRACTOR OF		1000000	Mest 1		May 1	-	Mec 1	1	Mes 7	Sec. 5	Mes 2	Stee 12	Mee 11	PHI.
LAMAN II RING AMERICANI PLANCE II PLANCE	Napara				_	-						-		-
I PARRICIA DAGUALDICEN DE REPUBBLISTA DE REMATINA DE	_	-			-			-						
CHIEFS IN A LAND HORSE THE INTERIOR HORSE OF	Program.													
SK MOUR	beauti						_							_
A SANDAROON OF BRANCALD DE OREGONORIS SUPERIO HURALICO.	Monte													
(- Particular (Annual Print of Arthrodynamics (Inc.) (An interpretation) (Annual House)	Inches													
IL FEMALACON IS PROGRAMM AND INTRINSICAL MARKET HAVE	Person													
-1 (800000 00 Hookean of histographics) accounts	interer .													
a servicine recommendation of the comment of the comment	Reporter													
PRODUCES In the part of the production and the product of the part	totako													
							-							-
TO THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE BOARD AND THE PROPERTY OF THE PROPERTY		_												
LAMBOURANCE UNITED MODELS	between:													
12. ACRYSHOES COMMISSIONS IN G. FIRE														
15 d'est														
Managery of a managery can reside	1000	6-113	100 32	4,710	100	- 10	9-1-13	02 1-3	RUS	25-00	The same	2	Jan B	
ANATOMORPO O PARIA DIQUIA NOTAMORO DI MODIFICIA	05 m mm		_		_		_		_			_		_
A MANUFACTURE OF THE DESCRIPTION OF THE PART AND THE PART									_		-		_	
	10,100													-
A CONTRACTOR OF COLUMN 2 AND COLUMN 2	44,44,460													
ANTONIO STATE OF CHIEF OF STREET	44, 41, 464													
C. Administration of the country of the country of the section of the country of	nt.n.mm													
1. MARTINIANA PO OL COMPUSADA E MICOCONS.	41,4,444													
C ACMINIOS CONCENSION FOR IS THE														
														_
LONG CONTRACTOR OF STREET														
The same of the sa	4	1 511		-		LLI.			12.00	,	-24	1		
J. ROYET HAR RESIDENCE LANGE OF LANGES.	be			- 1		- 7			7	711 - 11				
L TERM PROPERTY DESCRIPTIONS	92,000													
LOSS/RECONSTRUCTION OF HEIGHT	memory at													
A COMPRESSION ORDER IN METE	-		_							-				_
											_	_	_	_
T STANDARD IN TRACEOUS IS CHOOSED AMOUNT AND AND AND ASSESSED.	Marie .													
A ACTIVIDADES COMMERCIAL IN SEPAN														
Lofes														
CHICA AND DESCRIPTION OF THE PERSON OF THE P	19	1	2217	723-65	300	0000	Sec.	50	DID	SUDS	-110	Control	100	No.
T presences of an	Towns I								-					
The state of the s	-		_	_										
A DIAMPRACTIC DE PRANCIS. L DIAMPRACTIC DE CATRONICO DE PRANCIS DE AGUA PAR GOCOLO.	_							_						_
WERESTERS DIR HOMANIES	George													
A CORNER LA TRIME ETTRALITZINDO LOS ENTREDISCIS ADMINISTRACIÓN.	Newson													
S. COADLAN LA CRESICION DEL PONDRIN	Informi													
A RESUMENT OF PERSONS ASSESSMENT OF PROPERTY AND A MALE.	Minne :													
COMPOSE MILERA SCINCHES ARRESTS CHEMICAL FOR CHARGES.	line.													
A STREET OF THE PARTY AND PROPERTY OF THE PARTY OF T														-
F10 (100)	-													
* CALENCIA DEPARTMENTALISMOS DE LA DEGLARACIÓN	links:													
(I) (ACCOS A DIRECTORATA (III) (III) CA DIRECTORA (III) (III)	SM66													
CL ACTIONNESS COMMUNICATION OF ALL PAR														
11.0400														
COMMENT AND CASE VALUE OF THE PARTY AND ADDRESS.		distant.	1000	-			CO.		-	-	Name of Street	-		-
		12.77	3300	200			1		-	COLUMN TWO	-	-		
T substances as rescount as copyring considers (armin	out too. / to													
2 PROFESSIONAL OF CHARACTERS, AND M. M. PRINTED PROGRAMS.	Marine Control													
LITTERS NOT ANALYSISTED STANSOCK MINES	leste.													
A STANDOR HAND OF BELLEVIOLE OF DEPARTMENT OF A STANDARD OF THE PROPERTY OF TH	Spinion .													
L SECUCION IN ACCIONAL DE COMMUNICACIÓN DE SCRICT NAMES ACCIOCATION	Manu													
A ATMOSPH COMMON														-
4. ACM/ANDS COREOLENIAL CRES PAR														_
1 office				- V										
CONTRACTOR OF STREET,	D. Person Assessed		The Party	1 (2)	7	1 0		W TH		STITES				Vi-
L GARMANION IN STRUCK OF ORNINGS ASSISTAN	Martine													
J. GARDAGOS SE EL CONTROL DE SEGURIAÇÃO EN REPRESENTATION CONTRACAS	Inde.			1,1										
I, DOLADI CINTA RODE OLA MANAGENIZAZIONI MANAGE	TRAC													
a complexicon or complex mentaliza														
William	to.													
Li schuceot concernial despre														
4 (14)														
The state of the s	-	-	-	-127		To all	-	Marie Co.	100	40.63	1	1	40101	9
1. CORNER, FRANCISCO PURPLA FORMERS OF CAMBOD ROSE ORGANICAL CO.	Saferna Cignor			1						-		-		-
POTENNIA POTENTO DI LA DICAGNOSTI DI LIVANO.	Name .												-	
F SWIM DOMES IN COMMISSION IN HILASTIN STATE	similation												_	
1. DRIDGESS LAS ACTIONARS IN LAS COM-	bilene													
A SUMMORISM OF MANAGEMENT STATE OF THE STATE OF T	-													
LAWRENCE	1000													

Anexo D-2.- Programación de ejecución financiera por actividades del Plan de Operación Mantenimiento y Desarrollo de la infraestructura hidráselica, para el año....

	Total Processes	Thomas .	1000	I State of	2000	1000	Chen	1050	1	OF SALES	HIS CO.	0.000	Actions.	Tw	da .	121/20
	THE SAME OF STREET	Man V	-	May 1	Man A	mm f	Head	Mer T.	77	Med 3	Mary Mt	***	Meetic	24	Birthe	Chris
COMMENT AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PART	WELL C		46	4	100	6DIV			100			200	195	-		-
CARRIAGO SETAGOROS (IL MARIS DI SAMOS)																-
Commence is an inclusion on restriction of a second section of the con-																-
ENGINEERING CONTRACTOR OF THE STREET AND THE STREET																
A ALMERICO DE TRANSPEZ DE SPRÁNTA DE SINDAR COMPUNTO																
a democratic in Nacia entre remedia activimento de recei no																
A. COMMANCON DIS PROGRAMA, IN COTTAGRICUM DE ROSSIO-COA																
A ADDRESS NA PROBLEM OF THE PARTY OF THE PARTY.																
a socia, suare reserva la valvera caracteria en la valvera																
A LABORATOR IN COLUMN WAS ARRESTED BY A COLUMN TO A CO		1														
to different to a software to any time the software	_	_	_													
11. SAPAMAN (IN CAMACINE) IN DESIGNATION OF A STREET OF THE PROPERTY OF THE PR																
AT REPORTED STREET, STREET, STR. STR. STR.																-
31.070)																
Approximately the second flow with a resource																
A seer Transmitted (Controlled Statute, artificial principal per August 1900)																
A SANCTERATOR DE ACCORDE DE CATALONIA RECURSIONA, TORANO																
A MANIFESTAL DE LE CONTRACTO DE TENTRACION																
A MANTHANIST DE COLONACIO DE DEPRECIONA																
3. Sept. Sept. Application of the Control of the Co																1
			-						-						_	-
4 MICRANICS II. (MICRO II. (MICRO)			-				-		-							-
, 1. Ichroods protestoroling free															-	-
A VINIS															_	
AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF		-			CO.							333		BEL		100
- PERFORMANCIA PARTY INCOME.																
3. Harding Florida for Advantage of Florida																
J. HIMPRETO-ARMANIA CONTROLOGIS																
A SOMETHINGS OF SOMETHINGS	10															-
I LEWIS ALLOWS IN THE RESIDENCE WHEN IN		-			-											-
	_	_	_	-	_		-	-							_	-
A KINDOO DEBEKKUMULAK		-	-	-	-			-	-						-	-
A STREET		_	-	_	_	_		_	_		_	_		_	_	_
Committee and the second secon	1 - 5	1000	0		1953			100		SIL	88					QUITE !
(a business similar tea																\perp
1. Salestation of Martin																
A SAMERAN AS PROPERTY OF A TAKEN OF ANALYSIS FOR AN ANTALOGOUS CONTRACTOR.										11. Y						
a communication of the acceptance are not recovered agreement agreement agreement and the acceptance of the acceptance o																
A SALUK LA SALUKUN DE TRADA																
A MARINE A STRAIGHT CONTROL TO TANGET STATE OF																_
T PORCE OF STREET, A CONTRACT CONTRACT OF STREET, AND ADDRESS OF STR			_		_		-								_	-
		-	-	-	-	_	-	-	-	-			-		_	+
A CARREST OF STREET, THE STREET, ST. ASSESSED AS A SECURIOR STREET, THE STREET		-		-	-					-					-	-
a same or elementarion of or or constraints			-						_							-
of serial demonstration in terrelables																_
A A PRODUCT OF STREET OF STREET																
11.290	1									4						
	-				1 6							311				
L CHESTALINE DE CHARGANICO CUPACAS, PURAMANDO DE RIOS.																
LI PATRICINI DI LI SALPICOLI AGNI DI LATURE PROCES.																
A COURT ON A MANAGEMENT OF THE PART OF THE																1
A STOREGISHED AND AND AND AND THE PARTY OF T		-	_	_	_		-	_							_	-
														_		-
A SECURE OF SECURE AND ADDRESS OF SECURE AS A SECURITARIA AS A SECU			-		-			-					-			-
4 Nilmon (Medital of the																-
A PAGE																
		7	NO E	MEN!	1	VIE B	13	13	1000	-10	= 1	1	100	10000		1
Laminación is (07,00) de Carbaca reportes																
Commence of the second contract of the second																
A MAJOR CONTRACTOR OF STREET, CONTRACTOR STREET, CO																
A CONTRACTOR OF SERVICE PROPERTY.																
ATMEND CHIRECOUNTY																
a res																1
	A	-	-	-	-	Age of the	-		41	-		10000			-	-
A Section Control of the Control of		-		-	1 417	1	277.30		-	2500		1000	-			7
PLOS SECRETARIOS COLORES		-	-	-	-			-					-			+
J. Special Control of the Special Control of Control of Special Contro		-														-
CHRONIC DESCRIPTIONS																
A RUNOSCOR H MANUALIS, BUSY-CHINE																
1 etholog deside on a ne								-								
				-												_





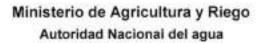
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	200	1 2	2-1/10	-	Calmana	-			THANADOR	A TRAVERS			13	4000		
Administra	NAME OF THE PARTY.	Section 10	Supplier	- I		-	-	-		100	1400	2000		-	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	
	-	desc.	1900	News.	rece	- No.	Free	PRAG.	Bell .		44.0		RAA		To Market	
COMMENTS OF PERSONS ASSESSED.	1900	1800		A Total	10100	1			2000							
a distance of the control of the control of the control		_	_	_												
J. Businescope II of the people big minimized by J.	_		_	-					_		_					
WRACHS O'CAL SHISSARIA									_							_
LE EPHEROMENT DE JARDE HORANTROPHE (AFRONET)																
A SUMMARINE IN CONTRACT OF STREET, SALES OF STREET,																
List Printers and the part of printers assessed to be at																
NOTIFICAL EXPONENT ACTION AND ADMINISTRATION OF SOME	-			_	_				_		_					
404					-				_		_					
L SECURE IN PROCESS IN THE SECURE IN SECURE 1.																
A MEDICAN , MICHIGAN PROPERTY OF COLUMNS AND																
SETECOLOGINE ASSET PUPILIPADOS LA ELEGONOCIO DE SETUDOS PREMIESTANDOS DE PREMIOSA				-							_					
tiets.	-		-	-	-	-			-		-	-	_		-	-
LE SANDEN DE LA OFFRANCION DE RESPUES DE TRE- PORTATION DE LA OFFRANCION DE LA VALUE DE PARTIE. L'AL COMPONING DE LA PRIMISE DE LA VALUE D																
MEDIACON PRANCIA PROVIDENTARIO O DE LIO ROCATO																
LIL SCHOOL INCOME IN CASE																
				_							_				_	
LALESTON	_	_		-	_	_	_	_	_		_	_	_	_	_	_
I SOUTHWATER IN PRESENT STREET, AND ADDRESS OF THE SECOND STREET, STRE		-														
13 MARTINAMENTS OF LAST SEASON DUPTHOONE ROUGHNAME.					_										_	
NAME .				-					-			_			-	
L BETWEEN IT IS LANSING THROUGH																
A WHITEMAN IN THE COMMUNICATION OF THE COMMUNICATIO	_=						-									
C. AND THE OWNERS OF THE OWNER OF THE OWNER, CAMBUS DR.																
NOW TAKEND, CACAL																
a supression of court at the resemble											_					
C ACTION OF THE CONTRACT OF STREET																
a their																
CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONTRACTOR		1000	1	Towns.	-	A STATE	Comments of the last	The Real Property lies	1000	45	2 3 3 5 1	-	TIRE.	-	100	
			P	-	-	All Control	1	-	100		1000	-		MEDIT	-	-
A MANAGEMENT AND A SECOND STREET																
A Minimum limited of each Device Property																
J. DWITCHOUGH HALF NOW OF RESIDEN								_								-
			_	-					_		-	-	_	_	_	-
4 1060Au 108 0: ORUN II; HE'S																
In European of Committee of Committee of Committee Commi																
a. ACTION AND COMMERCIAL OR C. FAB																
				_					_			_				
(F STREET				_	_	_		_	_	_	_	_			_	_
C. SUBSERIOR DE PAR					1	41										
L. Sameronic Police																
CO. SUMMERS OF PROPERTY OF THE PARTY OF MALE AND THE DE-				-	-				_		_	_	_			
IN THE REPORT OF THE PROPERTY.																
A COMMO LA NAME EN ANCIONADO DO ANCIONADOS.																
LL ENALWHANTERSHOOM INTO PERSON																
I STATE OF THE PERSON OF THE P											_				_	_
NA. L'A PRODUCTIONNE SERVICE DE L'ANNE DE L'AN			_	-	-				_		_				-	-
NAV TO JENESATE																
Est apparatus Latin Estrategy (Anaestratetro de Advatego Anja Battana Periodo (El Republica)																
II SECOND DEPOSIT PROPERTY OF A CASABOOK IN																
		-		-	-			-	_		_	_		_	_	
- With specific and it a management																
II. A THEORY CHARGE WAS THE																
COMPANY OF THE REST OF THE PARTY NAMED IN			1							1111						
	THE R.	all all al	1	-		ALC: N			-	1	128				HEEN!	
CONTROL OF CHICAGO IN CONCOUNT AND AND AND																
) POTENCIA III IA PRIMARI III, ANIA IN IA FARRI PRIMARI.																
CONTRACTOR OF STREET, ST. OF STREET,																
A STATUTE THAN IS AN EXCEPTION OF AN ARCHAECULATION					-			_	_		-			_	_	
ONNER																
A RECURSOR OF ALL HOMES OF COMPANIES AND AS SETTING WASH																
d activate in concentrates to a ven																
										-	_					
T. STAN.		NO.														
Maria III II I	-	THE SECOND AND	-													
Control of Control of Street and St.		1 - 1 - 1				-			-	-					1	
C STATE AND IN CONTRACT OF SIGNATURE DE LA																
CONTRACTOR				-										-		
need of								-								
d Delitacion in principalitati										- =						
A ACTIONNO (DECORAGE DE A. PAI																
-1-1									_							
4.000		S. one														
SPANNED BY DESIGNATION OF THE PARTY PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY.	-	-	AND -			(in -				114					Section 1	
STREET, SECRET STREET,		1														
A DESCRIPTION OF THE OWNERS OF THE REAL PROPERTY.																
Aut.																
I SHURON SK HELYCHOLOGY THE BUSINESS																
A ADMINISTRATION OF SHAW HICK, GLASS FORWARD																
Lacturate communication (CA)																
		-							_					_		
a silvers.			3-3,0													
/ DODG			SHERRY													

EALDHS

Anexo E: Plan de Aprovechamiento de las Disponibilidades Hídricas

Anexo E-1.- Disponibilidad Hídrica







DISPONIB	ILIDA	D HID	RICA
PERIODO	AÑO 2	20	20

Autoridad Administrativa del Agua	6
Administración Local de Agua	
Sistema Hidráulico Común	<u> </u>

	DISPONIBILIDAD HIDRICA MENSUAL - [Hm ³]									TOTAL			
DISPONIBILIDAD	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	TOTAL
Estimación de la Oferta de Agua superficial serie de caudales medios mensuales para un año Normal del rio													
Estimación de la Oferta de Agua superficial serie de caudales medios mensuales para un año seco del río													
Estimación de la Oferta de Agua superficial serie de caudales medios mensuales para un año húmedo del rio													
Volümenes de agua almacenadas en las presas													
Disponibilidad de las aguas subterrâneas													
Volumenes de las aguas residuales tratadas de libre disponibilidad													
TOTAL DE AGUA DISPONIBLE (HM3)				- 25-10									
TOTAL DE AGUA DISPONIBLE (m3/s)													





Carbon	
reuna.	

Anexo E-2.- Otras Disponibilidades Hídricas





Ministerio de Agricultura y Riego Autoridad Nacional del agua

OTRAS DISPONIBILIDADES HIDRICAS PERIODO AÑO 20... - 20....

Autoridad Administrativa del Agua													
Administración Local de Agua Sistema Hidráulico Común	81 <u> </u>												
Sistema Hidraulico Comun	-												
DISDONIBILIDAD				DIS	PONIBIL	DAD HIDE	RICA MEN	SUAL - [H	m³]				
DISPONIBILIDAD	AGO	SET	ост	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	TOTAL
Volúmenes de agua superficiales de retorno y drenaje													
Volúmenes de agua superficiales de filtraciones				2									
Volúmenes de agua almacenados													
Aportes de otras fuentes de agua (Indicar nombre)													
TOTAL DE AGUA DISPONIBLE (HM3)													
TOTAL DE AGUA DISPONIBLE (m3/s)													





Visación de la entidad responsable

Nombres, Apellidos y Firma

Anexo E-3.- Disponibilidad Hídrica Consolidada por el Grupo de Trabajo



Ministerio de Agricultura y Riego Autoridad Nacional del agua



Fecha:

CONSOLIDACION DE LA DISPONIBILIDAD HIDRICA PERIODO AÑO 20... - 20....

Autoridad Administrativa del Agua													
Administración Local de Agua													
Sistema Hidráulico Común				_									
DISPONIBILIDAD				DIS	PONIBILI	DAD HIDE	RICA MEN	SUAL - [H	m³]				TOTAL
DISPONIBILIDAD	AGO	SET	ОСТ	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	TOTAL
Estimación de la Oferta de Agua superficial serie de caudales medios mensuales para un año Normal del rio													
Estimación de la Oferta de Agua superficial serie de caudales medios mensuales para un año seco del río													
Estimación de la Oferta de Agua superficial serie de caudales medios mensuales para un año húmedo del rio													
Volúmenes de agua almacenadas en las presas													
Disponibilidad de las aguas subterrâneas													
Volúmenes de las aguas residuales tratadas de libre disponibilidad													
Volumenes de agua superficiales de retorno y drenaje													
Volumenes de agua superficiales de filtraciones													
TOTAL DE AGUA DISPONIBLE (HM3)													
TOTAL DE AGUA DISPONIBLE (m3/s)													





Visación del Secretario Técnico
Nombres, Apellidos y Firma

Anexo E-4.-Demanda de agua del Sector Hidráulico



Ministerio de Agricultura y Riego Autoridad Nacional del agua



PERIODO AÑO 20... - 20....

Autoridad Administrativa del Agua Administración Local de Agua						Nombre	del Opera	dor					
7-31-31-31-31-31-31-31-31-31-31-31-31-31-			4))			XXXX ELSE	375555	GUA - [HI	431				
DEMANDA DE AGUA	AGO	SET	ост	NOV	DIC	ENE	FEB .	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	VOLUMEN TOTAL (HM3)
SUB SECTOR HIDRAULICO 1													1000
USO POBLACIONAL													
USO AGRARIO													
USO INDUSTRIAL													
USO MINERO													
USO ENERGETICO													
USO ACUICOLA Y PESQUERO													
OTROS USOS													
SUB TOTAL													
SUB SECTOR HIDRAULICO 2													
USO POBLACIONAL													
USO AGRARIO													
USO INDUSTRIAL													
USO MINERO													
USO ENERGETICO													
USO ACUICOLA Y PESQUERO													
OTROS USOS													
SUB TOTAL													
TOTAL POR TIPO DE USO													
USO POBLACIONAL													
USO AGRARIO													
USO INDUSTRIAL													
USO MINERO													
USO ENERGETICO													
USO ACUICOLA Y PESQUERO													
OTROS USOS													
VOLUMEN TOTAL POR SECTOR HIDRÁULICO (HM3)													
CAUDAL PROMEDIO POR SEGTOR HIDRÁULICO (m3/s)										19			

Fechu

Anexo E-5.- Demanda de agua de los usuarios con sistemas propios de Abastecimiento



Ministerio de Agricultura y Riego Autoridad Nacional del agua



DEMANDA DE AGUA DE LOS USUARIOS CON SISTEMAS PROPIOS DE ABASTECIMIENTO (1)

PERIODO	ANO 20	- 20

Autoridad Administrativa del Agua	
Administración Local de Agua	

DESCRIPCIÓN	DISPONIBILIDAD HIDRICA MENSUAL – [Hm ³]													
DESCRIPCION	AGO	SET	ост	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	TOTAL	
USO POBLACIONAL														
USO AGRARIO														
USO INDUSTRIAL														
USO MINERO														
USO ENERGETICO														
USO ACUICOLA Y PESQUERO														
OTROS														
DEMANDA TOTAL DE AGUA (HM3)														
DEMANDA TOTAL DE AGUA (m3/s)														

	Fecha:
Nambres Apellidas y Firma	

(1): Usuarios que no reciben servicio del operador, pero, que captan agua de la misma fuente aguas debajo de la estación de aforo.

Anexo E-6.- Consolidado de la Demanda de Agua



Ministerio de Agricultura y Riego Autoridad Nacional del agua



CONSOLIDACION DE DEMANDA DE AGUA

PERIODO AÑO 20... - 20....

Autoridad Administrativa del Agua			-					Section 2					
Administración Local de Agua			-			Nombre	del Opera	dor					
2000000000000000			91 10			VOLUM	MEN DE A	GUA - [H	M ³ I				
DEMANDA DE AGUA	AGO	SET	ост	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	VOLUMEN TOTAL (HM3)
USUARIOS CON SISTEMAS PROPIOS DE ABASTECIMIENTO													
USO POBLACIONAL													
USO AGRARIO													
USO INDUSTRIAL													
USO MINERO													
USO ENERGETICO													
USO ACUICOLA Y PESQUERO													
OTROS													
SUB TOTAL													
SECTOR HIDRAULICO													
USO POBLACIONAL													
USO AGRARIO													
USO INDUSTRIAL													
USO MINERO													
USO ENERGETICO													
USO ACUICOLA Y PESQUERO													
OTROS USOS													
SUB TOTAL													
TOTAL POR TIPO DE USO													
USO POBLACIONAL													
USO AGRARIO													
USO INDUSTRIAL													
USO MINERO													
USO ENERGETICO													
USO ACUICOLA Y PESQUERO													
OTROS USOS													
VOLUMEN TOTAL POR SECTOR HIDRAULICO (HM3)													
CAUDAL PROMEDIO POR SECTOR HIDRÁULICO (m3/s)													





Fecta

Anexo E-7.- Plan de Aprovechamiento de las Disponibilidades Hídricas



Ministerio de Agricultura y Riego Autoridad Nacional del agua



PLAN DE APROVECHAMIENTO DE LAS DISPONIBILIDADES HIDRICAS

PERIODO AÑO 20... - 20....

201000000000000000000000000000000000000	1			_		1000	MEN NO	AGUA - D	18875				
DESCRIPCION	AGO	SET	ОСТ	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	VOLUMEN TOTAL
SECTOR HIDRAULICO 1			1					-		1			1rimai
DISPONIBILIDAD HIDRICA													
DEMANDA BRUTA DE AGUA													
USO POBLACIONAL													
USO AGRARIO													
USO INDUSTRIAL													
USO MINERO													
USO ENERGETICO							1						
USO ACUICOLA Y PESQUERO													
OTROS USOS													
DEFICIT/SUPERAVIT	27-17-17	100		100		1000	1000	1000	1000	Harton	The Said	-	THE RESERVE
SECTOR HIDRAULICO 2													
DISPONIBILIDAD HIDRICA													
DEMANDA BRUTA DE AGUA													
USO POBLACIONAL													
USO AGRARIO													
USO INDUSTRIAL													
USO MINERO													
USO ENERGETICO													
USO ACUICOLA Y PESQUERO													
OTROS USOS								-					
DEFICIT/SUPERAVIT	No. of Contrast	13/15/2		19:01	THE R	-		1970	RO DI	110000	100	10000	
TOTALES													
DISPONIBILIDAD HIDRICA													
DEMANDAS													
USO ECOLOGICO													
USO POBLACIONAL													
USO AGRARIO													
USO INDUSTRIAL													
USO MINERO													
USO ENERGETICO													
USO ACUICOLA Y PESQUERO													
OTROS USOS													
DEDCITISUPERAVIT	A LONG THE REAL PROPERTY.				1000			100	1000	100000	100		100000000000000000000000000000000000000





Visación del Secretario Técnico Nombres, Apelidos y Firma Visación del Presidente del CRHC Nombres, Apellidos y Firma

Fecha:

ANEXO F: Plan de Descarga de la Presa de Regulación Anexo F-1: FICHA TECNICA

DATOS GENERALES	
Nombre de la Presa	
Operador de la Presa	
Autoridad Administrativa del Agua	
Autoridad Local del Agua	
Consultor Ingeneria	
Empreso Constructora	
Año fin de construcción	
Caracteristicas especiales	
The state of the s	
UBICACIÓN	
Departamento	
frovincia	CROQUIS DE UNICACIÓN Y ACCESO
Distrito	
Zong	
Coardenadas UTM: Corona, Estibo Izquierdo	
Coordenadas UTM, Corona, Estibo Derecho	
DATOS DE LA CUENCA HOROGRÁFICA Y DEL RESERVORIO	
Unidad Haragiafica	
Cuenca Hidrográfico: Área de la cuenca (KIN ²)	
Pip en el que se ubica la presa	1
Precipitación Fromedio Anua: (mm)	
Rendimiento Promedio Anual (litros/Km ³)	
Finalidad(es) o Uso(s) del reservario Superficie del reservario (Km ²) Longitud del reservario (Km ²) Volumen fotal del reservario (Hm ²) Volumen attrati del reservario (Hm ²) Volumen actrati de sedimentos (Hm ²) NAMINO (m.n.m.)	
NANO (msn.m)	
NAME ((manm)	
DATOS DE LA PRESA	
Tipología de la presa	FOTOGRAFIAS DE LA PRESA Y EL EMBALSE
Nevel de ellevación del cauce en la presa (m.s.n.m.)	
Nevel de elevación de la credia (m.i.n.m.)	
Altura sobre al basamento (mi	
Longifua de corona (m)	
Volumen del cuerpo de presa (103 m²)	
Elemento moemegbie	
Fundación (Basaments, Cimentación)	
Alviadero, Tpelogia	
the state of the s	
Allyladero, Capacidad (m³/ti)	
Instrumentación	





Cuadro: Finalidad o uso del Reservorio para Anexo F-1

Finalidad de Uso	Nomenclatura
Riego, regadio	1
Minería / Relaves	Χ,
Ganadero	X ₂
Industrial	X ₃
Piscícola	F
Suministro de agua	S
Aprovechamiento Hidroer	Н
Control de avenidas	С
Turístico	Ţ
Otros (Describir los usos)	0





Anexo F-2: Reporte de descargas y niveles del año anterior

Descripción de las Descargas	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Volumen de Descarga Controlada - Compuertas (Hm³)												Ĭ.
Caudal Promedio de Descarga Controlada(m³/s)												j.
Volumen de Descarga por el Aliviadero (Hm³)												
Caudal Promedio de Descarga por el Aliviadero(m³/s)												-
Nivel Inicial (msnm)												
Nivel Final (msnm)												





Anexo F-3: Programación de descargas

Descripción de las Descargas	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Volumen de Descarga (Hm³)												
Caudal Promedio Descarga (m³/s)												
Volumen Inicial del Embalse (Hm³)				Į.					was all			
Volumen Final del Embalse (Hm³)												
Nivel Inicial (msnm)												
Nivel Final (msnm)												

D	a	os	del	Em	bal	se

Nivel de Agua Máximo de Operación (NAMO)	:
Nivel de Agua Minimo de Operación (NAMINO)	†
Nivel de Agua Máximo Extraordinario (NAME)	1
Nivel de Agua Mínimas Inoperables (NAMIN)	:
Volumen Útil (msnm)	1
Volumen Muerto (msnm)	3
Caudal Máximo de Descarga Controlada del Sistema - Compuertas (m3/s)	1
Caudal Máximo de Descarga del Aliviadero (m³/s)	4
Velocidad Máxima de Descenso (m/día)	19





ANEXO G: Programa de Distribución de Agua en los Sectores Hidráulicos ANEXO G-1: Programación de Distribución del Agua a nivel de canales de derivación

AAA	
ALA	:+1911-00142429191114-00-01 1914 22991914;
Sector Hidraulico	

Sub Sector	Nombre de la Bocatoma o Toma Directa en la Fuente	Nombre del	N* de	Volumen de agua	Área Bajo	Tiempo de operación		Per	riodo			Cauda	l progra	amado (oor dias	(l/seg)		Observaci
Hidráulico	Natural o Infraestructura Hidraulica Mayor	Canal de Derivación	Usuarios	programado (m³)	Riego (Ha)	det canal (Horas)	Inicio	Hora	Termino	Hora	1	2	3	4	5	6	7	ones
-																		
1120	Total	090-00-1							-			dat			1930	-3.3	33	-





ANEXO G-2: Programación de Distribución del Agua a nivel de canales de distribución

AAA	***************************************	
ALA		
	114-4-11	

Nombre del canal de derivación	Nombre de la Toma	Nombre del Canal de	N° de Usuarios	Volumen de agua programado	Bajo	Control of the second	Periodo				Caudal programado por dias (Vseg)					Observac		
		Distribución		(m ¹)			Inicio	Hora	Termino	Hora	1	2	3	4	5	6	7	7
- 8																		





ANEXO G-3

Parte Diario de Distribución de Agua a los Usuarios

Sector hidraulico	***************************************			
Subsector hidráulico	***************************************			
Canal de abastecimie	ento del agua	Caudal (l/seg.)	***************************************	
Mes	200000000000000000000000000000000000000			

N° Orden		-	Volumen de	Programación de la Distribución del agua								
de suministro	Usuario (nombres y apellidos)	Área (has)	Agua Programado	Tiempo de Uso del agua (hr)	Caudal a	Inicio		Termi				
de agua			(m³)		entregar (l/s)	Dia	Hora	Dia	Hora	Observaciones		
	Total		HERM		ALIES CAN		LI DELTO	(CHEST COLUMN	BLUMS!			

Fecha:

Firma de funcionarios responsable





ANEXO G-4

ORDEN DE SUMINISTRO DE AGUA

N°
El usuario Sr.(a)
□ Nombre del canal
□ Caudall/s.
☐ A partir del día hora hasta el día Hora
☐ Horas total de uso del agua
☐ Volumen de agua a entregar (m³)
de de del
Jefe de Subsector Hidraulico
Entregué conforme
Tomero (firma)
Recibi conforme
Observaciones
(Anotar cuando, tiempo y caudal asignados fueron diferentes a lo autorizado, así como el cambio de cultivo)
Firmas del Usuario y del Tomoro
Firmas del Usuario y del Tomero



ANEXO G-5: PARÁMETROS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA

A. La eficiencia de conducción del canal (E_c), en toda su longitud o en un determinado tramo, viene a ser la relación entre la cantidad de agua que llega al final del canal o tramo de canal y la cantidad de agua que entra al canal o tramo de canal. La cantidad de agua puede expresarse en términos de caudal o en volumen. Asimismo, la Ec puede expresarse en porcentaje o en fracción decimal.

Así tenemos:

$$E_c = \frac{V_c}{V_c}$$

$$E_c (\%) = \frac{V_s}{V_c} \times 100$$

$$E_c = \frac{Q_s}{Q_c}$$

$$E_c (\%) = \frac{Q_s}{Q_c} \times 100$$

Donde

E = eficiencia de conducción en fracción decimal.

E_c (%) = eficiencia de conducción en porcentaje.

V. = Volumen de agua que sale del canal o tramo de canal.

V. = Volumen de agua que entra al canal o tramo.

Caudal de agua que sale del canal o tramo.

Caudal de agua que entra al canal o tramo.

Hay que tener cuidado en los cálculos donde se tenga en cuenta la E_{ϵ} si se debe emplear la expresión en fracción decimal o en porcentaje. La eficiencia de conducción no puede ser mayor que la unidad.

Sabiendo V_s y V_e y Q_s y Q_e podemos saber la cantidad de agua que se pierde a lo largo del canal o del tramo por infiltración o percolación. Así tenemos:



$$Vp = (V_e - V_s)$$

 $Vp (\%) = ((V_e - V_s)/Vt) \times 100$
 $Qp = Q_e - Q_s$
 $Qp (\%) = ((Q_e - Q_s)/Qt) \times 100$

Donde Vp es la pérdida de agua en volumen y Qp es la pérdida de agua en término de caudal.



También se puede expresar la pérdida de agua por percolación a lo largo de un canal o tramo de canal teniendo en consideración el tiempo y la longitud del canal o tramo, tal como en m³/ s/ Km.

B. La eficiencia de operación tiene en consideración a las pérdidas de agua que se producen por operación del sistema hidráulico o sea durante el proceso de captación del agua, su conducción a través de la red de canales y su entrega a las tomas prediales; incluyen por consiguiente la pérdida de agua por percolación y las pérdidas debido al manejo de las obras durante la distribución de aguas y al estado de conservación de las obras de medición y de control.

Se puede obtener el valor de la eficiencia de operación a través de la siguiente fórmula:

$$E_a(\%) = 100 - (E_c - E_b)$$

Donde

E_" = eficiencia de operación en %.

E. = eficiencia de conducción en %.

Ets = eficiencia total del sistema %.

Una buena eficiencia de operación está en alrededor del 90%.

C. La eficiencia total del sistema permite calcular todas las pérdidas de agua que se puedan dar en el sistema y por consiguiente permite calcular el caudal o volumen de agua que puede ser aprovechado.

La mejor manera de evaluar esta eficiencia es mediante métodos estadísticos basados en registros de volúmenes o caudales de agua captados y aprovechados. En el cálculo se utiliza la siguiente fórmula:

$$E_n = \frac{VS}{VE}$$

$$E_n (\%) = \frac{VS}{VE} x100$$

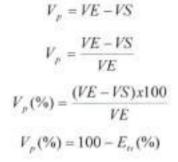
Donde

 $E_{\alpha} =$ Eficiencia total del sistema

VS = Volúmenes de agua entregados a las tomas de los canales y predios

VE = Volúmenes de agua derivados de la fuente de agua

También se pueden calcular las pérdidas de agua totales mediante las siguientes fórmulas:





Donde

Vp = volúmenes de agua perdidos

VE = volúmenes de agua derivados de la fuente de agua

VS = volúmenes de agua entregados a las tomas de los canales y a los

predios