02349

CNR-0086_2

GOBIERNO DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

DIVISION ESTUDIOS Y DESARROLLO

PROGRAMA DE DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS SEGUNDA ETAPA - SEGUNDA FASE

INFORME FINAL

ANEXOS

ABRIL 2009

CONSULTORA AGROCOSTA LTDA.
Baquedano 915 - Piso 3 - Fono: 64 - 239111 - Fax: 64 - 239111 - Osorno - Chile
e-mail : agrocosta@telsur.cl

INDICE DE ANEXOS INFORME FINAL

PROGRAMA DE DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS SEGUNDA ETAPA SEGUNDA FASE

ANEXO 1 Recopilación Información Riego y Drenaje Décima Región.

ANEXO 2. Invitaciones Seminarios Difusión Osorno y Lanco.

ANEXO 3. Listado de Asistentes Seminarios Difusión Osorno y Lanco.

ANEXO 4. Fotografías Seminarios Difusión Osorno y Lanco.

ANEXO 5. Presentaciones Power Point Seminarios Difusión Osorno y Lanco.

ANEXO 6. Invitaciones Giras Tecnológicas y Días de Campo.

ANEXO 7. Listado de Asistentes Giras Tecnológicas y Días de Campo.

ANEXO 8. Fotografías Giras Tecnológicas y Días de Campo.

ANEXO 9. Presentaciones Power Point Días de Campo, Charlas GTT y Cursos Taller para Agricultores.

ANEXO 10. Listado de Asistentes Charlas Técnicas Riego y Drenaje.

ANEXO 11. Fotografías Charlas Técnicas Riego y Drenaje.

ANEXO 12. Reportajes de Prensa Actividades del Programa.

ANEXO 13. Cartillas Divulgativas del Programa.

ANEXO 14. Contenidos Microprogramas Radiales.

ANEXO 15. Invitaciones Cursos-Taller de Capacitación.

ANEXO 16. Listado de Asistentes Cursos-Taller de Capacitación.

ANEXO 17. Fotografías Cursos-Taller de Capacitación.

ANEXO 18. Presentaciones Power Point Cursos-Taller de Capacitación para Profesionales y Técnicos Provincias Valdivia y Osorno.

ANEXO 19. Resultados Evaluaciones Cursos-Taller de Capacitación.

ANEXO 20. Formato Encuesta de Factibilidad Proyecto Riego y Drenaje.

ANEXO 21. Fotografías Proyectos Riego construidos con financiamiento INDAP.

ANEXO 22. Formulario de Ingreso Proyectos R y D presentados a la CNR.

ANEXO 23. Consolidado Datos Encuestas Perfiles Proyectos de Riego.

ANEXO 24. Consolidado Datos Encuestas Perfiles Proyectos de Drenaje.

ANEXO 25. Banco de Perfiles Proyectos de Riego.

ANEXO 26. Banco de Perfiles Proyectos de Drenaje.

ANEXO 1

RECOPILACIÓN INFORMACIÓN RIEGO Y DRENAJE DÉCIMA REGIÓN

ANEXO 1. RECOPILACION INFORMACION R Y D DECIMA REGION.

Se presentan en orden cronológico, las publicaciones seleccionadas como información relevante, entregando una descripción general de éstas.

INIA. 1985. Suelos Volcánicos de Chile. Santiago, Chile. 723 págs. y planos.

Publicación referida a Morfología, Mineralogía, Química y Geología de los Suelos Volcánicos de Chile.
Presenta una descripción de las Series de Suelos Volcánicos de Chile, con tablas de parámetros químicos y físicos. Incluye cartografía de suelos Escala 1:250.000.
En algunas series de suelo, se entregan valores de constantes hídricas.

INIA. 1989. Mapa Agroclimático de Chile. Santiago, Chile. 221 págs. y planos.

Publicación que describe las características de los agroclimas en Chile de acuerdo a la clasificación de Papadakis.
Se presentan parámetros agroclimáticos mensuales y climodiagramas para cada Agroclima, además de cartografía Escala 1:1.000.000.
Para los distintos Agroclimas, se presentan los valores mensuales de Precipitación y Evaporación de Bandeja.

Goic, L. ; Siebald, E. y Torres, A. 1987 a 1991. Sistemas de cría con ganado Hereford en praderas permanentes de suelos ñadis de la Serie Frutillar. INIA-Remehue.

Demuestran el impacto del drenaje y la fertilización en la productividad de estos suelos, al comparar dos niveles tecnológicos : NIVEL 1: Pradera naturalizada y sin drenaje y NIVEL 2: Pradera sembrada, con drenaje y fertilizada.
En el siguiente Cuadro se presentan los índices productivos para estos dos niveles tecnológicos y la comparación entre ellos.

EFECTO DEL DRENAJE , FERTILIZACION Y CAMBIO DE ESPECIES EN LA PRODUCCIÓN DE FORRAJE Y CARNE , SUELOS ÑADIS SERIE FRUTILLAR.

INDICE DE PRODUCCION		NIVEL TECNOLOGICO DE LA PRADERA		AUMENTO
		1) NATURALIZADA SIN DRENAJE	2) SEMBRADA, CON DRENAJE Y CON FERTILIZACION	
FORRAJE	Ton MS / ha	4,8	10,2	5,4
	%	100 %	213 %	113 %
CARNE	Kg / ha	283	533	250
	%	100 %	188 %	88 %

Fuente : Elaborado de Goic, siebald y Torres, 1987 y 1991, Remehue-INIA.

En los datos del Cuadro, se observa una alta respuesta al drenaje, fertilización, y cambio de especies, que corresponde a un incremento de un 113% en producción de forraje y a un 88% en producción de carne, lo cual ilustra clara y categóricamente el alto potencial de respuesta del Ñadi Frutillar a estas tecnologías.

Ortega C., Leopoldo. Informe Final Temporadas 88 a 92 Estudio "Investigación y Análisis del Efecto de diferentes regimenes hídricos sobre la productividad agrícola en la Décima Región". Convenio INIA/FNDR Xa Región. Osorno, Chile.

Comprende cuatro temporadas de ensayos de investigación del efecto del riego en remolacha, papa, maíz ensilaje y pradera permanente, realizados en el Centro Regional de Investigación Remehue – INIA con financiamiento FNDR. Contienen información detallada sobre alturas de riego aplicadas y efecto en parámetros de calidad y producción en los cultivos mencionados.
A continuación se presentan los principales resultados.

EFECTO DEL RIEGO EN CULTIVOS Y PRADERAS DE LA DÉCIMA REGIÓN

CULTIVO	PARÁMETRO	SECANO AÑO PROMEDIO	SECANO AÑO SEQUIA	RIEGO AÑO PROMEDIO	INCREMENTO	
					AÑO PROMEDIO	AÑO SEQUIA
REMOLACHA	RDTO. RAÍZ (TON MV / HA)	63	55	74	11	19
PAPA VARIEDAD DESIREE	RDTO. COMERCIAL (TON / HA)	52	38	60	8	22
MAIZ ENSILAJE	RDTO. PLANTA COMPLETA (TON MS / HA)	17	14	20	3	6
PRADERA PERMANENTE NATURALIZADA	RDTO. MAT. SECA (TON MS / HA / TEMP)	7,1	6,5	9,8	2,7	3,3

Fuente : Proyecto INIA / FNDR, "Evaluación del efecto de diferentes regímenes hídricos sobre la productividad agrícola en la Décima Región", Centro Regional de Investigación Remehue de INIA, años 1987 a 1992.

Cabe hacer presente que en la actualidad se presentan valores de rendimientos más altos en los citados cultivos, producto del desarrollo tecnológico y agronómico, pero se evidencian cifras similares en los incrementos productivos entre Secano y Riego.

Jerez B., Jorge. 1994. Manual de Riego para el Sur de Chile. Serie Carillanca N°39, Temuco, Chile. 151 p.

Publicación a la foma de Manual Técnico que presenta aspectos generales sobre conceptos básicos y métodos de riego, además de cifras de incremento productivo de riego en la IX Región y su correspondiente evaluación económica.
Presenta una metodología general de evaluación económica privada para la inversión en riego.

Comisión Nacional de Riego CNR. 1997. Cálculo y Cartografía de la Evapotranspiración Potencial en Chile. Santiago, Chile. 54 págs. y planos.

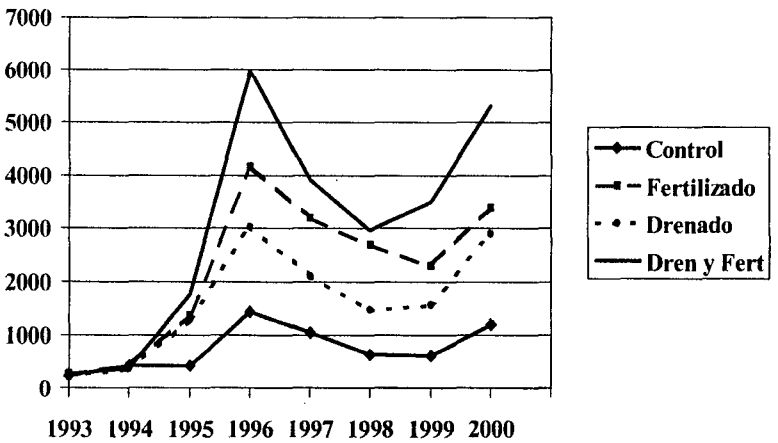
Este estudio fue ejecutado por la Comisión Nacional de Riego y por CIREN y presenta información cartográfica a Escala 1:1.000.000 de isolíneas de Evapotranspiración Potencial Anual (ETP anual) y una clasificación de distribución mensual de este parámetro, con lo cual se obtienen valores mensuales de ETP para una determinada ubicación geográfica.

Ortega, L y Dumont., J.C. 1993 a 2000. Efecto del drenaje y la fertilización en praderas naturales, en suelos ñadis Serie Caulín-Calonje, Comuna de Ancud. INIA-Remehue.

Indican los mayores rendimientos en materia seca cuando se realizan drenajes y se incrementa la fertilización. En tal caso el drenaje utilizado consistió en un sistema zanja-dren topo, construido en forma perpendicular a la zanja, a 50 cm de profundidad y espaciados cada 2 metros utilizando un arado topo. La pradera se utilizó con pastoreo, y la fertilización se aplicó en primavera.

La Figura muestra la evolución de la producción de forraje por tratamiento, en las diferentes temporadas, correspondiendo los datos sólo a gramíneas y leguminosas con valor forrajero, excluyéndose especies no consumibles como chauras, junquillos y helechos.

EFECTO DEL DRENAJE Y LA FERTILIZACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE FORRAJE CONSUMIBLE (KG MS / HA / AÑO) DE UNA PRADERA NATURAL EN SUELOS ÑADI SERIE CAULÍN-CALONJE.



Años 1993 a 2000.

La primera temporada no presenta diferencias en producción de forraje, pero los tratamientos evidencian sus efectos en la medida que transcurre el tiempo, observándose claramente el gran impacto que tiene el drenaje y la fertilización. Durante la temporada 97-98, disminuyeron los rendimientos producto de la ocurrencia de una severa sequía. No obstante, es importante señalar que aún en los mejores años, la producción es baja debido a que son praderas naturales y las dosis de fertilización anual se determinaron con un criterio conservador para disminuir el costo al productor. Posiblemente, con fertilizaciones más altas un suelo drenado permita obtener resultados antes y de mayor magnitud.

Ortega, L y Dumont., J.C. 2000. Potencial productivo de forraje y carne bovina en praderas de suelos Ñadi Serie Frutillar. INIA-Remehue.

Este caso correspondió a un módulo de validación de 6,3 ha, donde se instaló un sistema de producción de carne, sobre una pradera mixta permanente sembrada, fertilizada de acuerdo a sus requerimientos óptimos, y drenada mediante el sistema zanja-dren topo. Además se mejoraron las especies forrajeras, estableciendo un precultivo de ballica anual, para asegurar buen establecimiento de praderas mixtas de trébol blanco y ballica.
Se trabajó desde 1997 al 2000, con un grupo de 18 animales con pastoreo rotativo con uso de cerco eléctrico, los cuales siempre se mantuvieron en el potrero, sacando los animales con peso de mercado. Las ganancias de peso obtenidas fueron 1.200 Kg/ha/año y demuestran el alto potencial que tienen estos suelos cuando se corrigen sus deficiencias.

Ortega C., Leopoldo. 2000. Informe Final Estudio "Rentabilidad de Rubros Agropecuarios con Riego en la Xa. Región". INIA-Remehue y CORFO Xa. Reg..

El Objetivo General de este Estudio fue generar antecedentes sobre la factibilidad técnica y económica de la inversión en equipamientos de riego para las diversas condiciones de suelo, clima y cultivos de la Décima Región, tendientes a orientar la toma de decisión de regar por parte de los agricultores y priorizar la asignación de los instrumentos de fomento para estudios e inversiones en riego por parte de las agencias gubernamentales.
Se definieron los criterios de diseño y cálculo y se determinaron estándares técnicos de dimensionamiento y operación hidráulica (requerimientos de potencia, presión de trabajo, caudal, intensidad de precipitación, etc), a nivel de factibilidad, para los siguientes equipos de riego:.Riego por Aspersión Semi-portátil, Riego por Aspersión con Carrete, Riego por Aspersión con Pivote Central y Riego Localizado por Cinta, y considerando en cada equipo las siguientes tres alternativas de captación y suministro energético para la impulsión: Motobomba de Superficie con Energía Eléctrica, Motobomba de Superficie con Energía a Combustión Diesel y Motobomba de Pozo Profundo con Energía Eléctrica.
Finalmente, se realizó una Evaluación Económica Privada de Inversión en Riego, para los distintos equipos de riego y alternativas de captación y suministro energético, y en los diferentes Agroclimas descritos en la Xa. Región y en los cultivos de papa, remolacha, maíz ensilaje y praderas permanentes, obteniendo valores de indicadores VAN, TIR y PRC para cada caso.

Gobierno de Chile, Ministerio de Agricultura, 2000. Una política de Estado para la Agricultura Chilena Periodo 2000-2010.

Este documento precisa el "*desarrollo del riego*", como eje de desarrollo de la competitividad del sector, enfatizando que "*el riego constituye un factor de primera importancia en la generación de bienes provenientes del sector silvoagropecuario*".
Seguidamente , identifica algunos elementos a considerar en este eje de desarrollo, entre los que cabe destacar :
"el reforzamiento de la Comisión Nacional de Riego (CNR) como entidad coordinadora"
"hacer más expedito el apoyo hacia la pequeña y mediana agricultura"
"mejorar la coordinación entre los actores que operan en dichas áreas (de riego) y abrir espacios de participación real de los beneficiarios"

Gobierno de Chile, Ministerio de Agricultura, 2005. Política Nacional de Riego y Drenaje.

Este documento, generado en conjunto entre el sector público y privado, establece la política del Estado de Chile en Riego y Drenaje. Entre los objetivos más relacionados a la inversión en obras de riego y drenaje, cabe destacar los siguientes :

"Generar las condiciones para proveer la infraestructura de riego y drenaje necesaria para el desarrollo de la agricultura en un marco de apertura e inserción en la economía internacional."

"Implementar, considerando los impactos sociales que ocasiona el regadío, mecanismos de financiamiento del Estado, diferenciados de acuerdo a la condición socioeconómica de los beneficiados y asegurando la participación financiera de los privados en función de los beneficios que obtengan".

Gobierno de Chile, Ministerio de Agricultura, Mayo, 2006. Lineamientos Programáticos de la Política Agroalimentaria y Forestal Chilena.

Este documento, el más reciente, tiene bases conceptuales que registran continuidad de los planteamientos anteriores, pero, haciéndose cargo de los actuales desafíos de la agricultura, en la "*Sección I : Misión y Lineamientos Orientadores del Ministerio de Agricultura Período 2006/2010*" define "*cinco ejes orientadores*", más concretos, específicos y estratégicos, de carácter programático, que son los siguientes :

- *Hacer de Chile una Potencia Agroalimentaria y Forestal.*
- *Promover un Desarrollo de Carácter Inclusivo : apoyo a la agricultura Familiar Campesina.*
- *Adecuar y modernizar la Institucionalidad Pública Silvoagropecuaria.*
- *Contribución Ministerial a la Ampliación, Generación y Diversificación de la Matriz Energética de Fuentes Renovables.*
- *Promover el Uso sustentable de los Recursos Naturales y la Protección de la Biodiversidad.*

En la "*Sección II : Acciones Prioritarias del Programa de Gobierno*", se establecen "*un conjunto de planes y programas relevados en el Programa de Gobierno de la Presidenta Bachelet, a los cuales el Ministerio pondrá prioridad en su ejecución*". De las cinco acciones prioritarias definidas, la N°1 es el "*Programa Nacional de Fomento al Riego*", que se cita integramente a continuación :

" El riego constituye uno de los pilares del desarrollo agrícola de Chile. Al mismo tiempo, se ha traducido en uno de los instrumentos más eficientes en la consecución de dos lineamientos programáticos determinantes de la Política Agroalimentaria, estos son :

1. Modernizar y hacer más competitivo el sector silvoagropecuario nacional, y

2. Fomentar las oportunidades de desarrollo de la Mediana Agricultura y la Agricultura Familiar Campesina e Indígena.

En esta perspectiva, las ideas centrales a implementar en materia de riego son :

a) La estructuración y ordenamiento del desarrollo del riego mediante la formulación de un Programa Nacional de Riego y Drenaje, basado en la Política Nacional, aprobado por el Consejo de Ministros de la Comisión Nacional de Riego.

b) La readecuación, ampliación y focalización de los instrumentos para el desarrollo del riego, en especial la Ley de Fomento al Riego, en beneficio de la Agricultura Familiar Campesina e Indígena.

c) La reestructuración y rehabilitación del sistema de promoción y desarrollo del riego campesino de INDAP, en apoyo a la aplicación de la Ley de Fomento al Riego hacia la Agricultura Familiar Campesina."

ANEXO 2

INVITACIONES SEMINARIOS DIFUSIÓN OSORNO Y LANCO

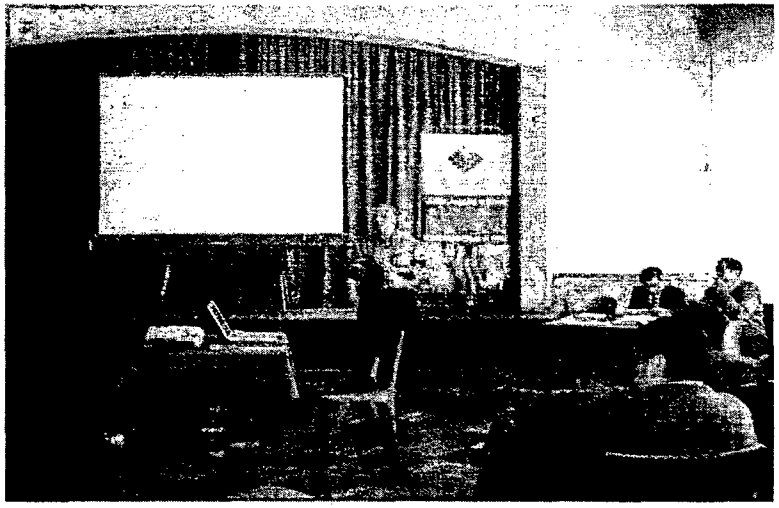
ANEXO 3

LISTADO DE ASISTENTES SEMINARIOS DIFUSIÓN OSORNO Y LANCO

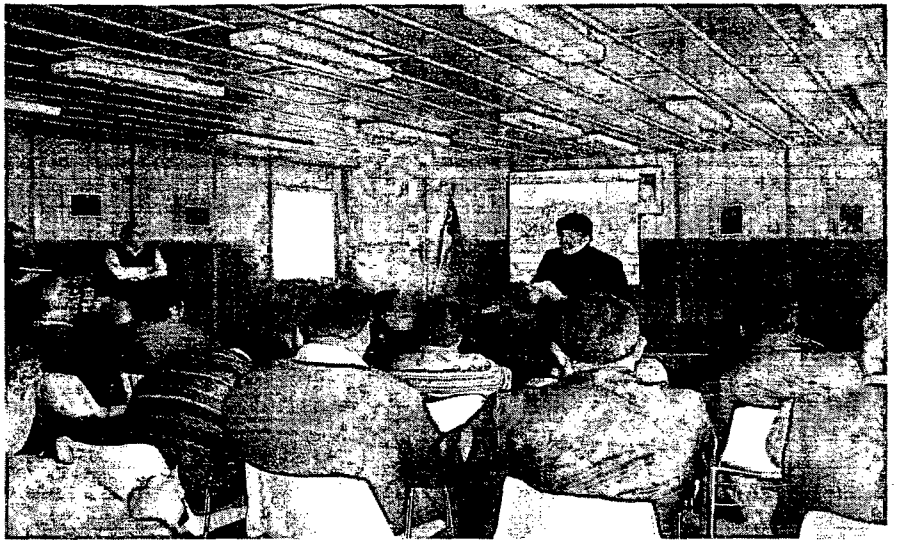
ANEXO 4

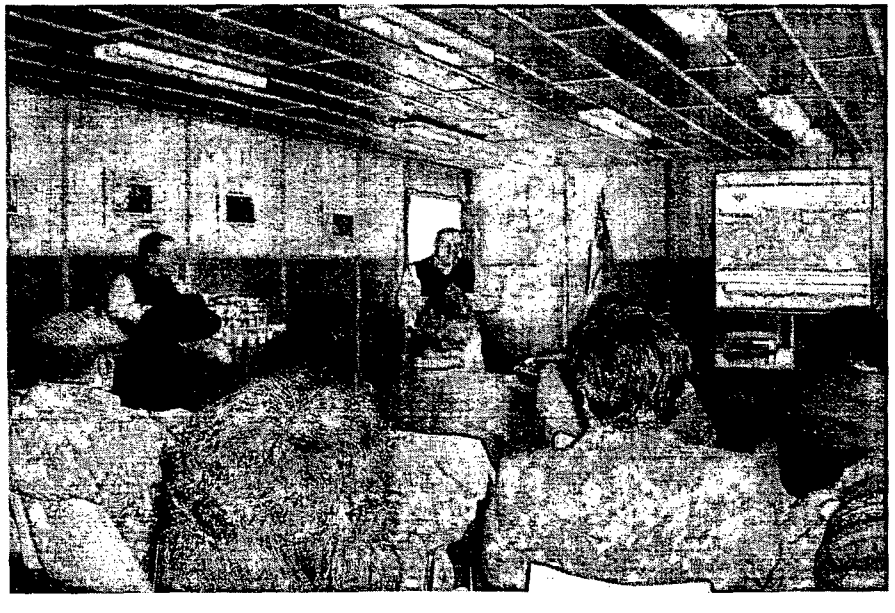
FOTOGRAFÍAS SEMINARIOS DIFUSIÓN OSORNO Y LANCO

SEMINARIO DE DIFUSION CLUB ALEMAN, OSORNO (08-09-2006)



SEMINARIO DIFUSION SALON MUNICIPAL" BERNARDO O"HIGGINS" LANCO (10-10-2006)





ANEXO 5

PRESENTACIONES POWER POINT SEMINARIOS DIFUSIÓN OSORNO Y LANCO

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISION NACIONAL DE RIEGO

CONSULTORA
AGROCOSTA

PROGRAMA DE DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA DECIMA REGION

ETAPA II - FASE 2

DURACION : 6 MESES (SEPT.-2006 / FEBRERO – 2007)

OBJETIVO GENERAL

FOMENTAR EN LA REGION DE LOS LAGOS, LA INVERSION EN RIEGO Y DRENAJE A NIVEL INTRA Y EXTRAPREDIAL.

"Lineamientos Programáticos de la Política Agroalimentaria y Forestal Chilena"
(Gobierno de Chile, Ministerio de Agricultura, Mayo, 2006).

"Sección II : Acciones Prioritarias del Programa de Gobierno",

" las ideas centrales a implementar en materia de riego son :

La estructuración y ordenamiento del desarrollo del riego mediante la formulación de un Programa Nacional de Riego y Drenaje, basado en la Política Nacional, aprobado por el Consejo de Ministros de la Comisión Nacional de Riego.

La readecuación, ampliación y focalización de los instrumentos para el desarrollo del riego, en especial la Ley de Fomento al Riego, en beneficio de la Agricultura Familiar Campesina e Indígena.

La reestructuración y rehabilitación del sistema de promoción y desarrollo del riego campesino de INDAP, en apoyo a la aplicación de la Ley de Fomento al Riego hacia la Agricultura Familiar Campesina ."

USUARIOS DEL PROGRAMA

* AGRICULTORES CON INTERES E IDEA DE PROYECTO.

* PROF. Y TECNICOS DEL SECTOR PUBLICO Y PRIVADO QUE ORIENTAN Y ASESORAN DIRECTAMENTE A LOS AGRICULTORES.

* PROF. Y TECNICOS DEPTO. AGROPECUARIO DE AGROINDUSTRIAS.

PRODUCTOS Y ACTIVIDADES DEL PROGRAMA

* BANCO DE PERFILES DE PROYECTOS DE RIEGO Y DRENAJE.

* BANCO DE PROYECTOS DE RIEGO Y DRENAJE ELABORADOS PARA PRESENTAR A CONCURSOS DE SUBSIDIOS DE LA CNR.

* MATERIALES DE DIVULGACION (3 CARTILLAS).

* **EVENTOS DE DIFUSION.**

* **EVENTOS DE CAPACITACION.**

EVENTOS DE DIFUSION Y CAPACITACION

* SEMINARIOS DE DIFUSION. Osorno y Valdivia.

* CURSOS TALLER PARA AGRICULTORES DE AGROINDUSTRIAS (3 de R y 4 de D).

* CURSO TALLER PARA AGRICULTORES FASE 1 y AFC (20 R y D).

* CURSO TALLER PARA PROFESIONALES Y TECNICOS (2 de R y 2 de D).

* DIAS DE CAMPO (2 de R y 2 de D).

* GIRAS TECNOLOGICAS (1 de R y 1 de D).

¿ DONDE OBTENER MAYOR INFORMACION ?

* COMISION NACIONAL DE RIEGO.

  JORGE VENEGAS , Enc. CNR IX y X Reg. , F. 45 – 211915 , Temuco.

  JORGE CALGANI , Jefe Zonal Sur CNR , F. 42 – 224824 , Chillán.

  www.chileriego.cl

* CONSULTORA AGROCOSTA LTDA.

  F. - FAX 64 – 239111

  agrocosta@telsur.cl

  Baquedano 951 , Pisos 1 y 3 , Osorno.

  LEOPOLDO J. ORTEGA C. Ing. Agr.
  Encargado Elaboración Proyectos
  F. – FAX 64 – 237710 CEL 09 - 5197456
  lortegac@surnet.cl

5.2

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISION NACIONAL DE RIEGO

AGROCOSTA

PROGRAMA DE DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA DECIMA REGION

PROYECTOS DE R y D PARA LA Xa. REGION

SUBSIDIOS PARA OBRAS DE R y D

LEOPOLDO J. ORTEGA C.
INGENIERO AGRÓNOMO
JEFE DE PROGRAMA

BANCO DE PROYECTOS

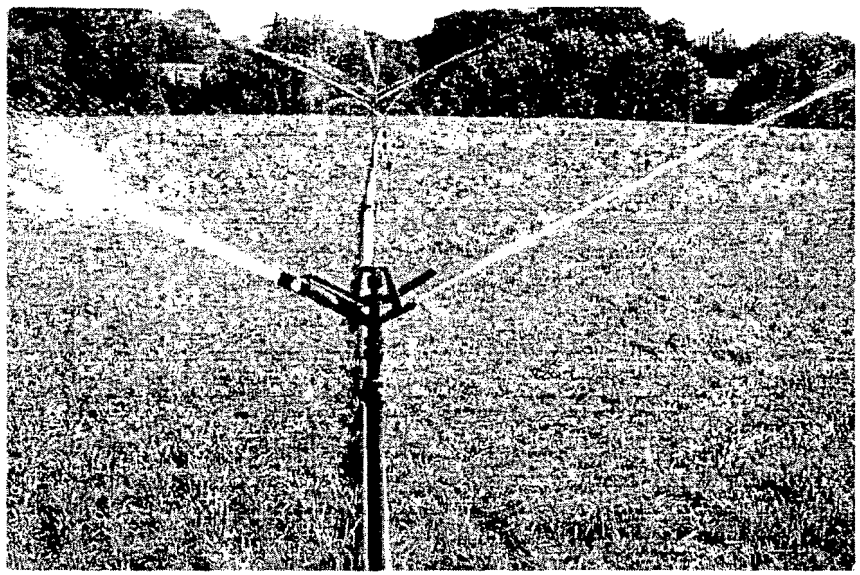
METODOLOGIA SELECCIÓN :

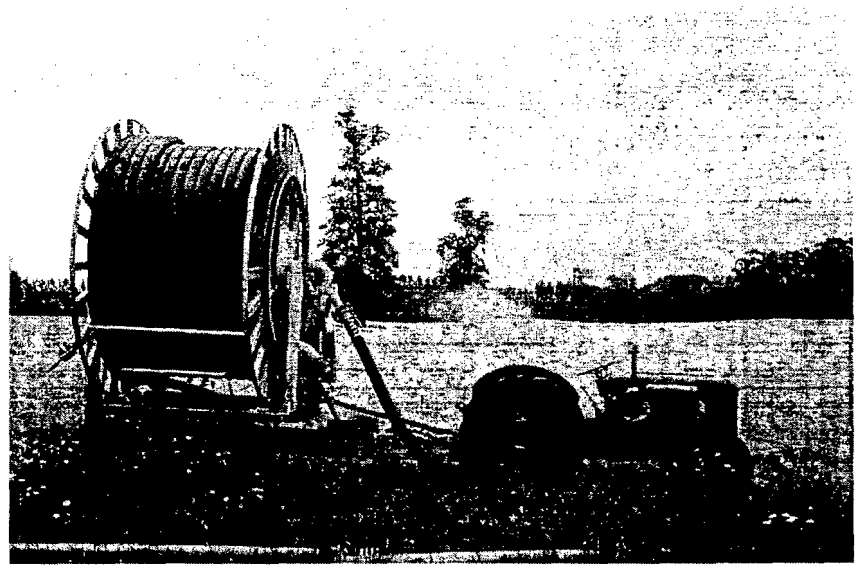
* DIRECTORIO DE USUARIOS Y ARTICULADORES.
* ENTREVISTAS PERSONALES.
* RECOPILACION DE ENCUESTAS.
* **INTERES Y DECISION DE INVERSION.**
* **FACTIBILIDAD LEGAL (tierra, agua, permisos y autorizaciones).**
* **VISITA A TERRENO.**
* **FACTIBILIDAD TECNICA (fuente de agua, energía, cultivo, mét. riego).**
* **FACTIBILIDAD ECONOMICA.**

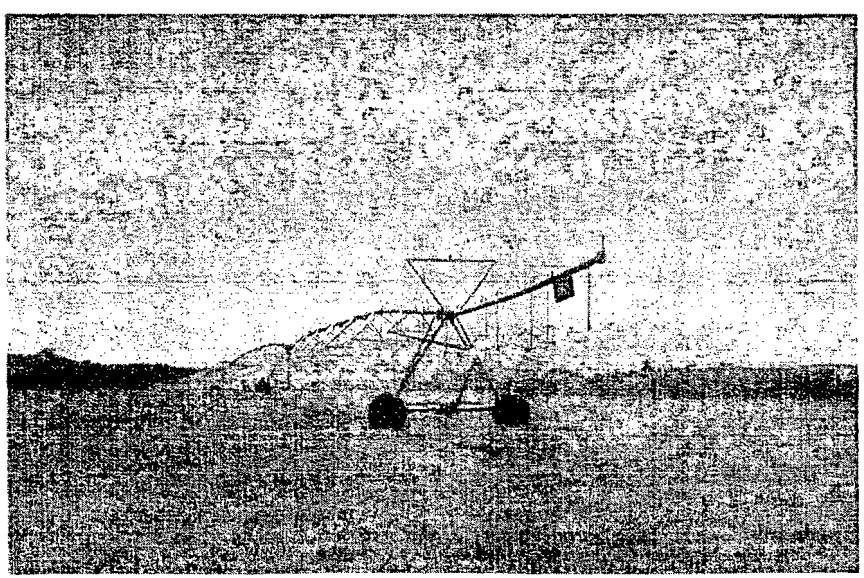
PROYECTOS DE RIEGO

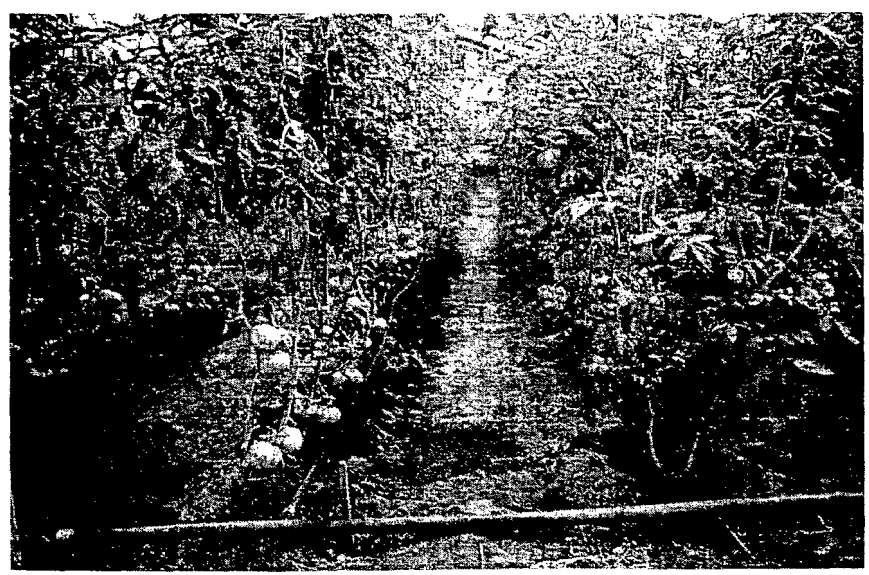
* LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO.
* CALCULO PARAMETROS DE RIEGO (HR , FR , TR).
* DISEÑO.
* **CALCULO HIDRAULICO.**
* **SELECCIÓN DE EQUIPOS DE RIEGO.**
* **DIMENSIONAMIENTO MOTOBOMBA.**
* **CUBICACION.**
* **PRESUPUESTO.**

EQUIPOS DE RIEGO

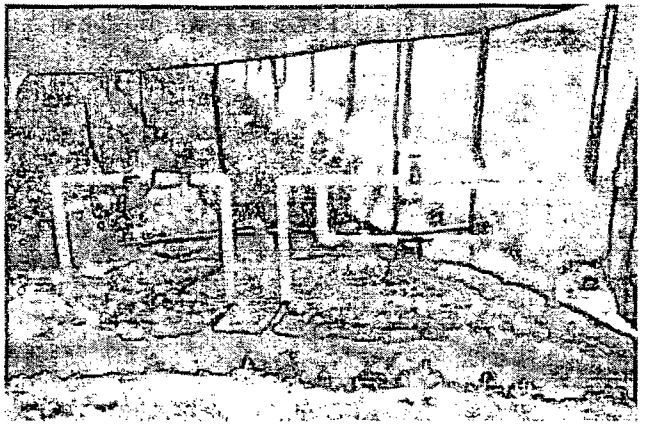




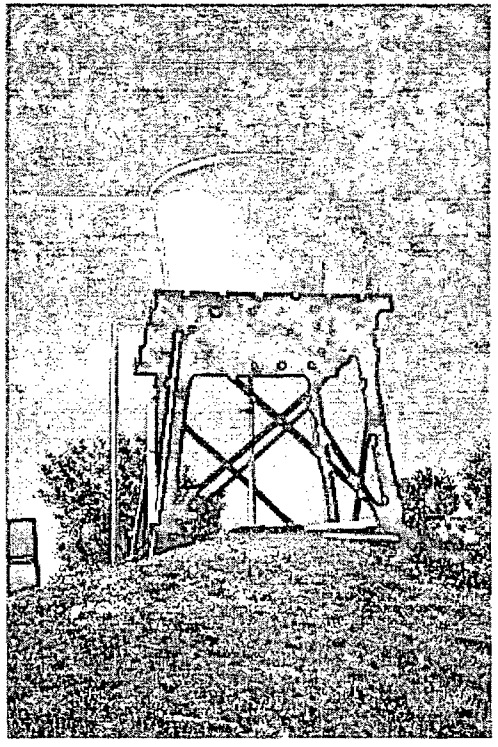




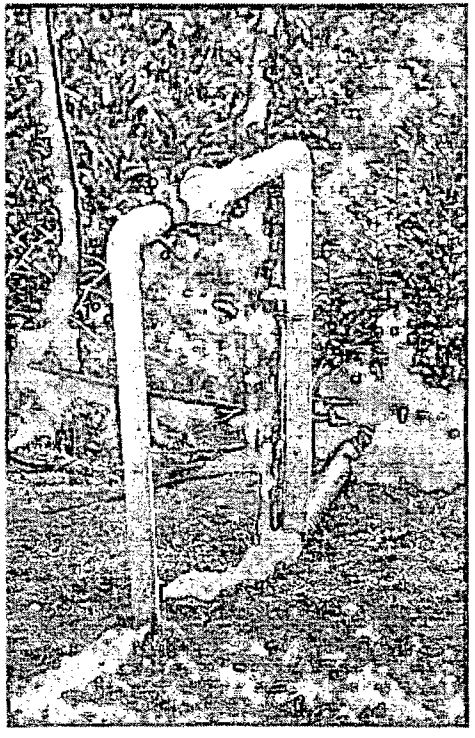
EJEMPLOS DE INSTALACIONES TIPO



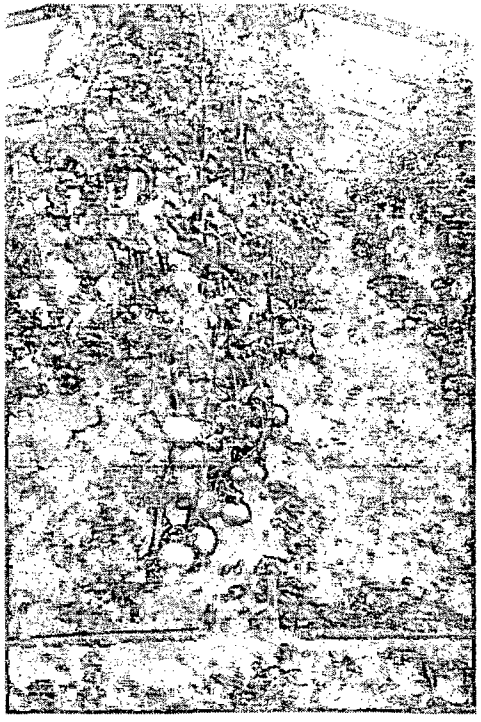
VENTURI Y FILTRO



ESTANQUE 2.000 LT

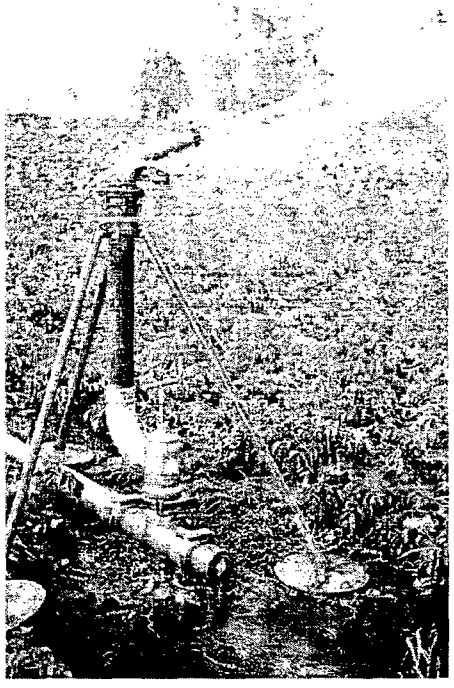


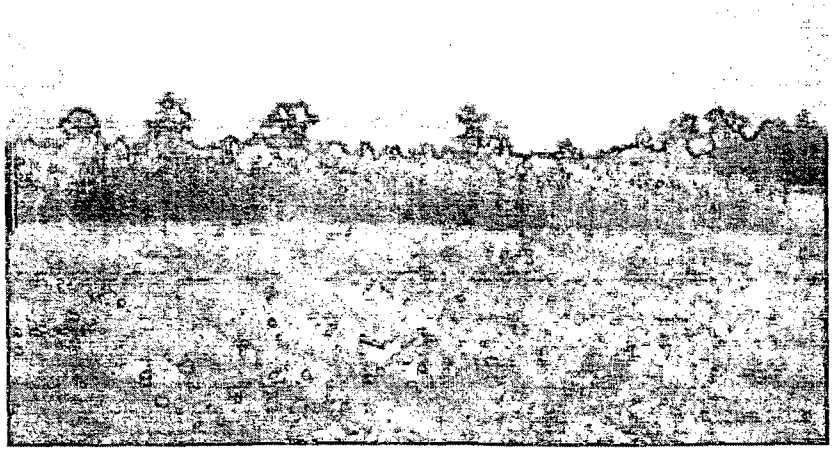
HIDRANTE

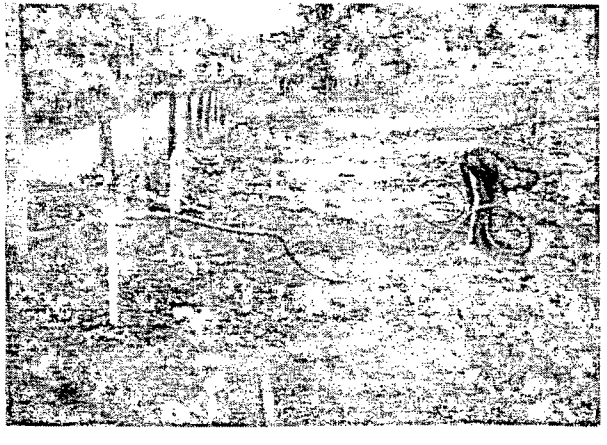


RIEGO POR CINTA

CULTIVOS

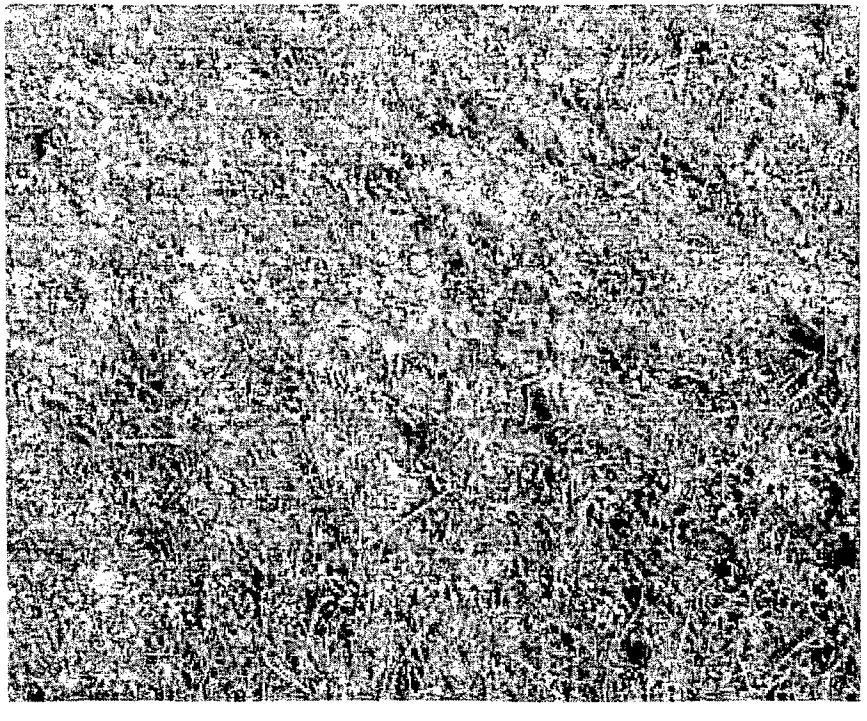




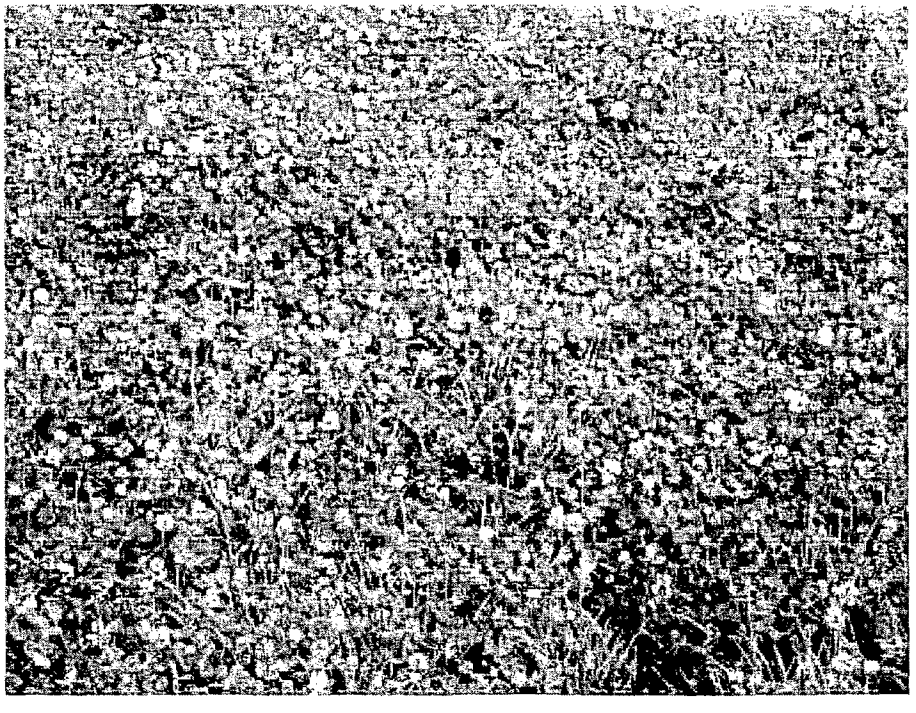


EFECTO RIEGO EN COMPOSICION BOTANICA

SECANO



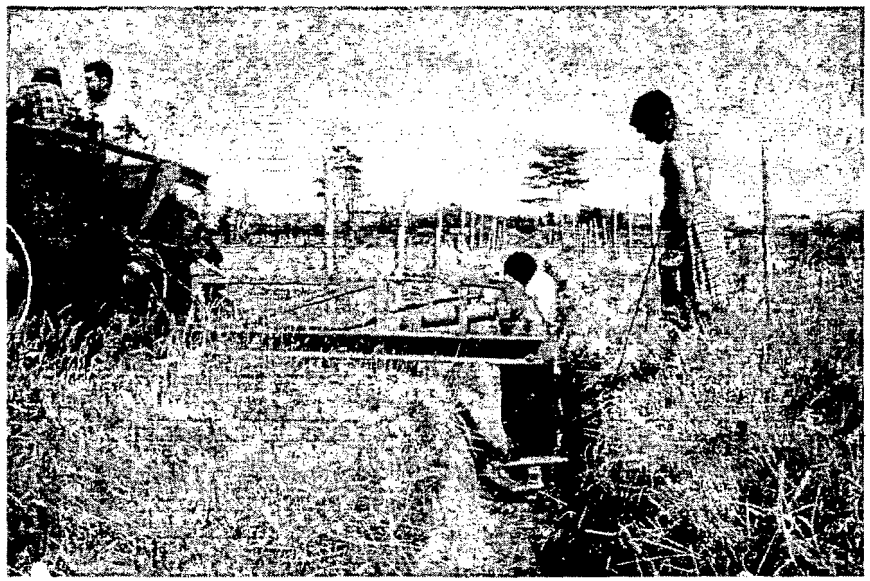
RIEGO

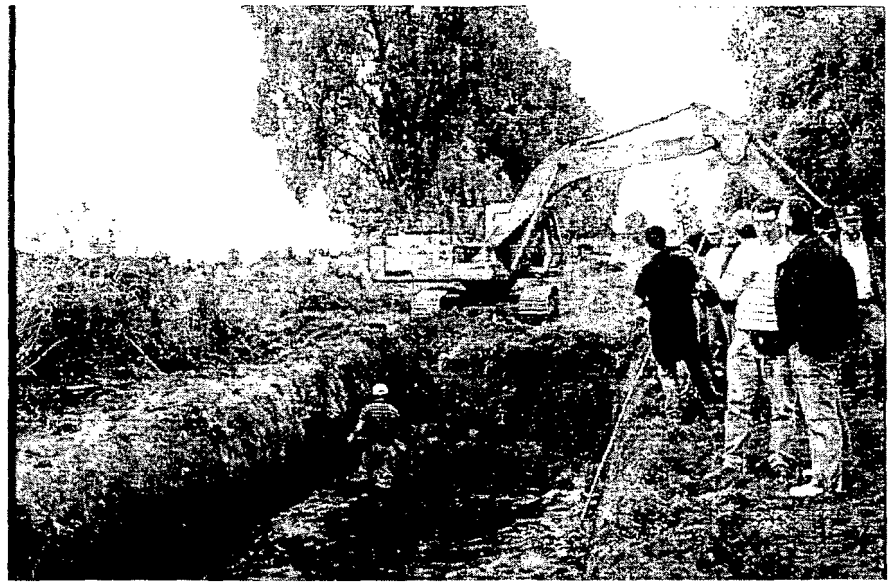


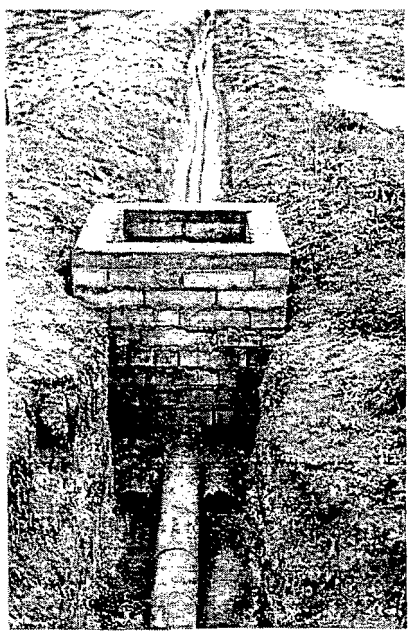
PROYECTOS DE DRENAJE

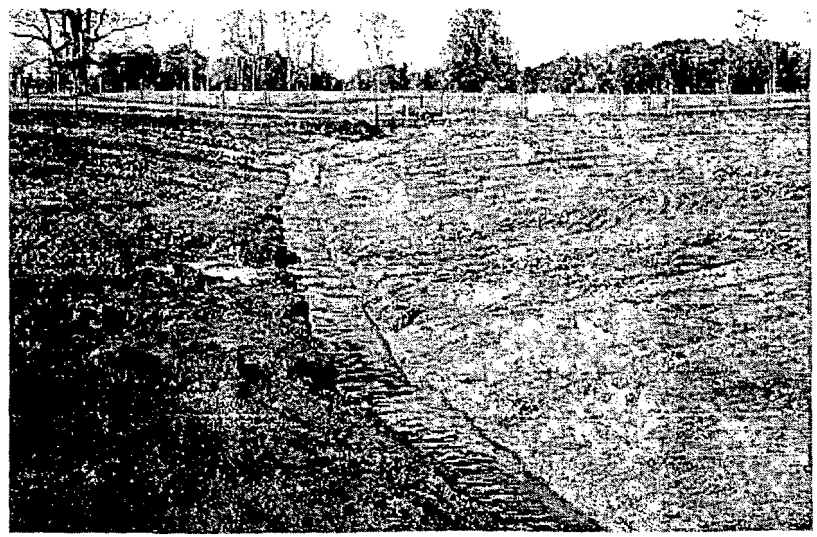
* LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO.
* ANALISIS DE PRECIPITACIONES.
* CALCULO DE ESCORRENTIA.
* **DISEÑO RED DE DRENAJE.**
* **CALCULO DE CAUDALES.**
* **DIMENSIONAMIENTO DRENES Y ESTRUCTURAS.**
* **ANALISIS CAUCE EVACUADOR.**
* **CUBICACION.**
* **PRESUPUESTO.**
* **OTROS ESTUDIOS (AGROLOGIA , AMBIENTAL).**

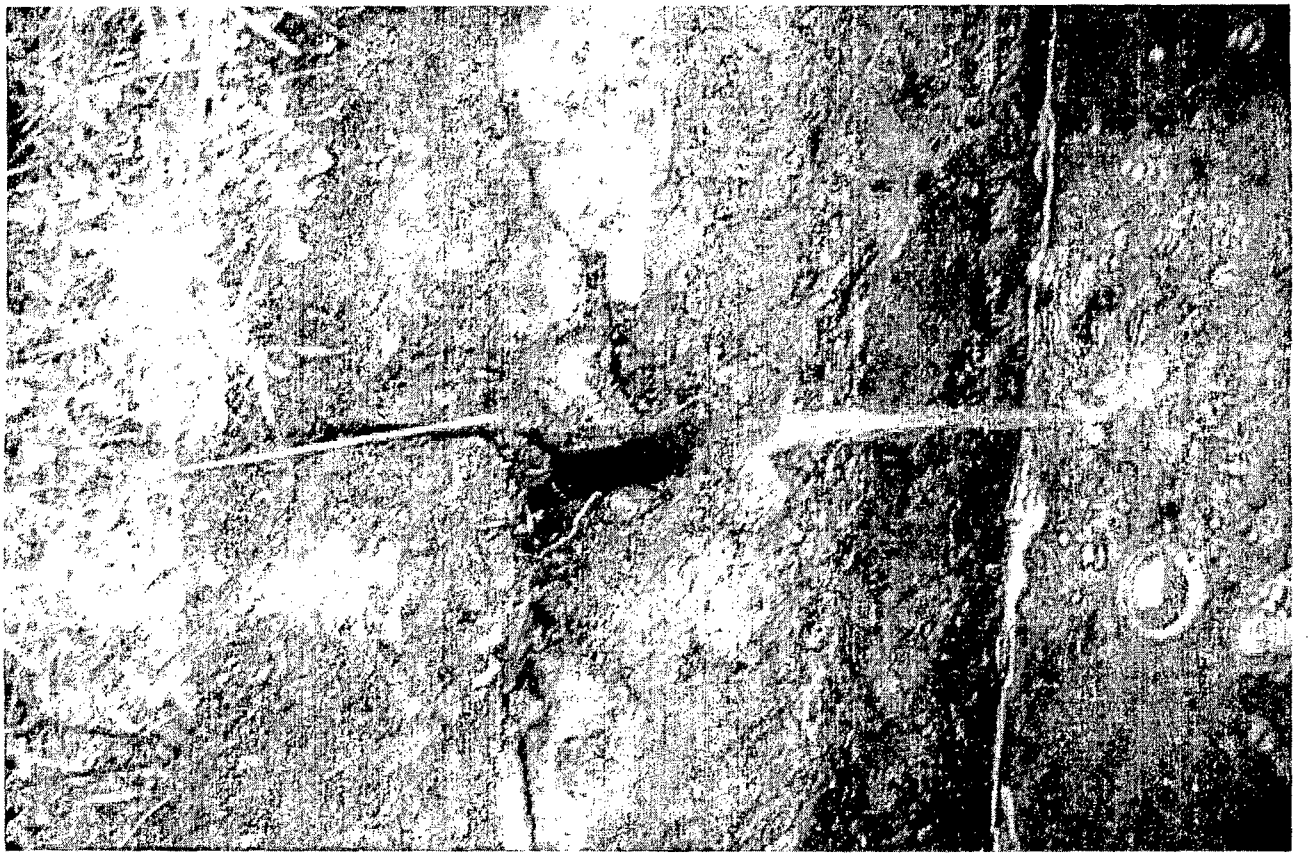
OBRAS DE DRENAJE

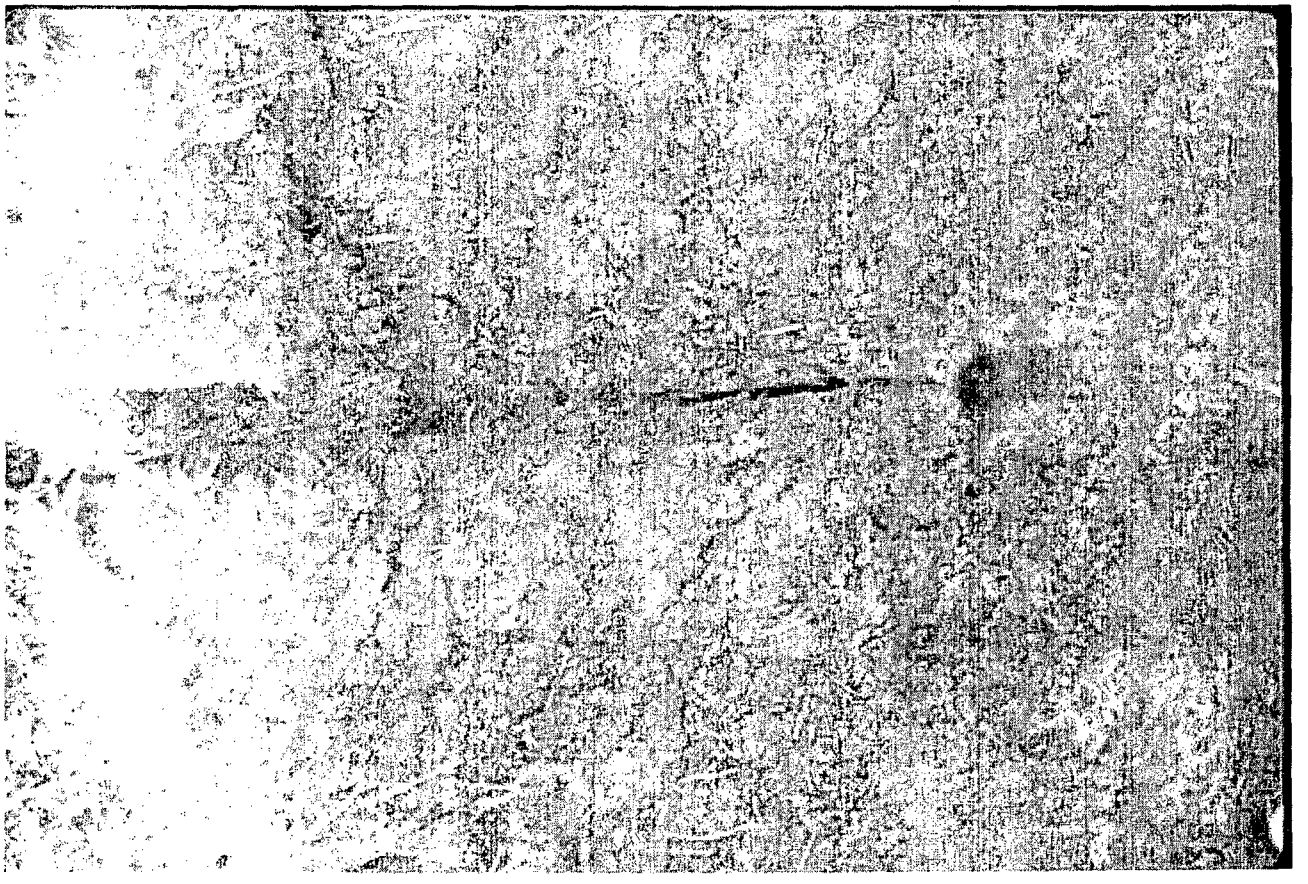












EFECTO DEL DRENAJE Y LA FERTILIZACION EN PRADERAS NATURALES DE SUELOS ÑADIS SERIE CAULIN - CALONJE COMUNA DE ANCUD

(Ortega y Dumont, INIA-Remehue, 2000)

ANTES

DESPUÉS

SUBSIDIOS

PARA OBRAS DE R y D

LEY 18.450 DE FOMENTO A LA INVERSION PRIVADA EN OBRAS DE RIEGO Y DRENAJE

INSTITUCION RESPONSABLE : COMISION NACIONAL DE RIEGO (CNR)

www.chileriego.cl

BENEFICIOS DE LA LEY.

Se bonificará hasta un 75% el costo de construcción y reparación de obras de riego o drenaje y las inversiones en equipos y elementos de riego mecánico.

BENEFICIARIOS DE LA LEY.

* Personas naturales o jurídicas propietarios o usufructuarios de predios agrícolas.
* Organizaciones de usuarios definidos en el Código de Aguas.

OBRAS NO BONIFICADAS.

* Maquinaria e implementos necesarios para construir, instalar o reparar obras.

* Gastos de operación de obras.

* Gastos de mantención de obras.

COSTO TOTAL MAXIMO DEL PROYECTO.

Proyecto Individual : U.F. 12.000.-

Proyecto Comunitario : U.F. 24.000.-

OBRAS DE RIEGO BONIFICABLES

- BOCATOMAS.
- ELECTRIFICACION TRIFASICA Y MONOFASICA.
- MOTOBOMBAS DE IMPULSION MECANICA (ELECTRICA O A COMBUSTION).
- POZOS PROFUNDOS.
- EMBALSES.
- ESTANQUES DE ACUMULACION.
- **RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIAS.**
- **HIDRANTES.**
- **VÁLVULAS , FITINGS , MEDIDORES DE CAUDAL Y PRESION EN LA RED.**
- **EQUIPOS DE RIEGO POR ASPERSION : TUBERIAS DE ACOPLE RAPIDO , CARRETES , PIVOTE CENTRAL , ASPERSORES.**
- **EQUIPOS DE RIEGO POR GOTEO : TUBERIAS DE GOTEO INTEGRADO , CINTA DE RIEGO , SISTEMAS DE FILTRO, SISTEMAS DE FERTIRRIGACION , SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÁTICO.**

OBRAS DE DRENAJE BONIFICABLES

- ZANJAS DE DRENAJE.
- DRENES EN " V " O " EXPLAYADOS".
- DRENES TOPO.
- DRENES INTERCEPTORES.
- DRENES DE TUBERÍA.
- CERCOS DE LAS ZANJAS.
- BORRADO DE ZANJAS INOPERANTES.
- TRASLADO DEL MATERIAL EXCAVADO PARA RELLENO DE ZONAS BAJAS O CAMINOS INTRAPREDIALES.
- ESTRUCTURAS DE DRENAJE : CÁMARAS DE FILTRACION E INSPECCION , COMPUERTAS , PROTECCCION DE SALIDAS DE TUBERÍA.
- ESTRUCTURAS DE ATRAVIESO : PUENTES Y ALCANTARILLAS.

OBRAS ANEXAS BONIFICABLES

EL PROYECTO DE RIEGO O DRENAJE PUEDE INCORPORAR OTRAS OBRAS QUE NO SEAN DE RIEGO Y DRENAJE PROPIAMENTE TAL, COMO TURBINAS HIDROELECTRICAS Y SISTEMAS DE APLICACIÓN DE PURINES, QUE SE DENOMINAN "OBRAS ANEXAS".

LAS OBRAS ANEXAS DEBEN CUMPLIR LOS SIGUIENTES REQUISITOS:

- DEBEN COMPARTIR ALTERNADAMENTE EL USO DE ALGUN COMPONENTE DEL SISTEMA DE RIEGO O DRENAJE.

  EJEMPLO:

  UN SISTEMA DE APLICACIÓN DE PURINES QUE USA LA MISMA TUBERIA DE DISTRIBUCION DEL PROYECTO DE RIEGO.

  UNA CENTRAL HIDROELECTRICA PREDIAL QUE UTILIZA LA MISMA CAPTACION Y TUBERIA MATRIZ DE UN SIST. DE RIEGO POR ASPERSION POR GRAVEDAD.

- **EL TOTAL DEL COSTO DE INVERSION DE LAS OBRAS ANEXAS NO DEBE SOBREPASAR EL 10% DEL COSTO TOTAL DEL PROYECTO.**

SERVICIOS BONIFICABLES

- TOPOGRAFIA.
- DISEÑO Y CALCULO HIDRAULICO.
- ESTUDIOS DE SUELO.
- ESTUDIOS AMBIENTALES.
- ASESORIAS LEGALES.
- SERVICIOS DE INSTALACION DE SISTEMAS DE RIEGO (Mano de Obra).
- SERVICIOS DE CONSTRUCCION DE OBRAS (Maquinaria, Contratistas).

OTROS COSTOS BONIFICABLES

- GASTOS GENERALES E IMPREVISTOS.
- SUPERVISION DE OBRAS.
- INSTALACION DE FAENAS.

REQUISITOS LEGALES DEL POSTULANTE

* PROPIEDAD DE LA TIERRA.

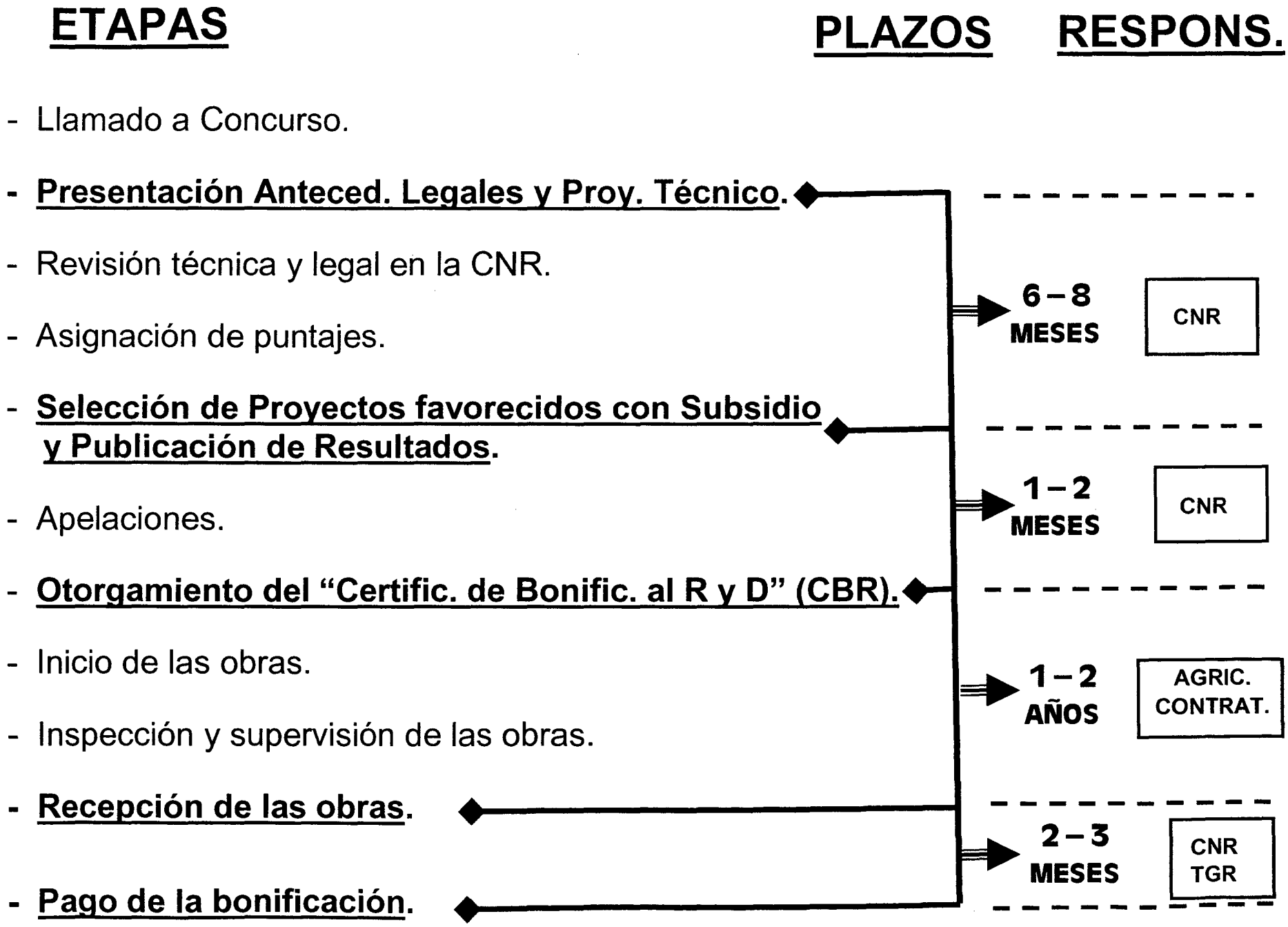
  - Certificado de Avalúo.
  - Inscripción Cons. Bienes Raíces c/ Cert. Vig.

• PROPIEDAD DE LAS AGUAS (PROY. RIEGO).

  - Título e Inscripción Derechos de Aprovechamiento.

• PERMISOS Y AUTORIZACIONES SECTORIALES.

  - **Aprobación Ambiental CONAMA (Intervención de Cauces, suelos Ñadis y Vegas).**
  - **Intervención de Cauces (CONAMA, DGA, DOF, CONAF).**
  - **Servidumbres de Drenaje Inscritas en el CBR.**
  - **Servidumbres de Acueducto Inscritas en el CBR.**
  - **Permisos de Atravieso (Dirección de Vialidad , EFE).**


ETAPAS
PLAZOS
RESPONS.
- Llamado a Concurso.
- Presentación Anteced. Legales y Proy. Técnico.
- Revisión técnica y legal en la CNR.
- Asignación de puntajes.
- Selección de Proyectos favorecidos con Subsidio y Publicación de Resultados.
- Apelaciones.
- Otorgamiento del "Certific. de Bonific. al R y D" (CBR).
- Inicio de las obras.
- Inspección y supervisión de las obras.
- Recepción de las obras.
- Pago de la bonificación.
6 – 8 MESES
CNR
1 – 2 MESES
CNR
1 – 2 AÑOS
AGRIC. CONTRAT.
2 – 3 MESES
CNR TGR

EVALUACION Y SELECCIÓN DE PROYECTOS

FACTORES DE ASIGNACION DE PUNTAJE :

- Costo por hectárea y por beneficiario (40 %).
- Superficie beneficiada (30 %).
- Aporte (30 %).

EVALUACIÓN REGIONAL RESULT. CONC. PROY. DE RIEGO. CONCURSOS 15-2004 Y 14-2005 (RIEGO SUR PEQ. Y MED. IX Y X REG.).

	Peq. Prod.		Empres. Med.		Org. Usuar.		TOTAL		% Bon.	N° Benef.	Sup. Benef.		Costo (U.F./ ha)	Mill $ Disp.	Mill $ Adj.	Mill $ Exc.
	S	NS	S	NS	S	NS	S	NS			Tot. (ha)	(ha/ Proy.)				
X Reg	0	0	37	4	0	0	37	4	66,8	41	1.485	40,1	99,1	------	1.694.-	------
I X Reg	2	0	24	16	0	0	26	16	63,3	29	720	27,2	110,9	------	874.-	------
Tot.	2	0	61	20	0	0	63	20	------	70	2.205	------	------	2.600.-	2.568.-	32.-
% Xa Reg	---	---	---	---	---	---	59 %	---	------	59 %	67 %	------	------	------	66 %	------

Fuente : Elaborado de Resultados de Concursos en www.chileriego.cl

EVALUACIÓN REGIONAL RESULT. CONC. PROY. RIEGO POZO PROFUNDO. CONCURSOS 12-2004 Y 10-2005 (POZOS SUR PEQ. Y MED. IX Y X REG.).

	Peq. Prod.		Empres. Med.		Org. Usuar.		TOTAL		% Bon.	N° Benef.	Sup. Benef.		Costo (U.F./ ha)	Mill $ Disp.	Mill $ Adj.	Mill $ Exc.
	S	NS	S	NS	S	NS	S	NS			Tot. (ha)	(ha/ Proy.)				
X Reg	1	0	19	0	0	0	20	0	69,9	20	673	33,4	102,8	------	783.-	------
I X Reg	0	0	16	0	0	0	16	0	67,6	16	485	30,6	163,4	------	666.-	------
Tot.	1	0	35	0	0	0	36	0	------	36	1.158	------	------	1.800.-	1.149.-	351.-
% Xa Reg	---	---	---	---	---	---	56 %	---	------	56 %	58 %	------	------	------	54 %	------

Fuente : Elaborado de Resultados de Concursos en www.chileriego.cl

EVALUACIÓN REGIONAL RESULT. CONC. PROY. DRENAJE.

CONCURSOS 3-2003 , 4-2004 , 17-2004 Y 5-2005.

	Proy. Selec.	Proy. NO Selec.	% Bonif.	N° Benef.	Sup. Benef.		Costo (U.F./ ha)	Mill $ Disp.	Mill $ Adjudic.	Mill $ Exced.
					Tot. (ha)	(ha/ Proy.)				
X Reg.	36	2	**72,3**	81	4.889	**135,4**	**22,5**	------	1.189.-	------
I X Reg.	4	0	73,5	18	341	114,1	42,3	------	194.-	------
Otras Reg.	35	1	71,8	59	1.192	32,3	60,6	------	726.-	------
Total País	**75**	**3**	------	**158**	**6.422**	------	------	**2.550.-**	**2.109.-**	**441.-**
% Xa Reg.	**48 %**	------	------	**51 %**	**76 %**	------	------	------	**56 %**	------

Fuente : **Elaborado de Resultados de Concursos en www.chileriego.cl**

¿ DONDE OBTENER MAYOR INFORMACION ?

* COMISION NACIONAL DE RIEGO.

  JORGE VENEGAS , Enc. CNR IX y X Reg. , F. 45 – 211915 , Temuco.

  JORGE CALGANI , Jefe Zonal Sur CNR , F. 42 – 224824 , Chillán.

  www.chileriego.cl

* CONSULTORA AGROCOSTA LTDA.

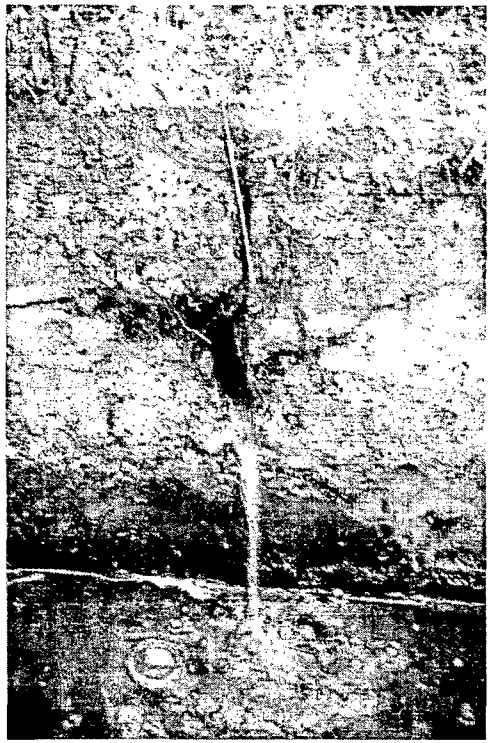
  F. - FAX 64 – 239111

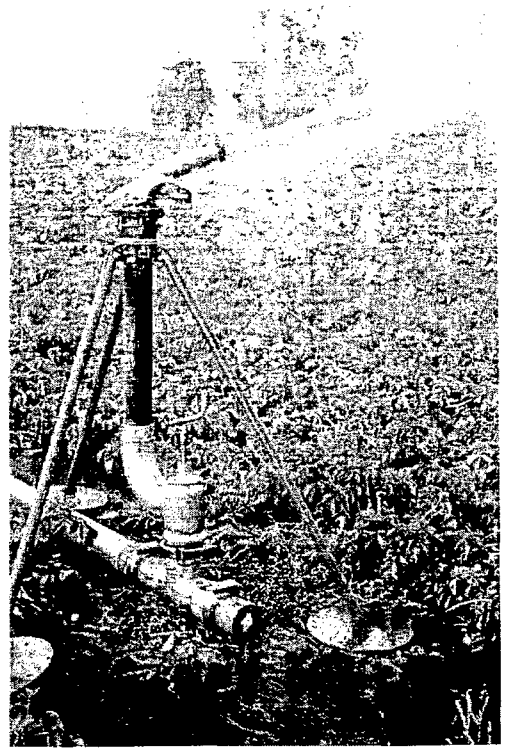
  agrocosta@telsur.cl

  Baquedano 951 , Pisos 1 y 3 , Osorno.

  LEOPOLDO J. ORTEGA C. Ing. Agr.
  Encargado Elaboración Proyectos
  F. – FAX 64 – 237710 CEL 09 - 5197456
  lortegac@surnet.cl

RIEGO Y DRENAJE





PALANCA DE DESARROLLO REGIONAL

3.3

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISION NACIONAL DE RIEGO

AGROCOSTA

PROGRAMA DE DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA DECIMA REGION

TECNOLOGIA DE RIEGO Y DRENAJE

PARA LA Xa. REGION

LEOPOLDO J. ORTEGA C.
INGENIERO AGRÓNOMO
JEFE DE PROGRAMA

TECNOLOGIA DE RIEGO

PARA LA Xa. REGION

EL RIEGO PRODUCE MAS Y MEJOR

HAY SUBSIDIOS

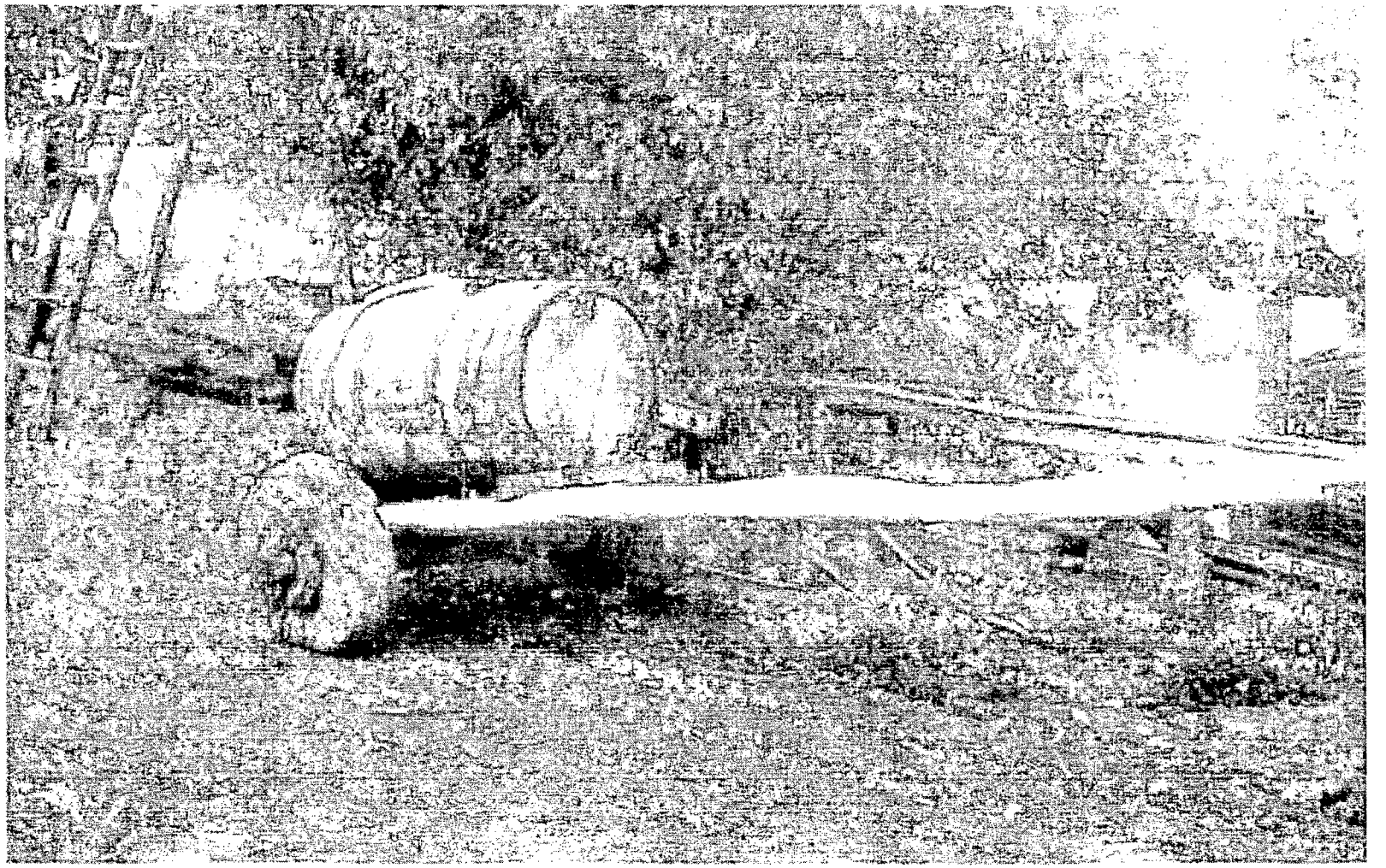
PARA CONVERTIR

LOS PROYECTOS

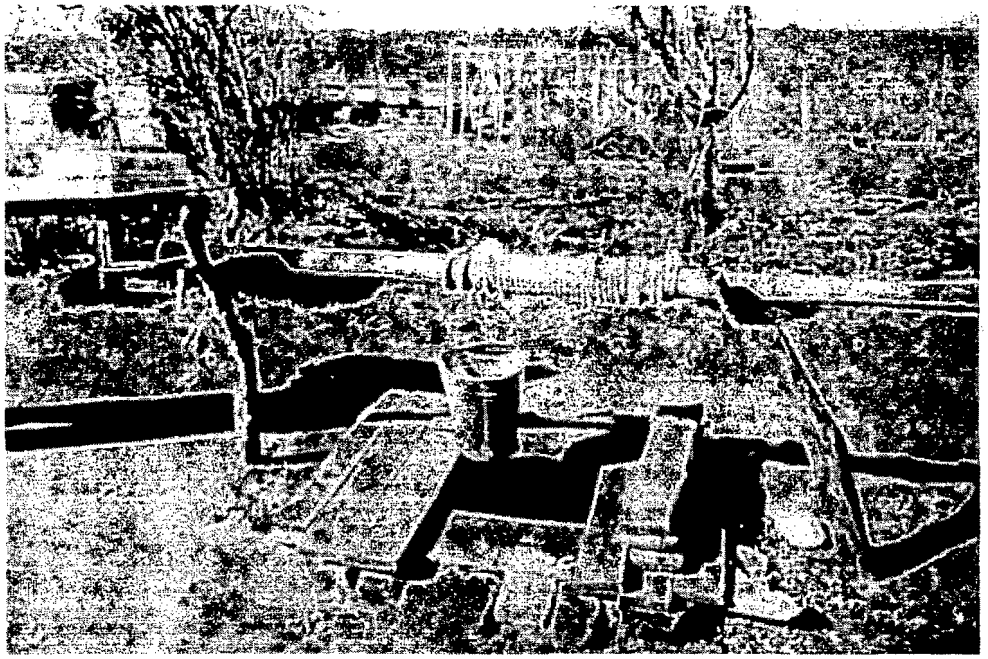
EN REALIDAD

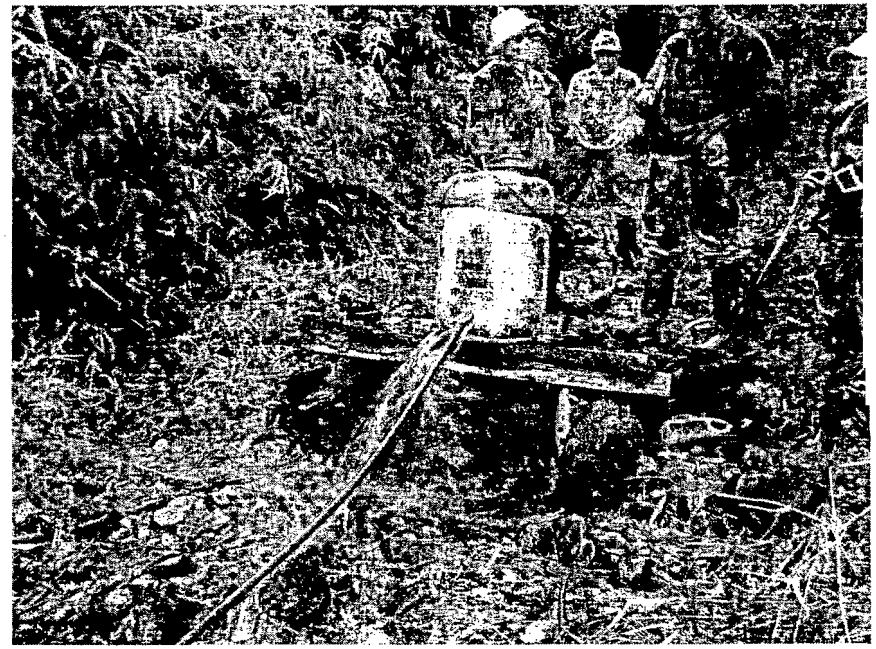
PARA PROGRESAR, HAY QUE TECNIFICARSE

Y APRENDER MAS PARA HACER BIEN LAS COSAS

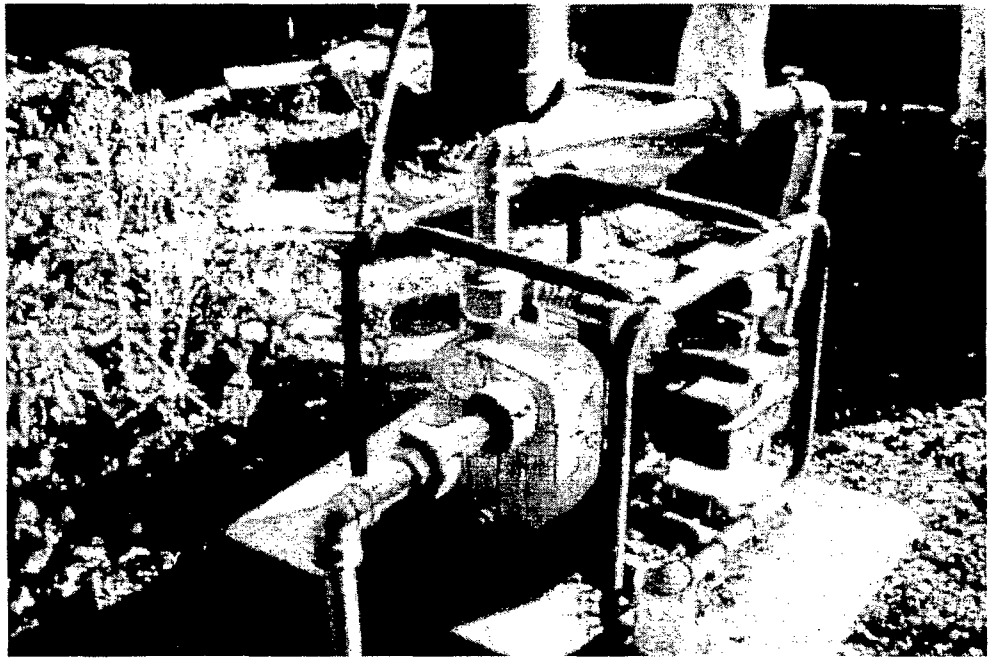


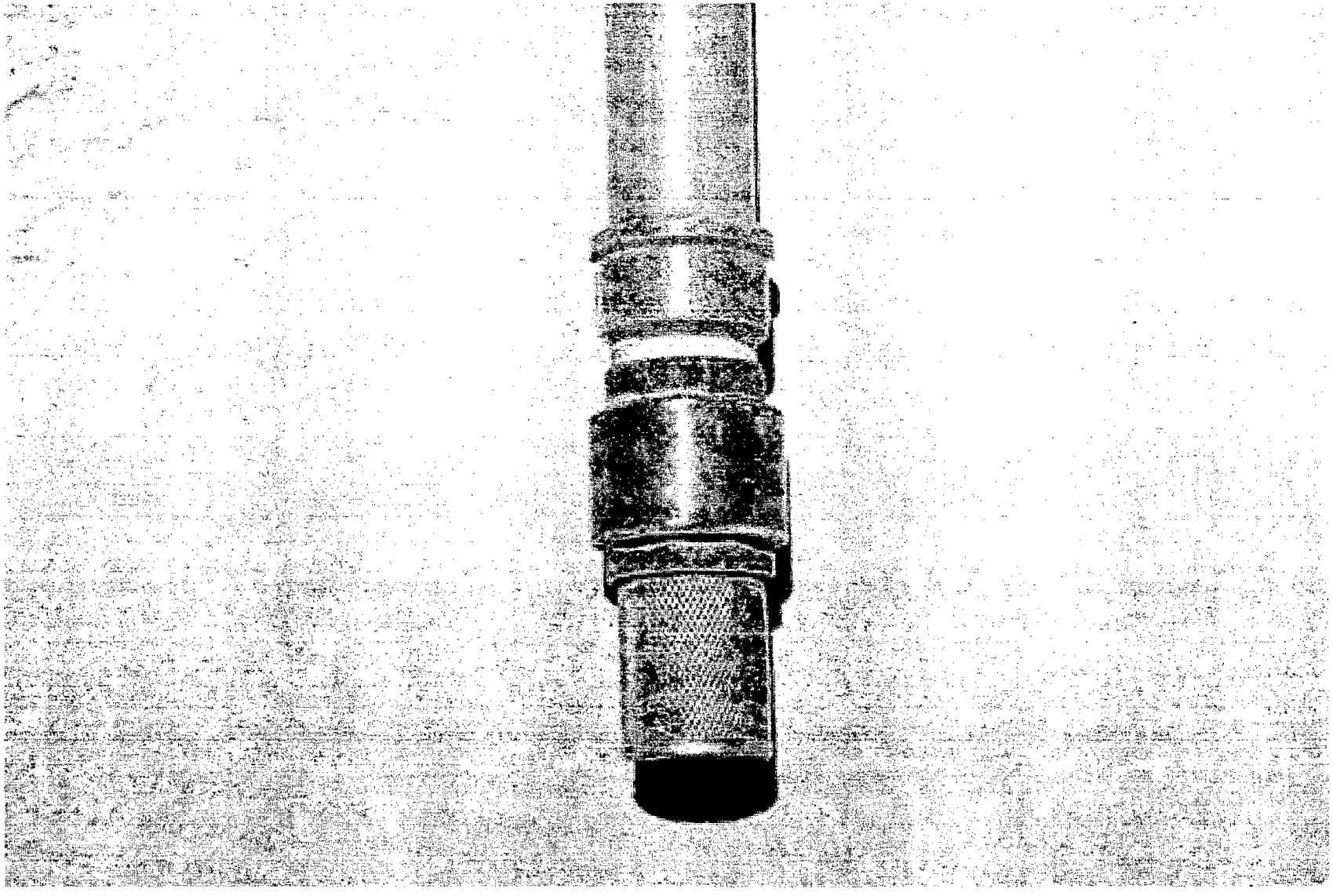
FUENTES DE AGUA



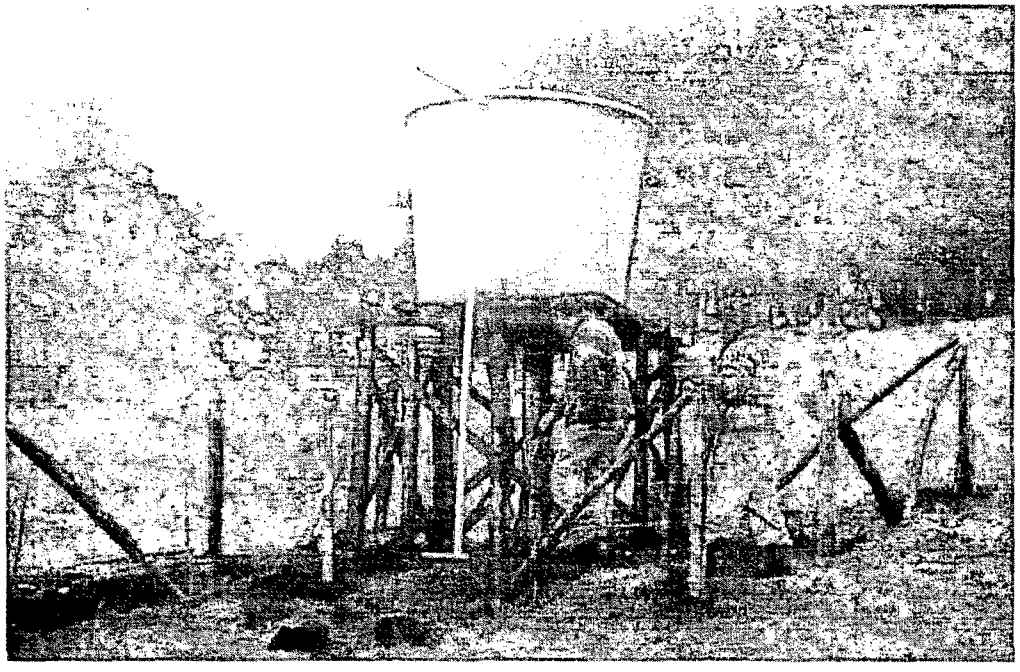


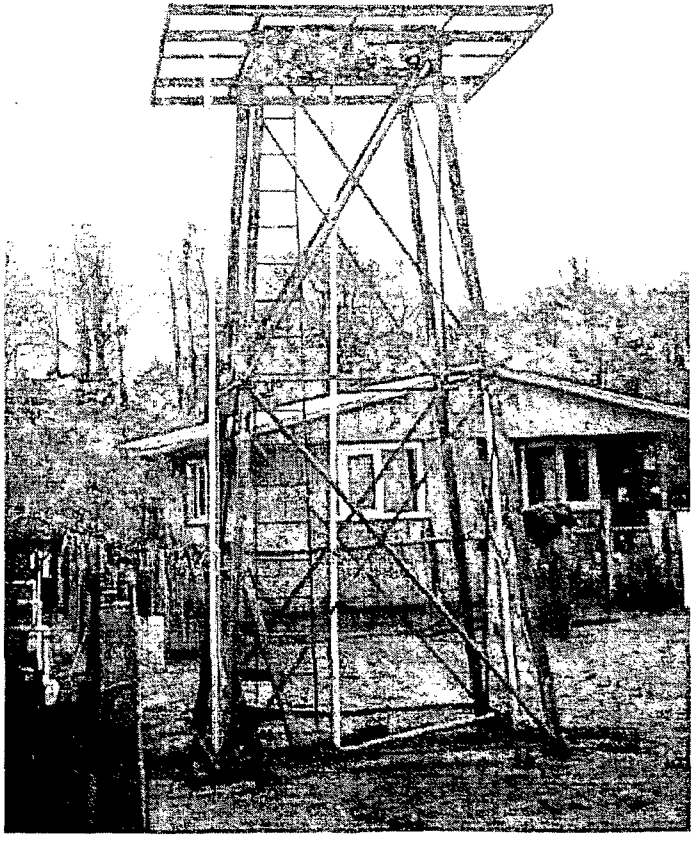
MOTOBOMBAS

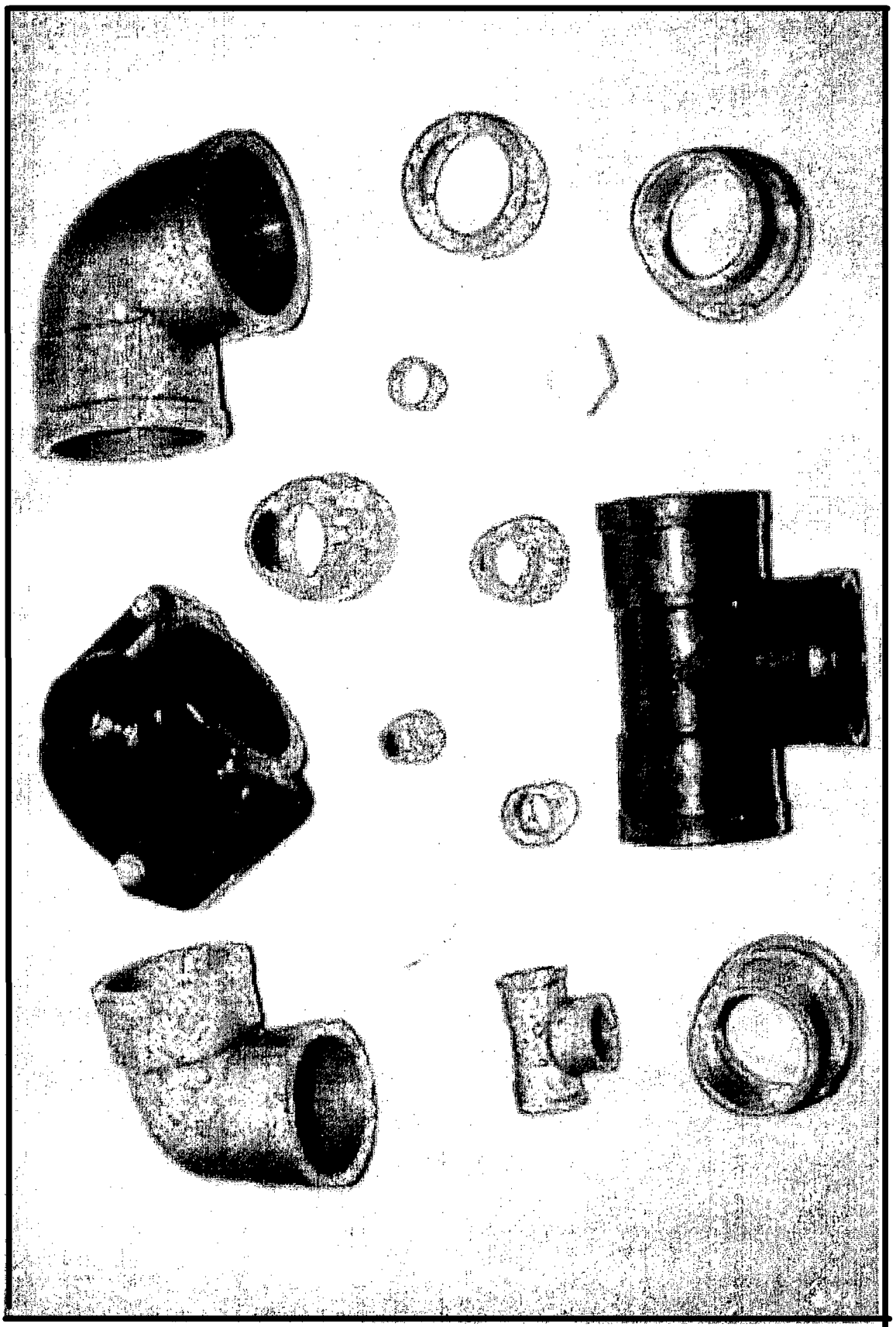


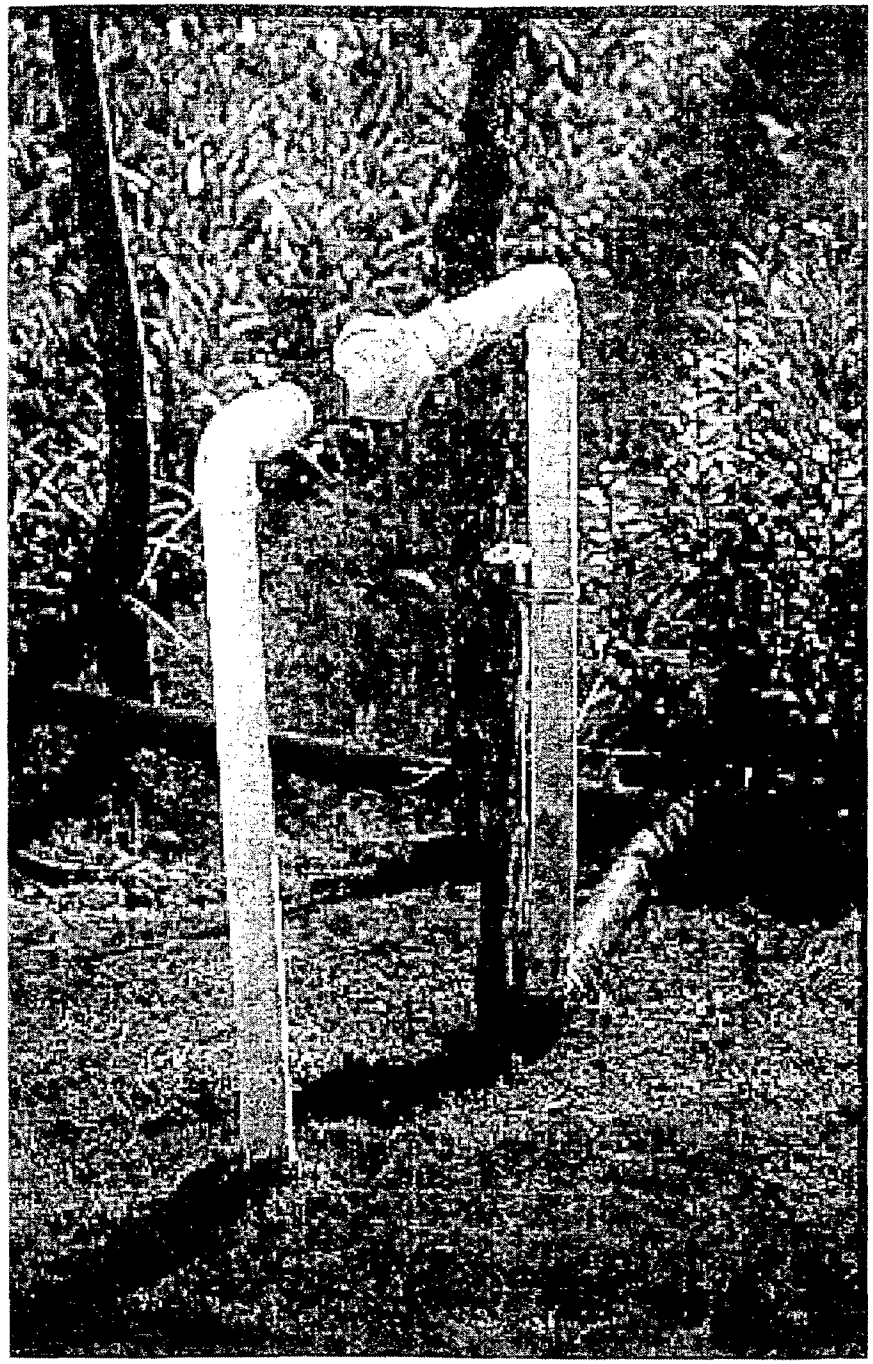


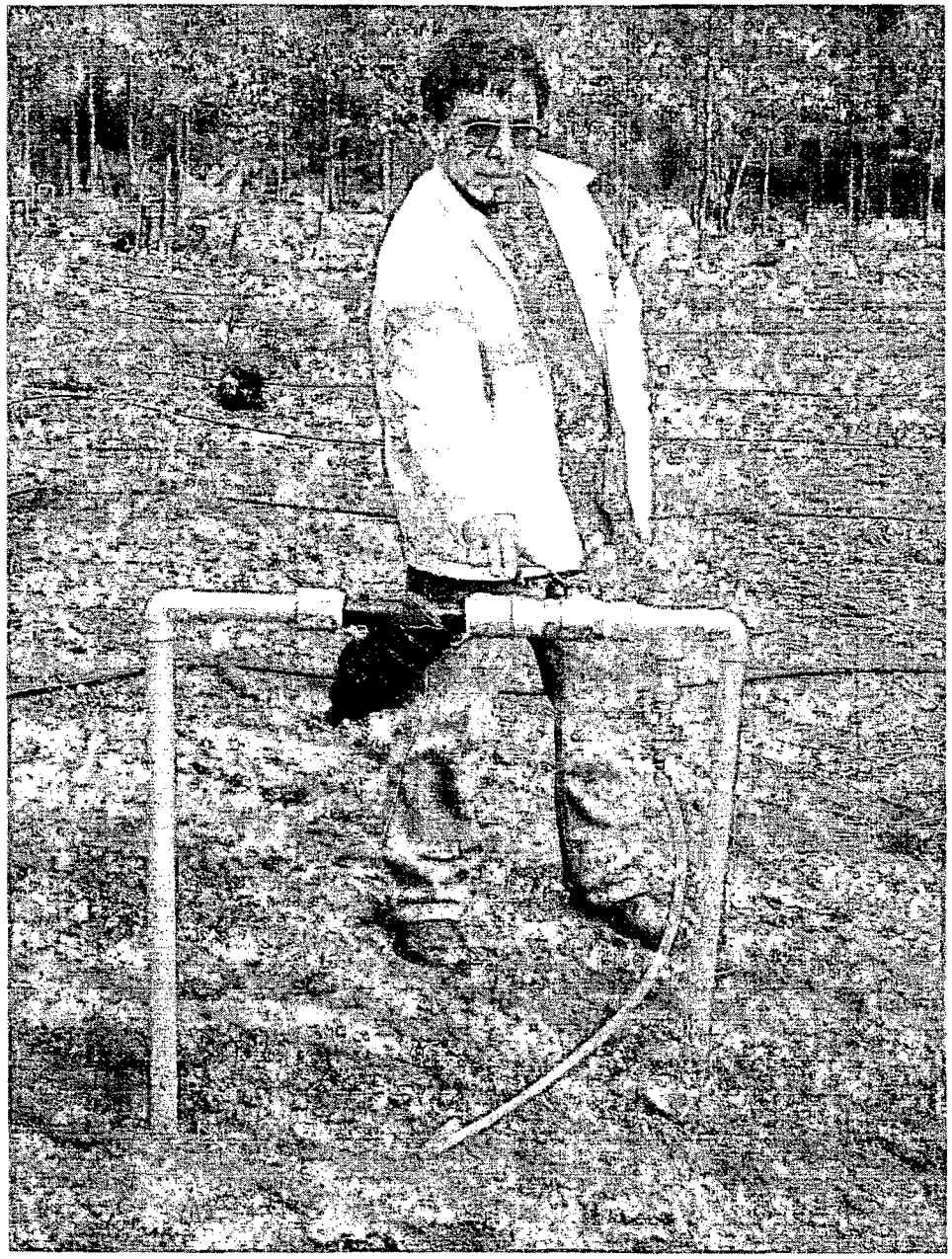
ESTANQUES

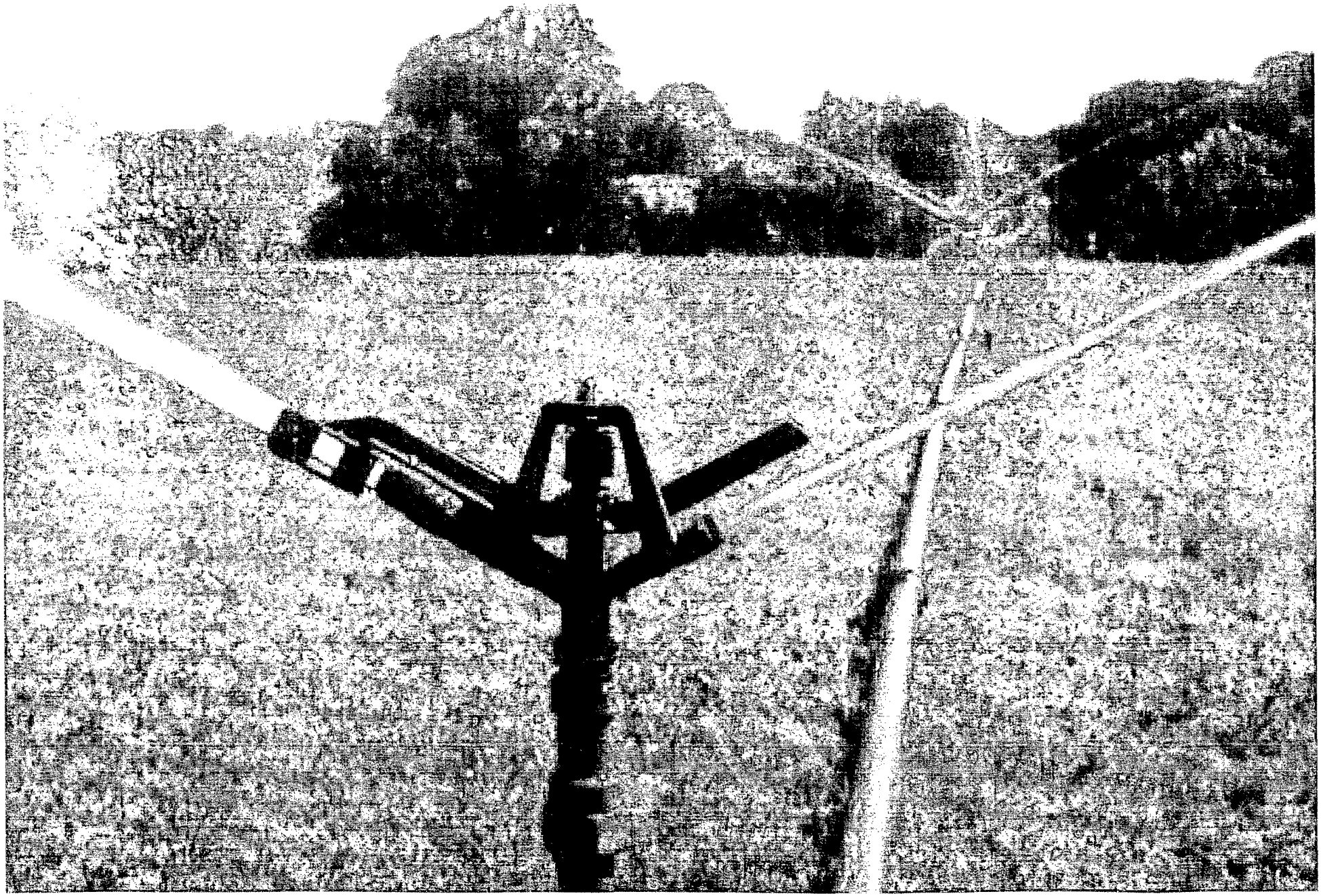


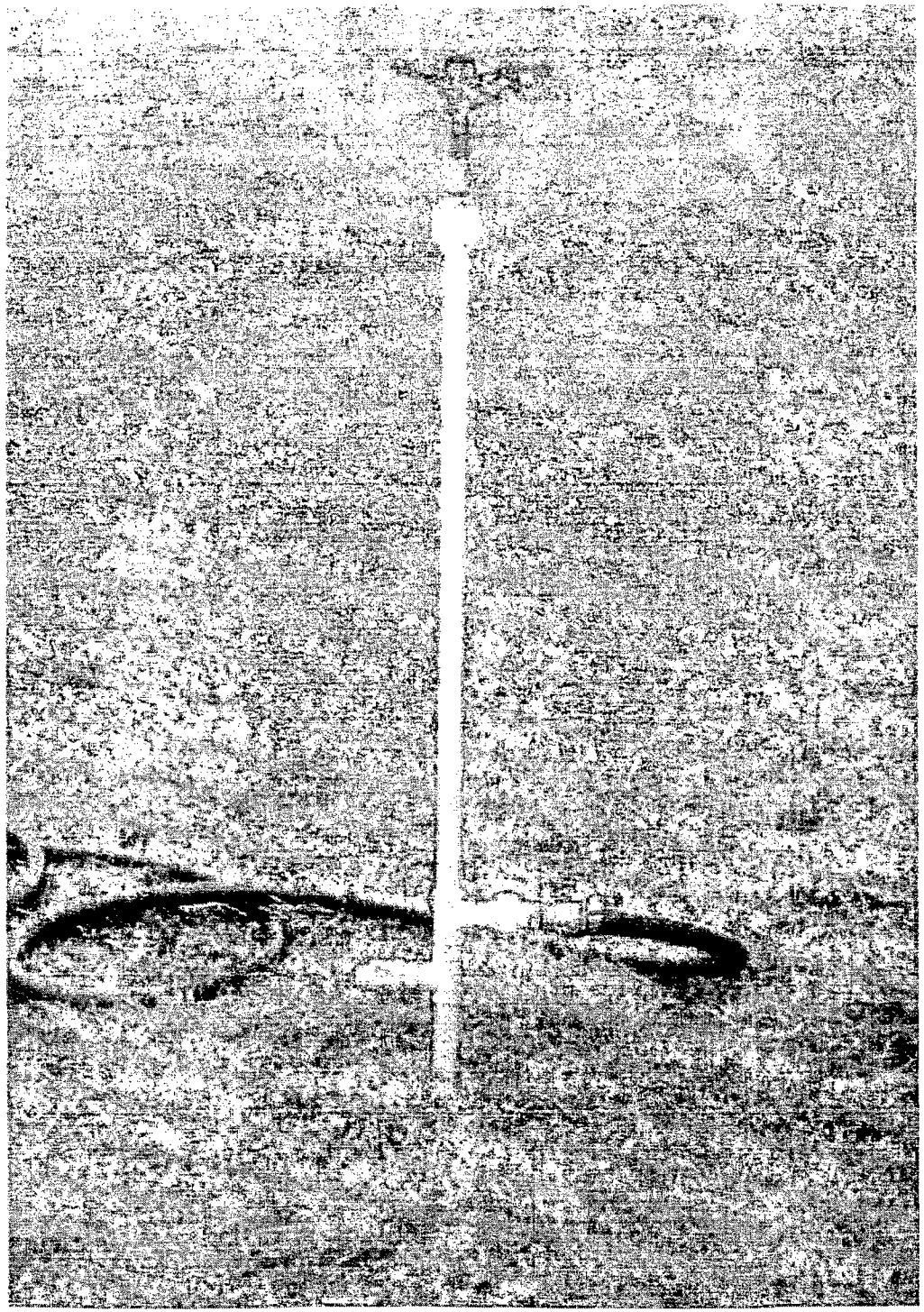


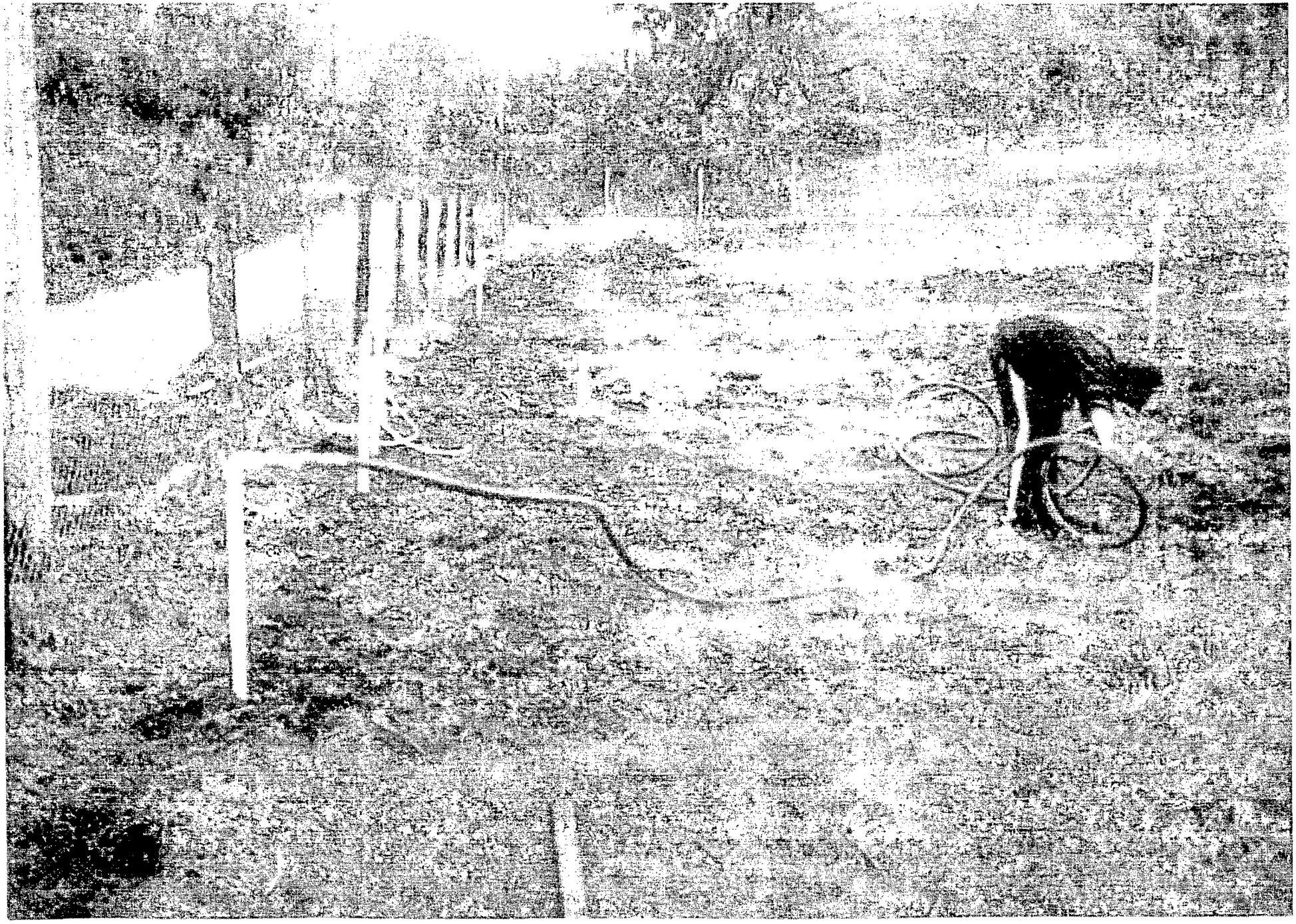


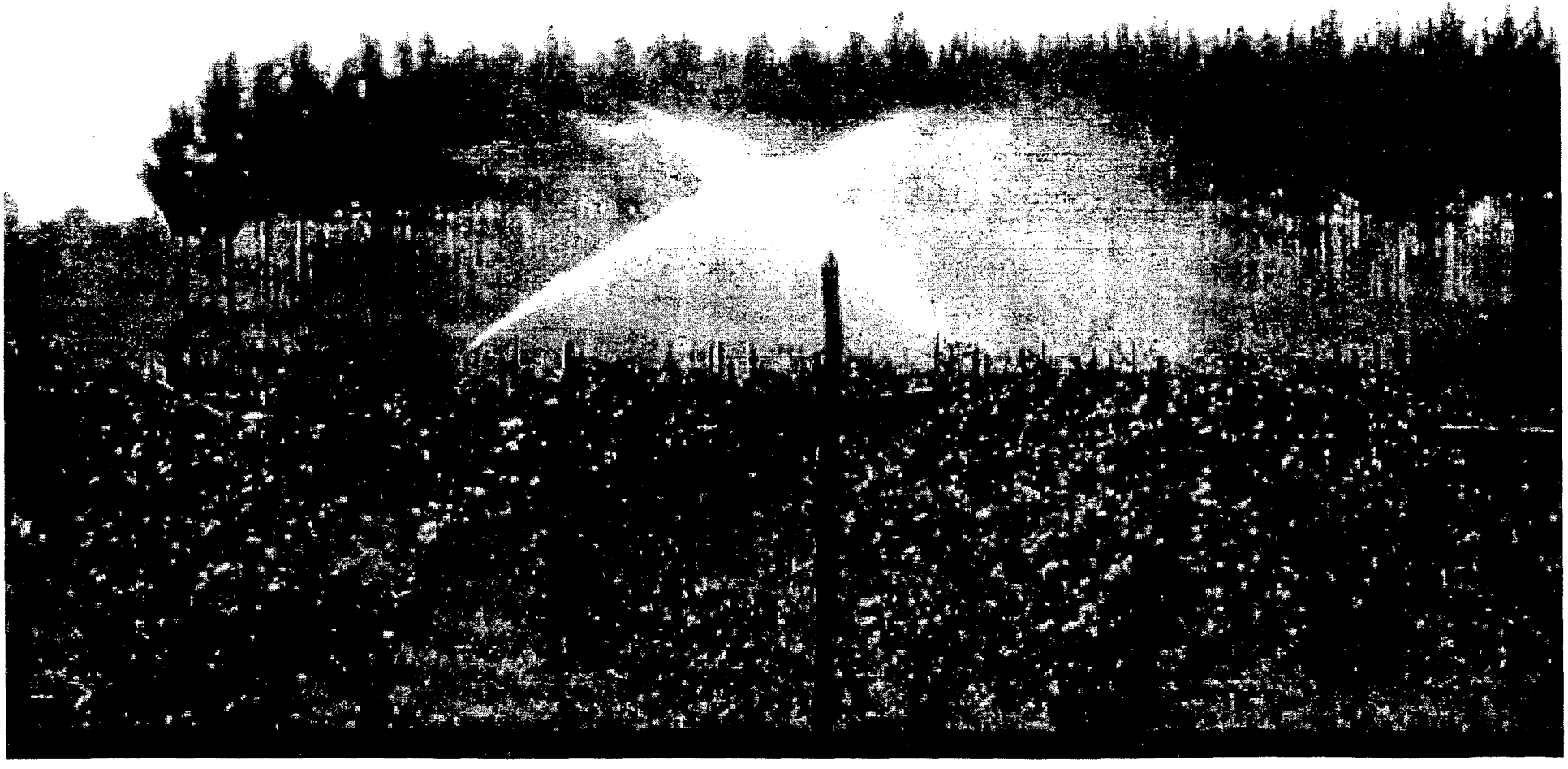










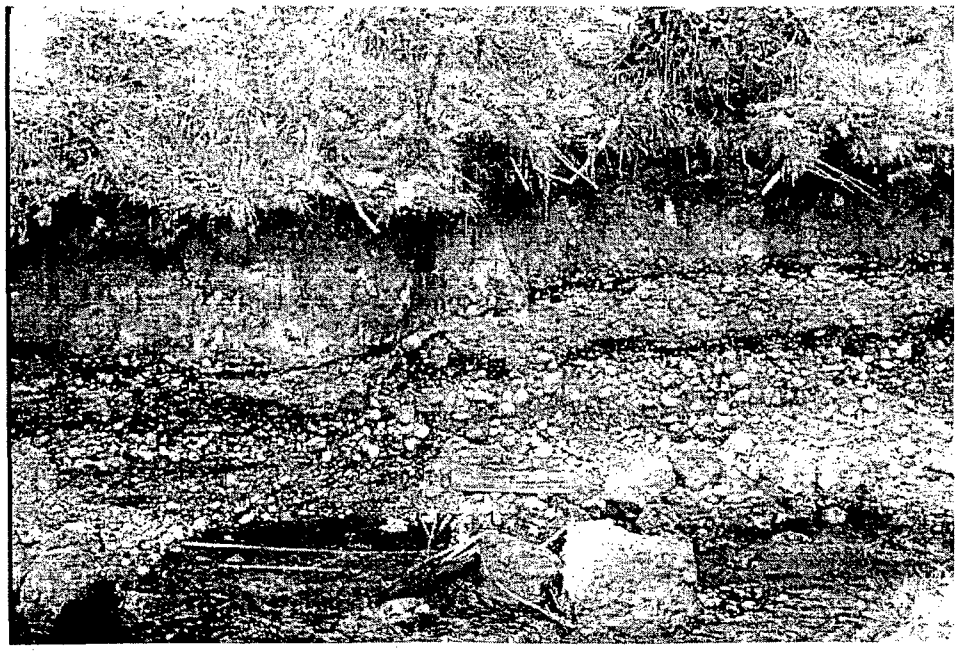


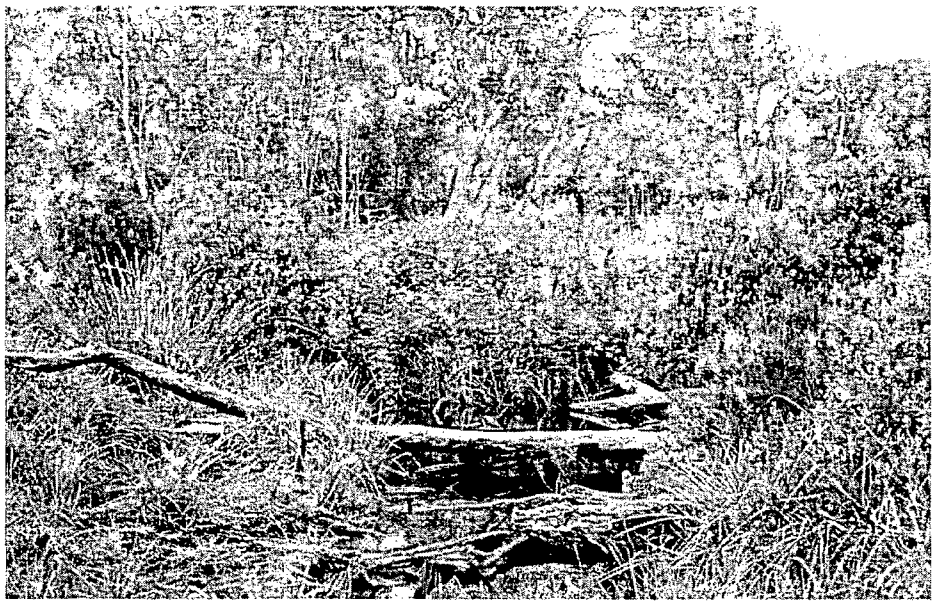
TECNOLOGIA DE DRENAJE

PARA LA Xa. REGION

BENEFICIOS DEL DRENAJE

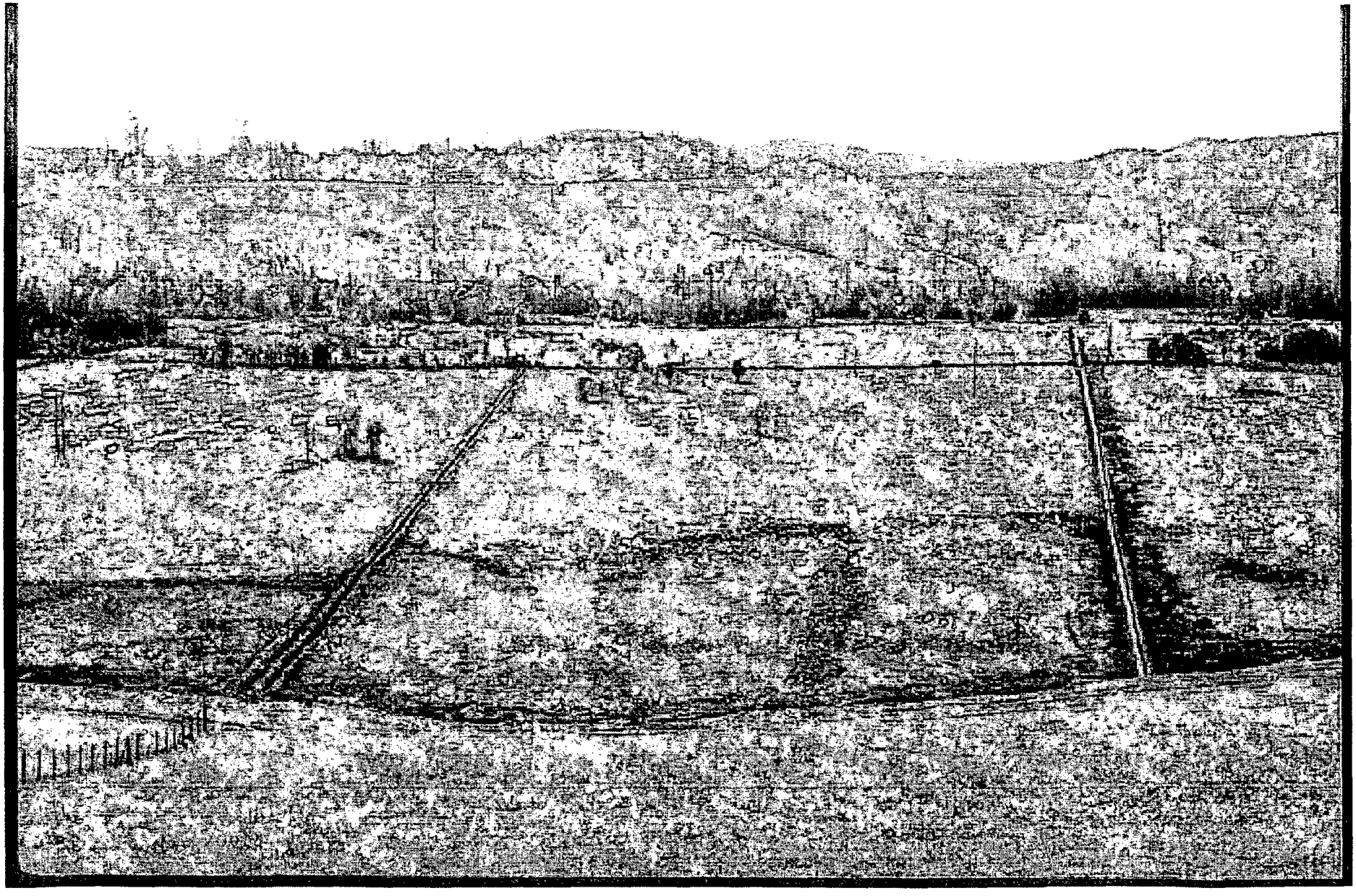
SUELOS ÑADIS



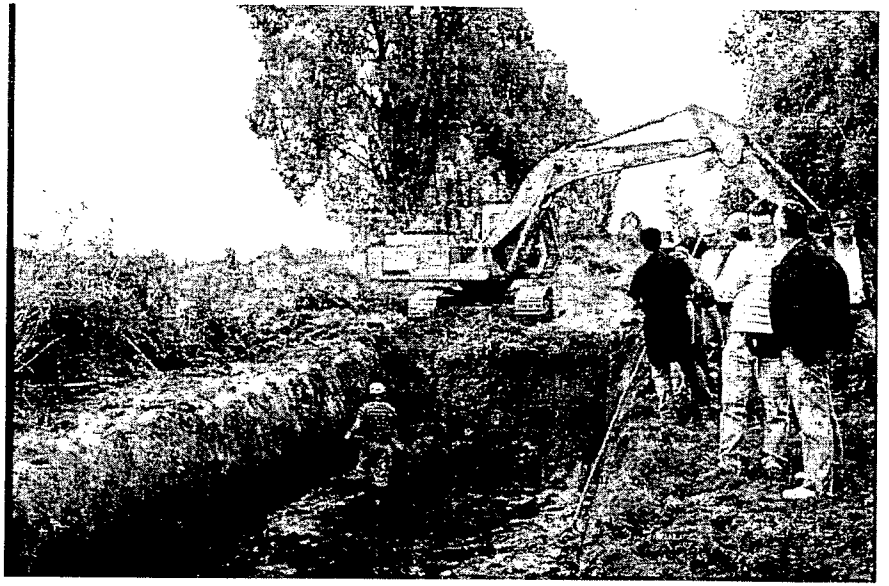


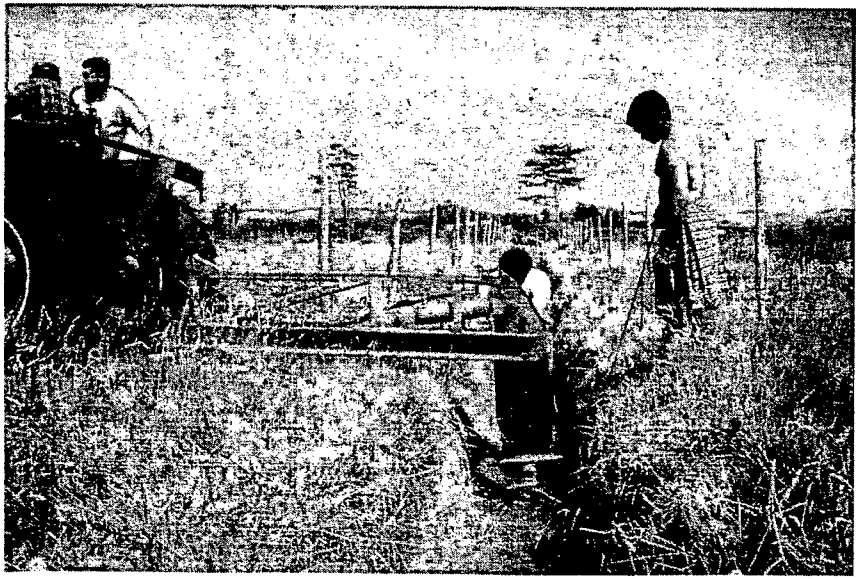
HUALVES

VEGAS



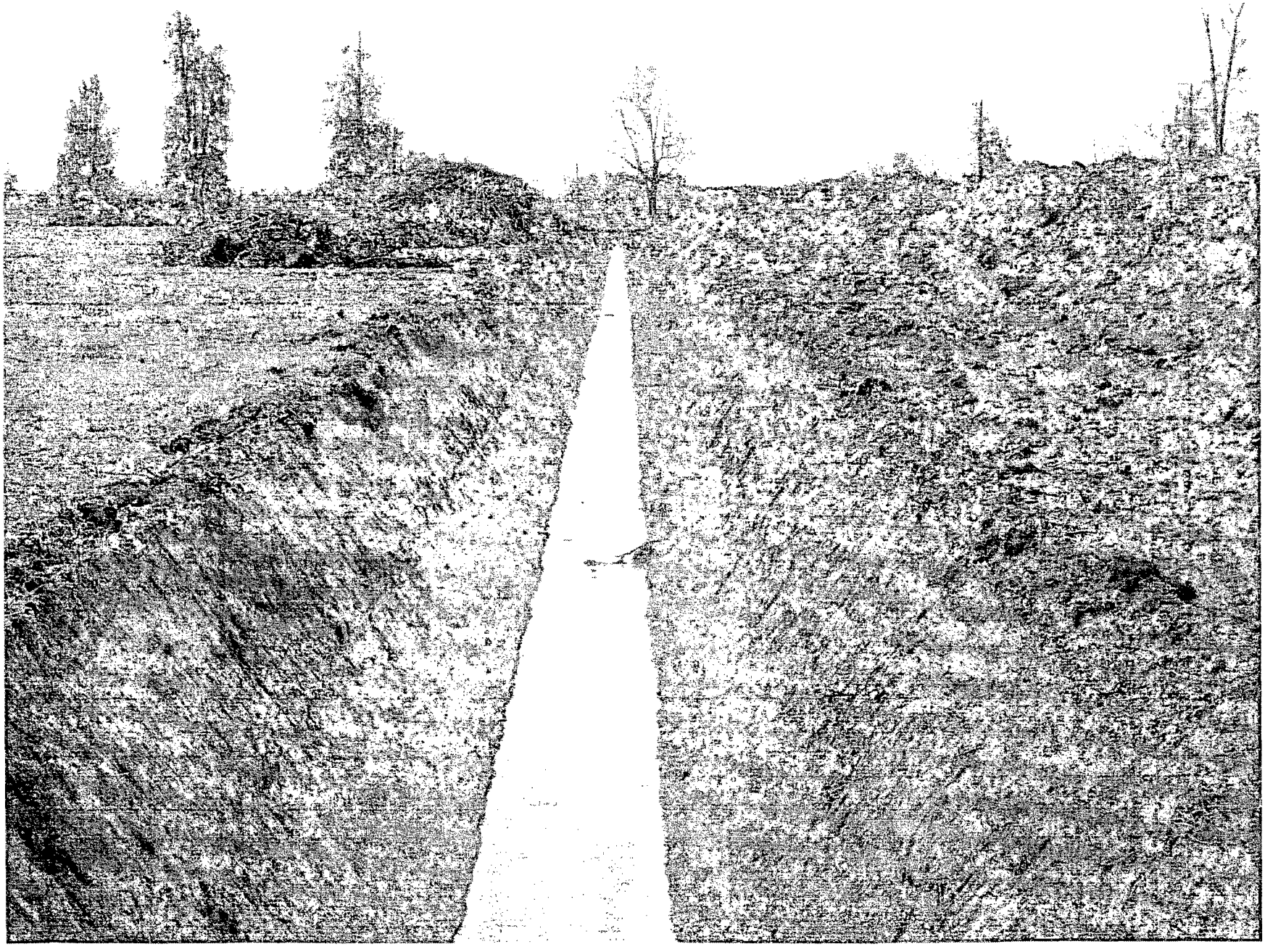
OBRAS DE DRENAJE ÑADIS



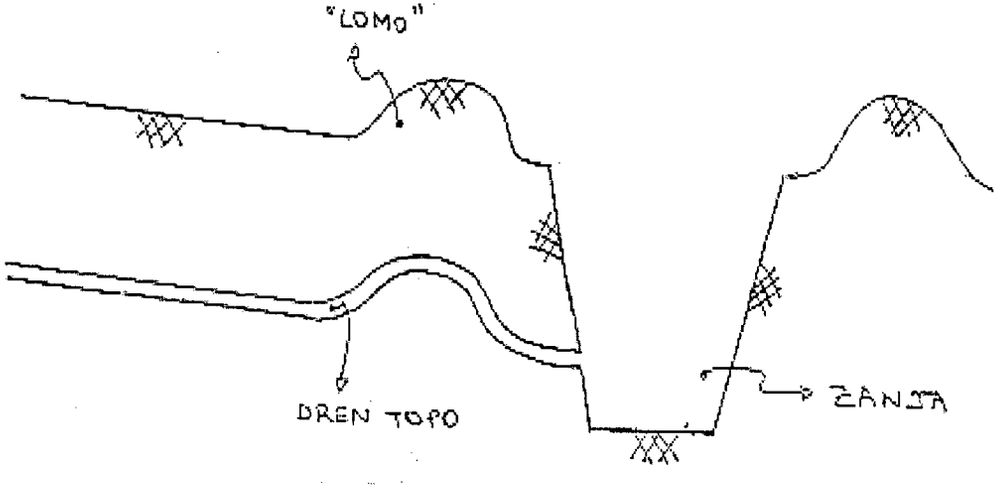


PARED DERRUMBADA POR FALTA DE TALUD

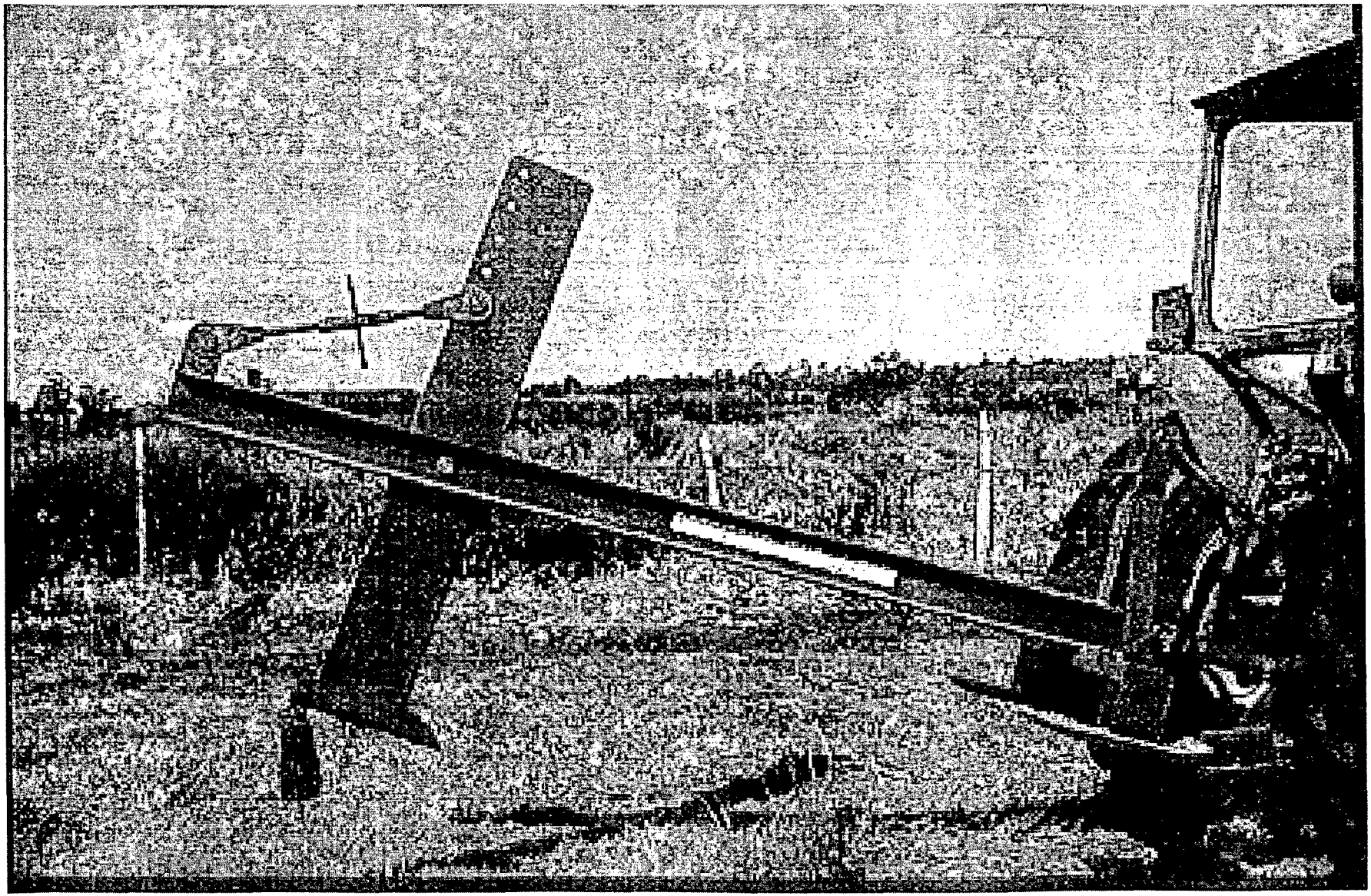
ZANJA CON TALUD



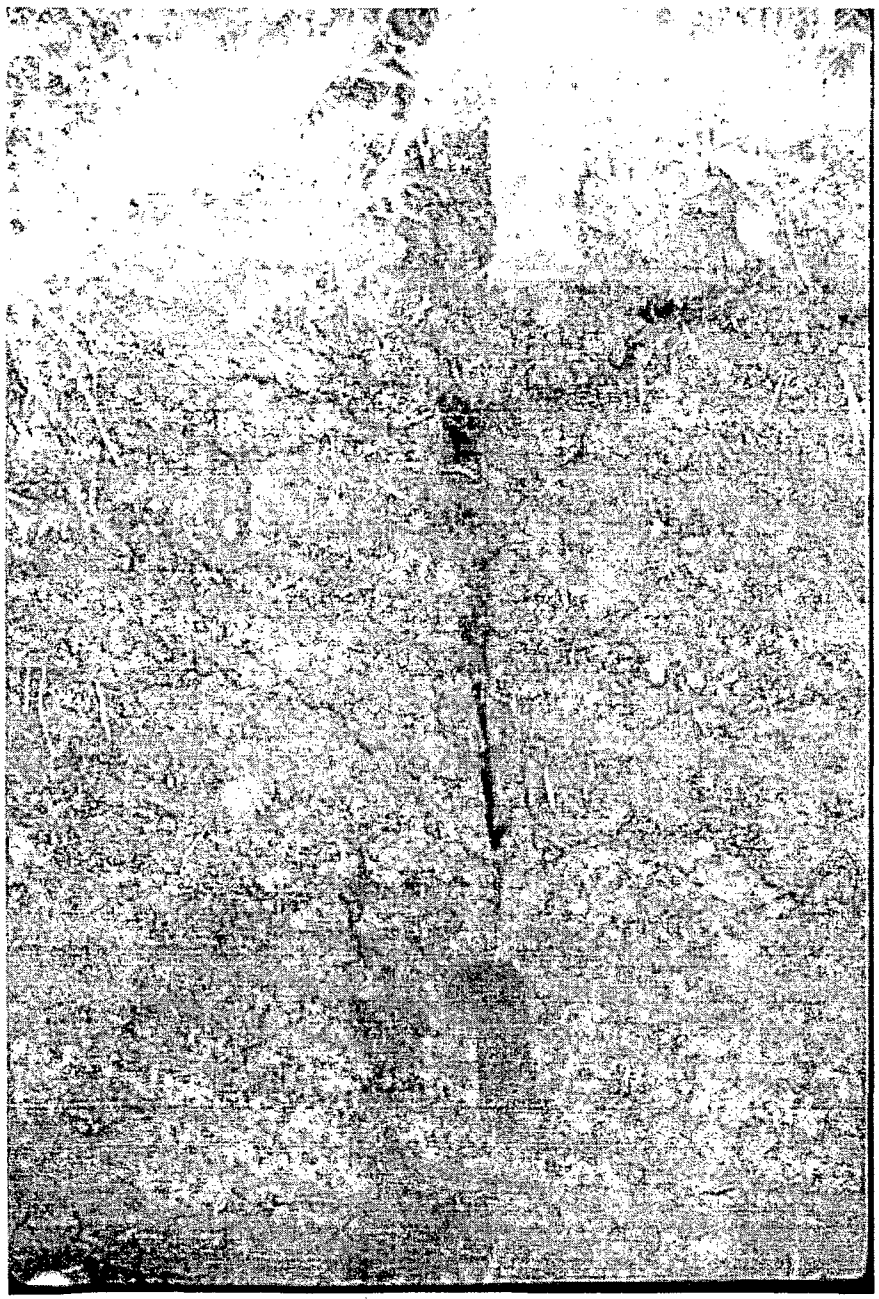
PROBLEMAS ACUMULACION MATERIAL EXCAVADO

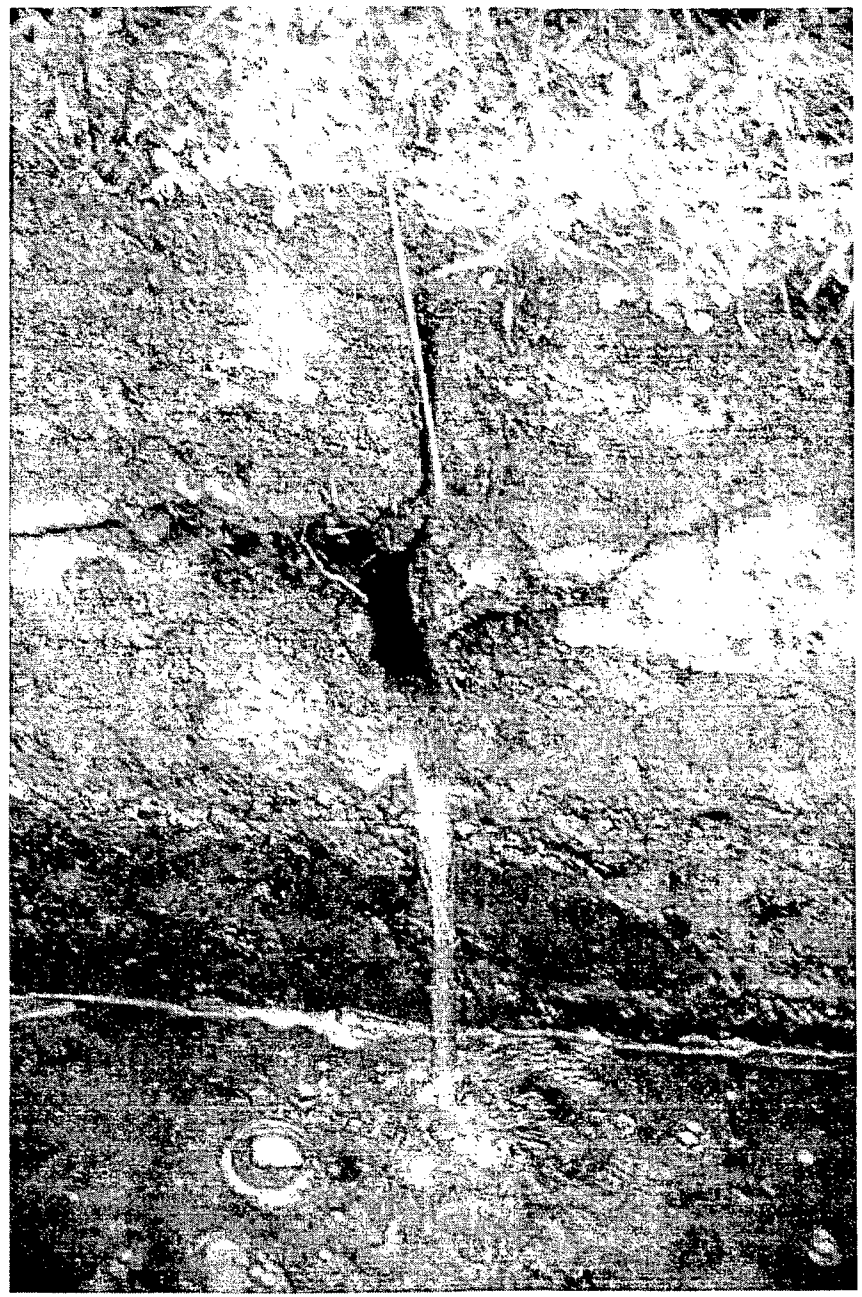


ARADO TOPO (INIA – REMEHUE)



DRENES TOPO

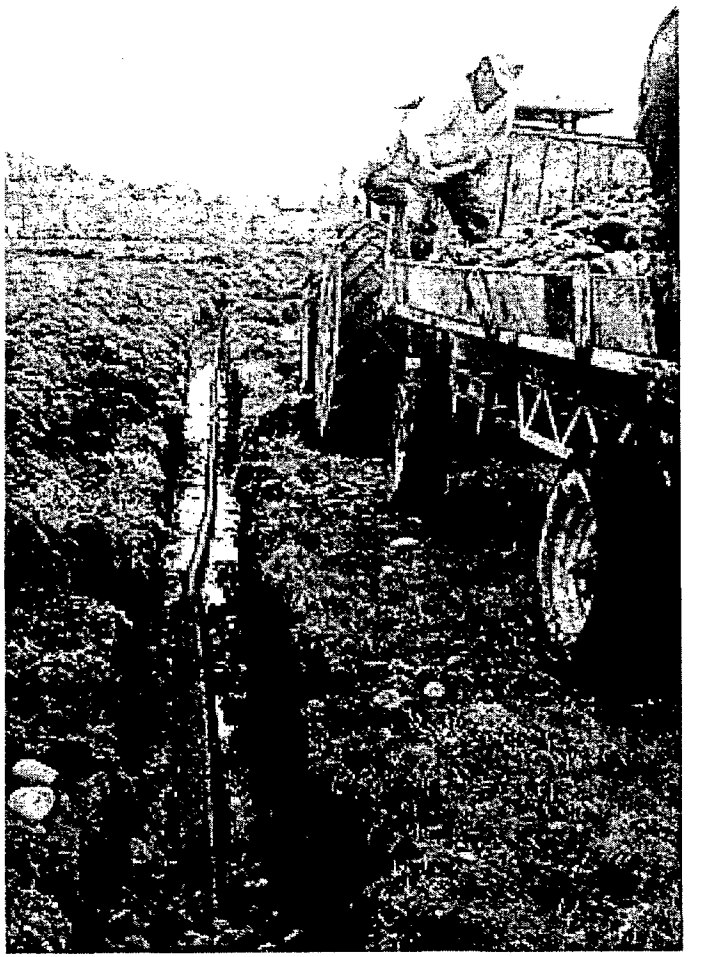




ZANJA SIN DRENES TOPO

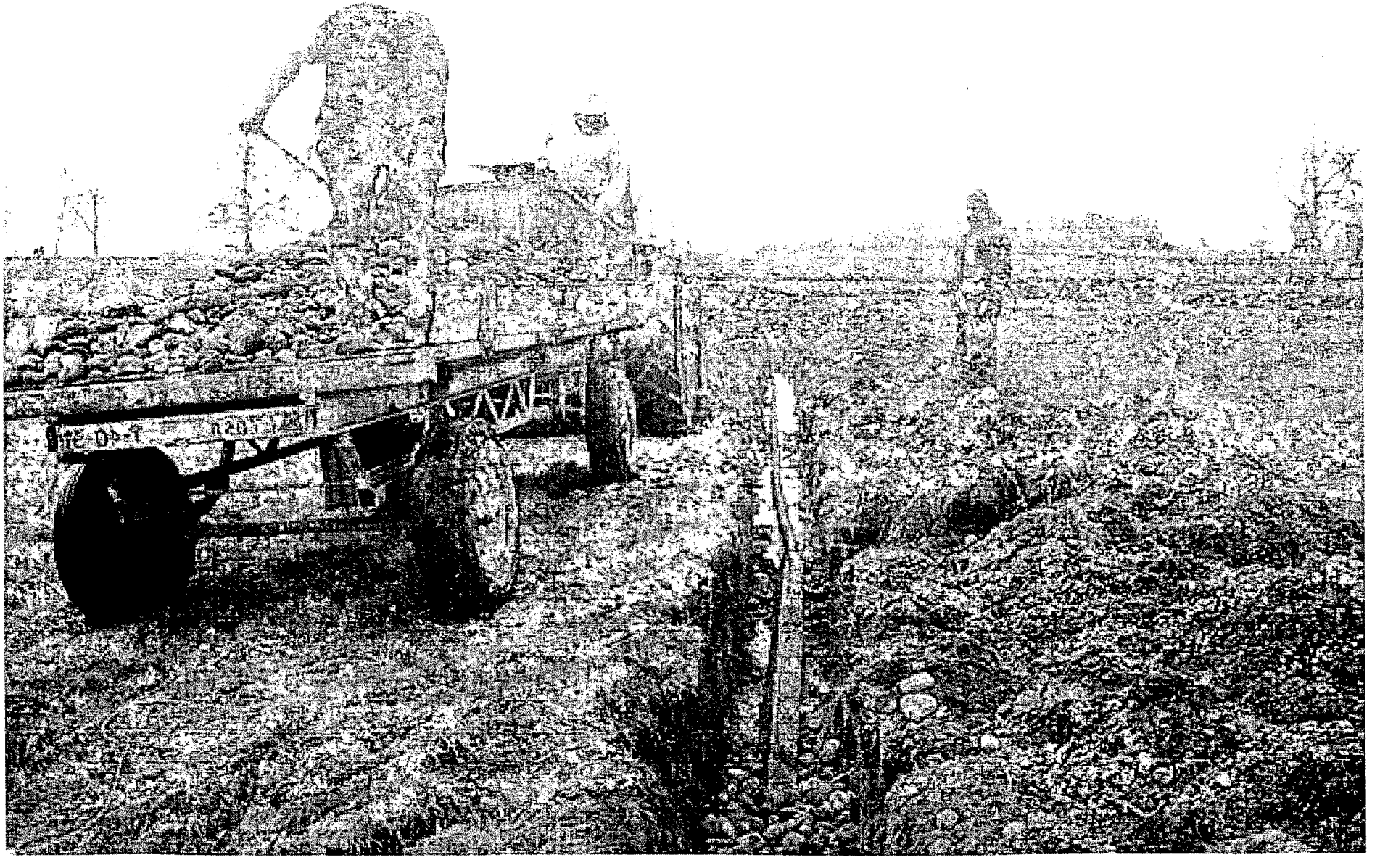
ZANJA CON DRENES TOPO

OBRAS DE DRENAJE HUALVES

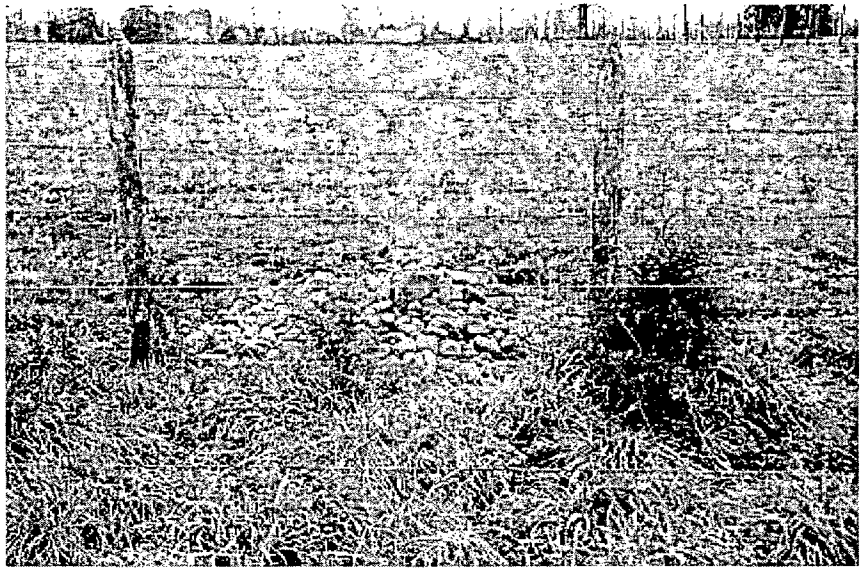


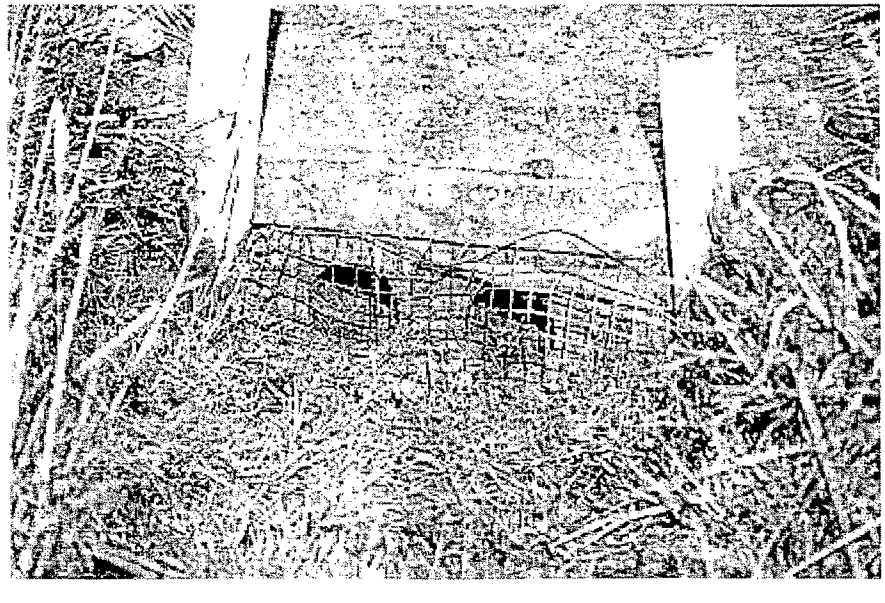
DREN DE TUBERÍA

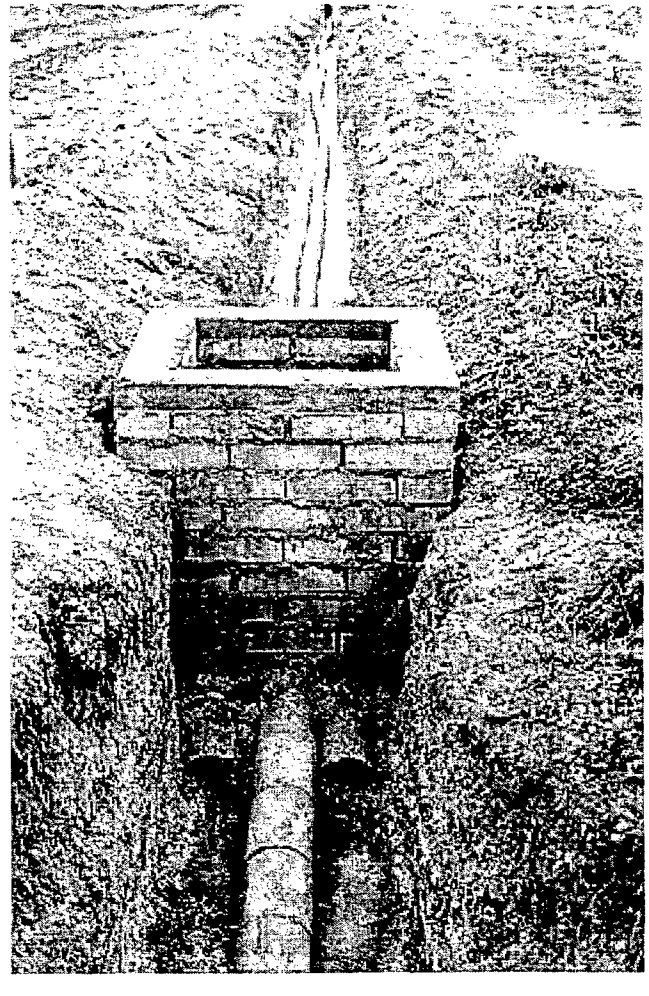
INSTALACION DREN DE TUBERÍA



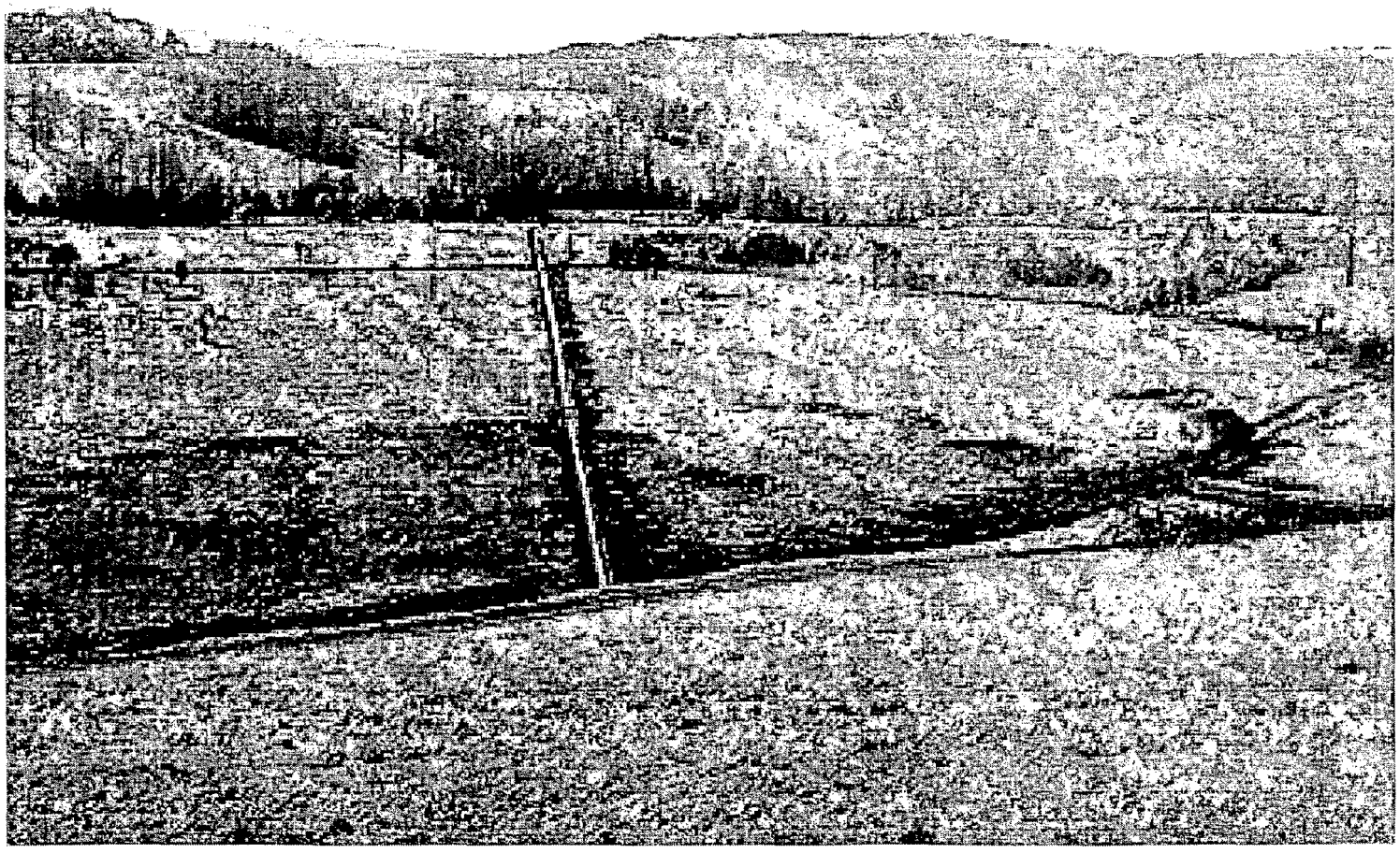
ESTRUCTURAS EN TUBERIAS DE DRENAJE







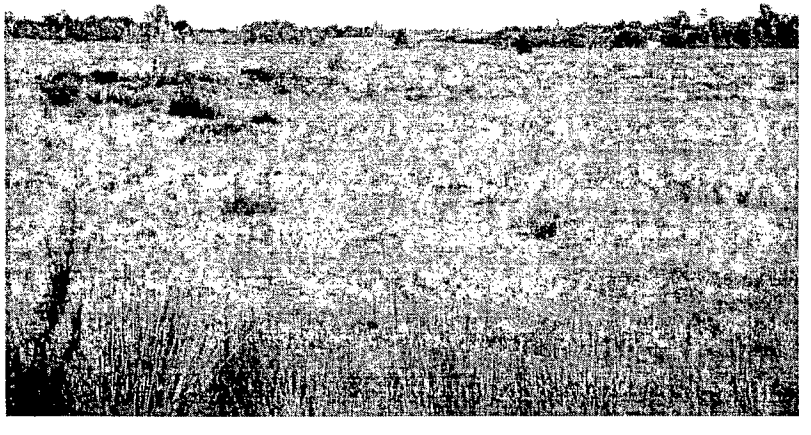
OBRAS DE DRENAJE VEGAS



DREN INTERCEPTOR

EFECTO DEL DRENAJE Y LA FERTILIZACION EN PRADERAS NATURALES DE SUELOS ÑADIS SERIE CAULIN - CALONJE COMUNA DE ANCUD

(Ortega y Dumont, INIA-Remehue, 2000)



ANTES

DESPUÉS

SUBSIDIOS

PARA OBRAS

DE RIEGO Y DRENAJE

POR LA CNR

LEY 18.450 DE FOMENTO A LA INVERSION PRIVADA EN OBRAS DE RIEGO Y DRENAJE

INSTITUCION RESPONSABLE : COMISION NACIONAL DE RIEGO (CNR)
www.chileriego.cl

BENEFICIOS DE LA LEY.

Se bonificará hasta un 75% el costo de construcción y reparación de obras de riego o drenaje y las inversiones en equipos y elementos de riego mecánico.

BENEFICIARIOS DE LA LEY.

* Personas naturales o jurídicas propietarios o usufructuarios de predios agrícolas.
* Organizaciones de usuarios definidos en el Código de Aguas.

OBRAS NO BONIFICADAS.

* Maquinaria e implementos necesarios para construir, instalar o reparar obras.

* Gastos de operación de obras.

* Gastos de mantención de obras.

COSTO TOTAL MAXIMO DEL PROYECTO.

Proyecto Individual : U.F. 12.000.-

Proyecto Comunitario : U.F. 24.000.-

OBRAS DE RIEGO BONIFICABLES

- BOCATOMAS.
- ELECTRIFICACION TRIFASICA Y MONOFASICA.
- MOTOBOMBAS DE IMPULSION MECANICA (ELECTRICA O A COMBUSTION).
- POZOS PROFUNDOS.
- EMBALSES.
- ESTANQUES DE ACUMULACION.
- **RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIAS.**
- **HIDRANTES.**
- **VÁLVULAS , FITINGS , MEDIDORES DE CAUDAL Y PRESION EN LA RED.**
- **EQUIPOS DE RIEGO POR ASPERSION : TUBERIAS DE ACOPLE RAPIDO , CARRETES , PIVOTE CENTRAL , ASPERSORES.**
- **EQUIPOS DE RIEGO POR GOTEO : TUBERIAS DE GOTEO INTEGRADO , CINTA DE RIEGO , SISTEMAS DE FILTRO, SISTEMAS DE FERTIRRIGACION , SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÁTICO.**

OBRAS DE DRENAJE BONIFICABLES

- ZANJAS DE DRENAJE.
- DRENES EN " V " O " EXPLAYADOS".
- DRENES TOPO.
- DRENES INTERCEPTORES.
- DRENES DE TUBERÍA.
- CERCOS DE LAS ZANJAS.
- BORRADO DE ZANJAS INOPERANTES.
- TRASLADO DEL MATERIAL EXCAVADO PARA RELLENO DE ZONAS BAJAS O CAMINOS INTRAPREDIALES.
- ESTRUCTURAS DE DRENAJE : CÁMARAS DE FILTRACION E INSPECCION , COMPUERTAS , PROTECCCION DE SALIDAS DE TUBERÍA.
- ESTRUCTURAS DE ATRAVIESO : PUENTES Y ALCANTARILLAS.

REQUISITOS LEGALES DEL POSTULANTE

* PROPIEDAD DE LA TIERRA.

  - Certificado de Avalúo.
  - Inscripción Cons. Bienes Raíces c/ Cert. Vig.

• PROPIEDAD DE LAS AGUAS (PROY. RIEGO).

  - Título e Inscripción Derechos de Aprovechamiento.

• PERMISOS Y AUTORIZACIONES SECTORIALES.

  - **Aprobación Ambiental CONAMA (Intervención de Cauces, suelos Ñadis y Vegas).**
  - **Intervención de Cauces (CONAMA, DGA, DOF, CONAF).**
  - **Servidumbres de Drenaje Inscritas en el CBR.**
  - **Servidumbres de Acueducto Inscritas en el CBR.**
  - **Permisos de Atravieso (Dirección de Vialidad , EFE).**

¿ DONDE OBTENER MAYOR INFORMACION ?

* COMISION NACIONAL DE RIEGO.

  JORGE VENEGAS , Enc. CNR IX y X Reg. , F. 45 – 211915 , Temuco.

  JORGE CALGANI , Jefe Zonal Sur CNR , F. 42 – 224824 , Chillán.

  www.chileriego.cl

* CONSULTORA AGROCOSTA LTDA.

  F. - FAX 64 – 239111

  agrocosta@telsur.cl

  Baquedano 951 , Pisos 1 y 3 , Osorno.

  LEOPOLDO J. ORTEGA C. Ing. Agr.
  Encargado Elaboración Proyectos
  F. – FAX 64 – 237710 CEL 09 - 5197456
  lortegac@surnet.cl

EXPOSITOR:

LEOPOLDO J. ORTEGA C.

Ingeniero Agrónomo

Consultor en Riego y Drenaje

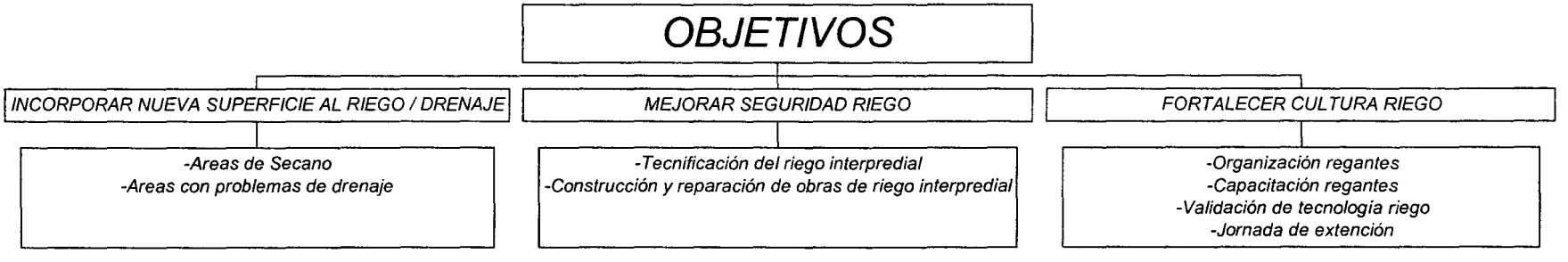
F - FAX 6 4 - 2 3 7 7 1 0

CEL 0 9 - 5 1 9 7 4 5 6

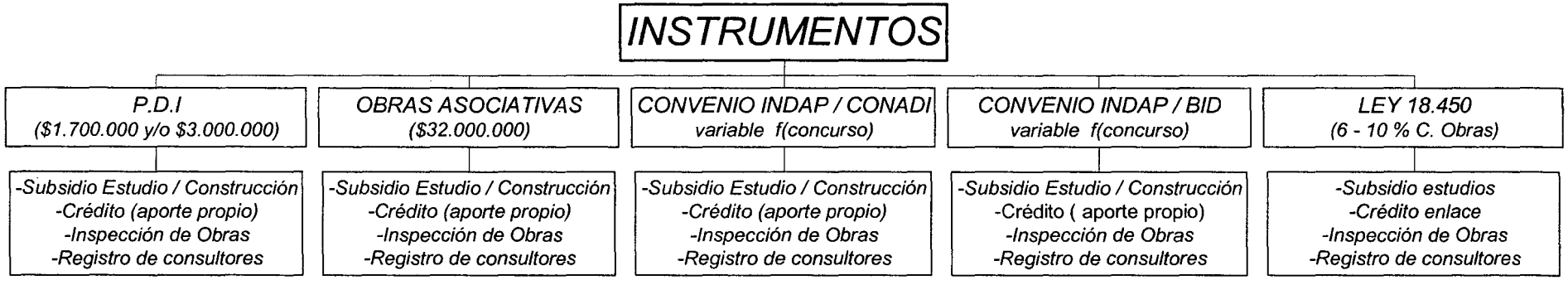
e-mail lortegac@surnet.cl

OSORNO.-

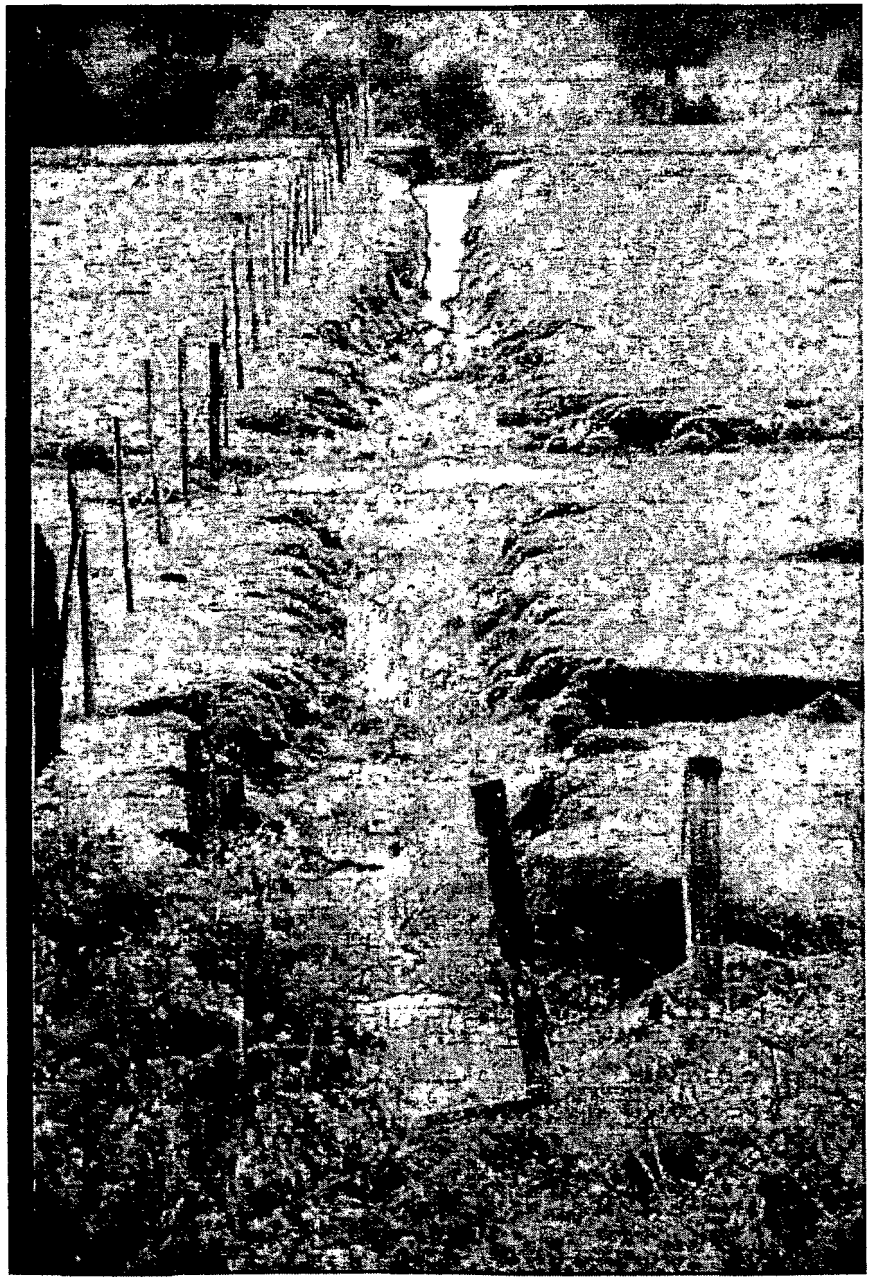
INDAP X[a] REGION
PROGRAMA DE RIEGO CAMPESINO

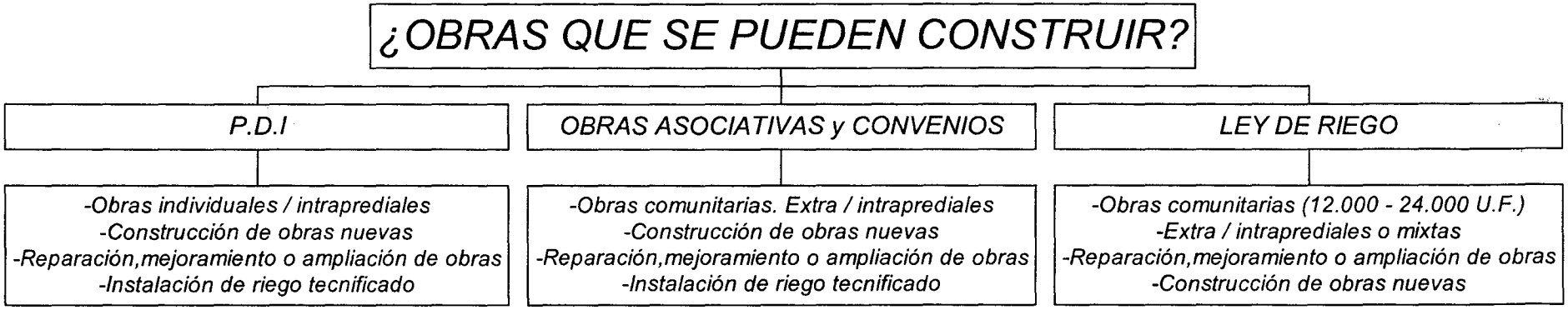


PROGRAMA DE RIEGO CAMPESINO



IMPORTANCIA DE CERCOS




¿OBRAS QUE SE PUEDEN CONSTRUIR?
P.D.I
OBRAS ASOCIATIVAS y CONVENIOS
LEY DE RIEGO
-Obras individuales / intraprediales
-Construcción de obras nuevas
-Reparación,mejoramiento o ampliación de obras
-Instalación de riego tecnificado
-Obras comunitarias. Extra / intraprediales
-Construcción de obras nuevas
-Reparación,mejoramiento o ampliación de obras
-Instalación de riego tecnificado
-Obras comunitarias (12.000 - 24.000 U.F.)
-Extra / intraprediales o mixtas
-Reparación,mejoramiento o ampliación de obras
-Construcción de obras nuevas

¿QUIENES PUEDEN POSTULAR?
(Población objetivo)

- **Agricultores :**

- *≤ a 12 HBR.*
- *≤ a 3500 U.F. Activos.*
- *Ingresos provenientes de explotación agricola.*
- *Otros requisitos (Etnias).*

¿COMO POSTULAR?

Concursos Regionales y/o Locales.

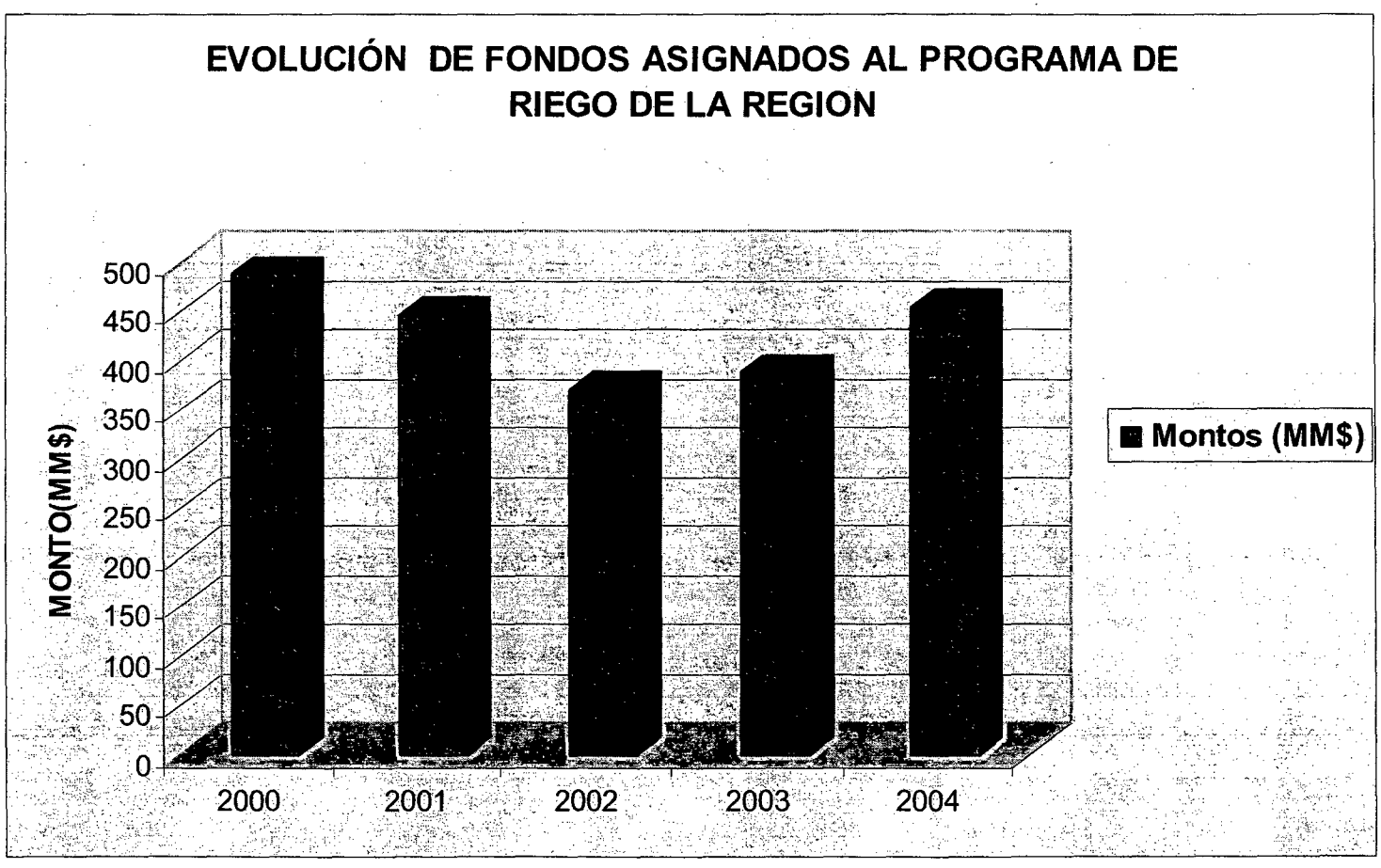
Bases y Reglamentación en Agencias de Areas.

Recepción de Proyectos. Ventanillas abiertas (Agencias de Areas).

Evaluación de Proyectos.

Publicación de resultados.

EVOLUCIÓN DE FONDOS ASIGNADOS AL PROGRAMA DE RIEGO DE LA REGION



ANEXO 6

INVITACIONES GIRAS TECNOLÓGICAS Y DÍAS DE CAMPO

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISION NACIONAL DE RIEGO

CONSULTORA
AGROCOSTA

INVITACION

La Comisión Nacional de Riego y la Consultora Agrocosta Limitada tienen el agrado de invitar a Usted, a un día de Campo de Drenaje, a realizarse el día martes 24 de Octubre de 2006, a las 15:00 hrs., en el predio del Sr. José Manuel Prado, Sector Nochaco, Comuna Puerto Octay.

Esta actividad se enmarca en el Programa de Desarrollo del Riego y Drenaje en la Décima Región de Los Lagos, II Etapa, Fase 2, que ejecuta Agrocosta por encargo de la CNR y cuyo objetivo fundamental es "fortalecer los sistemas productivos rentables ya existentes y fomentar nuevas alternativas productivas, con especial énfasis en la Pequeña y Mediana Agricultura".

PROGRAMA

14:00 - 14:00 Salida Bus desde Oficina Agrocosta, .Baquedano 915 Osorno
14:45 – 15:15 Charla " Técnicas de Drenaje para la Décima Región"
Sr: Leopoldo Ortega C. Ingeniero Agrónomo Especialista
15:15 - 15:45 Visita a Obra de Drenaje Predio Sr: José Manuel Prado.
15:45 - 16:15 Instrumentos de Financiamientos para obras de Drenaje
Sr: Leopoldo Ortega C. Ingeniero Agrónomo Especialista
16:15 – 16:30 Panel de Consultas
16:30 – 17:00 Refrigerio
17:00 – 17:00 Regreso Osorno

R.S.V.P Fono/Fax 64-239111 - E-MAIL : agrocosta@telsur.cl

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISION NACIONAL DE RIEGO

CONSULTORA
AGROCOSTA

INVITACION

La Comisión Nacional de Riego y la Consultora Agrocosta Limitada tienen el agrado de invitar a Usted, a un día de Campo de Riego, a realizarse el día martes 23 de Enero de 2007, a las 10:30 hrs., en el predio del Sra Inés Barría, Sector Puñadi, Comuna Osorno.

Esta actividad se enmarca en el Programa de Desarrollo del Riego y Drenaje en la Décima Región de Los Lagos, II Etapa, Fase 2, que ejecuta Agrocosta por encargo de la CNR y cuyo objetivo fundamental es "fortalecer los sistemas productivos rentables ya existentes y fomentar nuevas alternativas productivas, con especial énfasis en la Pequeña y Mediana Agricultura".

PROGRAMA

10:30 - 10:30 Salida Bus oficina Agrocosta, Baquedano 915.
11:15 - 11:45 Charla "Técnicas de Riego para la Décima Región"
Sr: Giancarlo Bortolameolli. Ingeniero Agrónomo Especialista.
11:45 – 12:10 Instrumentos de Financiamientos para obras de Riego.
Sr: Jorge Ubilla C. Gerente Consultora Agrocosta Ltda.
12:10 - 13:10 Visita a Obra de Riego Predio Sra Inés Barría y Sr: Joselín Vargas.
13:10 – 13:30 Panel de Consultas
13:30 – 14:00 Refrigerio
14:30 – 14:30 Regreso a Osorno.

Fono / Fax 64-239111 - E-MAIL : agrocosta@telsur.cl

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISION NACIONAL DE RIEGO

CONSULTORA
AGROCOSTA

INVITACION

La Comisión Nacional de Riego y la Consultora Agrocosta Limitada tienen el agrado de invitar a Usted, a un día de Campo de Riego, a realizarse el día miércoles 24 de Enero de 2007, a las 10:30 hrs., en el predio del Sr. Erwin Delgado, Sector Choroico, Comuna la Unión.

Esta actividad se enmarca en el Programa de Desarrollo del Riego y Drenaje en la Décima Región de Los Lagos, II Etapa, Fase 2, que ejecuta Agrocosta por encargo de la CNR y cuyo objetivo fundamental es "fortalecer los sistemas productivos rentables ya existentes y fomentar nuevas alternativas productivas, con especial énfasis en la Pequeña y Mediana Agricultura".

PROGRAMA

10:30 - 10:30 Salida Bus frente Municipalidad de la Unión.
11:15 - 11:45 Charla "Técnicas de Riego para la Décima Región"
Sr: Giancarlo Bortolameolli. Ingeniero Agrónomo Especialista.
11:45 – 12:10 Instrumentos de Financiamientos para obras de Riego.
Sr: Jorge Ubilla C. Gerente Consultora Agrocosta Ltda.
12:10 - 13:10 Visita a Obra de Riego Predio Sr: Erwin Delgado
13:10 – 13:30 Panel de Consultas
13:30 – 14:00 Refrigerio
14:30 – 14:30 Regreso a la Unión.

Fono / Fax 64-239111 - E-MAIL : agrocosta@telsur.cl

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISION NACIONAL DE RIEGO

CONSULTORA
AGROCOSTA

INVITACION

La Comisión Nacional de Riego y la Consultora Agrocosta Limitada tienen el agrado de invitar a Usted, a una Gira Técnica de Riego, a realizarse el día martes 30 de Enero de 2007, a las 10:30 hrs., en los predios del Sr. Daniel Fierro, Sector mafil, y Sr: Victor Agregan Sector San José de la Mariquina.

Esta actividad se enmarca en el Programa de Desarrollo del Riego y Drenaje en la Décima Región de Los Lagos, II Etapa, Fase 2, que ejecuta Agrocosta por encargo de la CNR y cuyo objetivo fundamental es "fortalecer los sistemas productivos rentables ya existentes y fomentar nuevas alternativas productivas, con especial énfasis en la Pequeña y Mediana Agricultura".

PROGRAMA

10:30 - 10:30 Salida Bus desde Municipalidad de Lanco
11:00 – 12:00 Visita Predio Sr: Victor Agregan, San José de la Mariquina.
12:30 - 13:30 Visita Predio Sr: Daniel Fierro, Mafil.
13:30 - 14:00 Refrigerio
14:30 – 15:30 Visita Predio Sr: Humberto Utrera, Mafil.
15:30 – 16:00 Regreso a Lanco

R.S.V.P Fono/Fax 64-239111 - E-MAIL : agrocosta@telsur.cl

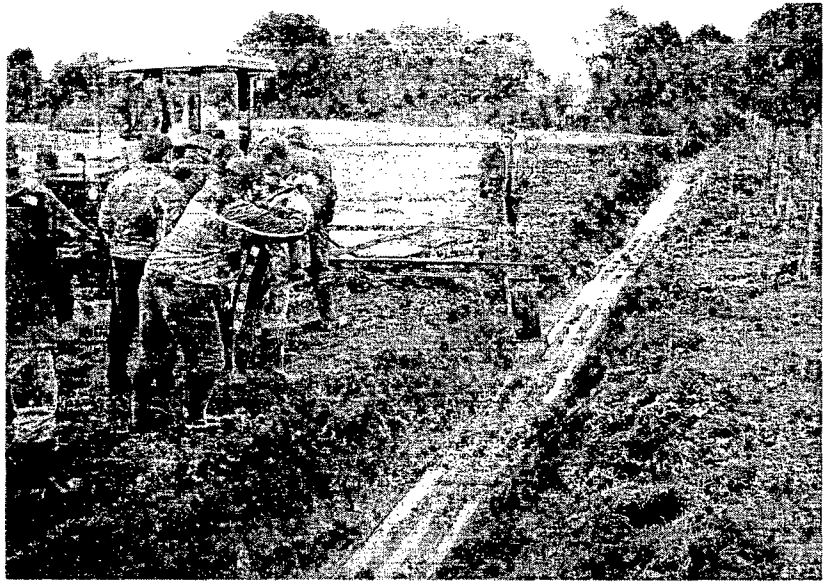
ANEXO 7

LISTADO DE ASISTENTES GIRAS TECNOLÓGICAS Y DÍAS DE CAMPO

ANEXO 8

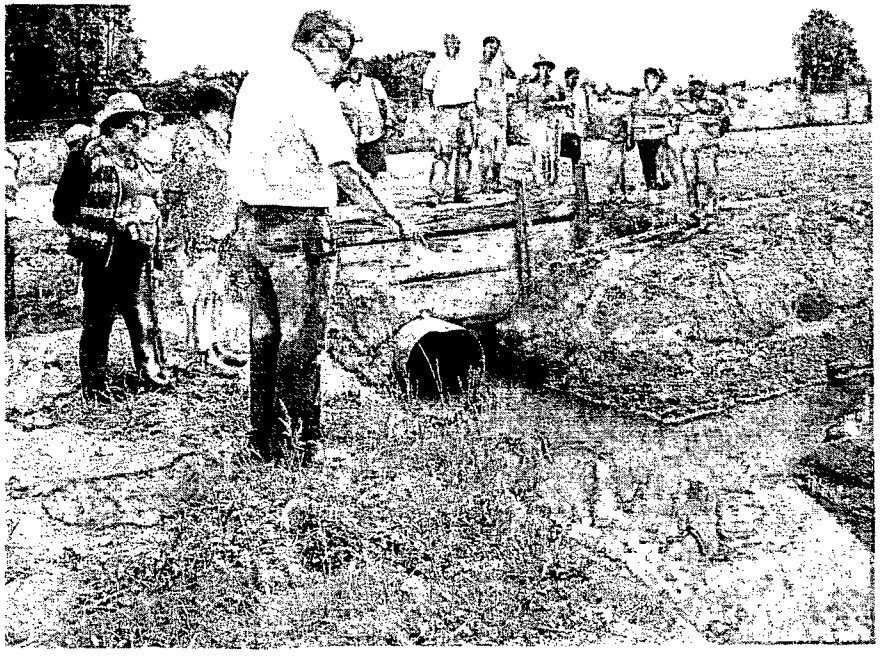
FOTOGRAFÍAS GIRAS TECNOLÓGICAS Y DÍAS DE CAMPO

DIA DE CAMPO DE DRENAJE NOCHACO PUERTO OCTAY (24-10-2006)

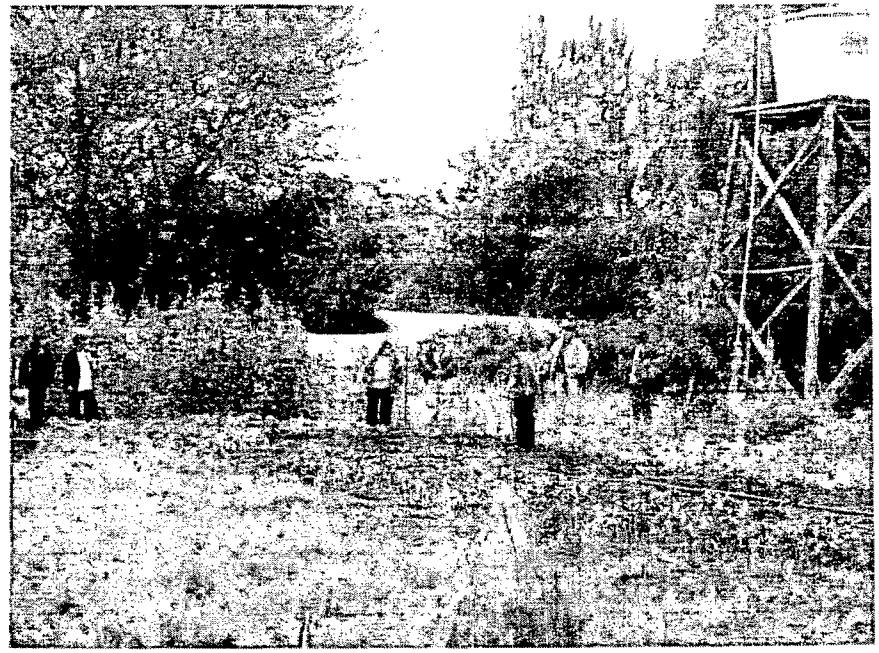


FOTOS DIA DE CAMPO DRENAJE LANCO (15-12-2006)

FOTOS GIRA TECNICA DE DRENAJE OSORNO (11 – 01 – 2007)



FOTOS DIA DE CAMPO RIEGO OSORNO-PUÑADI (23 – 01 – 2007)



FOTOS DIA DE CAMPO RIEGO VALDIVIA- LAUNION (24 – 01 – 2007)

ANEXO 9

PRESENTACIONES POWER POINT DÍAS DE CAMPO, CHARLAS GTT Y CURSOS TALLER PARA AGRICULTORES

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISION NACIONAL DE RIEGO

CONSULTORA
AGROCOSTA

PROGRAMA DE DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA DECIMA REGION

ETAPA II - FASE 2

DURACION : 6 MESES (SEPT.-2006 / FEBRERO – 2007)

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISION NACIONAL DE RIEGO

CONSULTORA
AGROCOSTA

PROGRAMA DE DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA DECIMA REGION

ETAPA II - FASE 2

DURACION : 6 MESES (SEPT.-2006 / FEBRERO – 2007)

OBJETIVO GENERAL

FOMENTAR EN LA REGION DE LOS LAGOS, LA INVERSION EN RIEGO Y DRENAJE A NIVEL INTRA Y EXTRAPREDIAL.

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISION NACIONAL DE RIEGO

AGROCOSTA

PROGRAMA DE DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA DECIMA REGION

PROYECTOS DE RIEGO PARA LA Xa. REGION

SUBSIDIOS PARA OBRAS DE R y D

BANCO DE PROYECTOS

METODOLOGIA SELECCIÓN :

* DIRECTORIO DE USUARIOS Y ARTICULADORES.
* ENTREVISTAS PERSONALES.
* RECOPILACION DE ENCUESTAS.
* **INTERES Y DECISION DE INVERSION.**
* **FACTIBILIDAD LEGAL (tierra, agua, permisos y autorizaciones).**
* **VISITA A TERRENO.**
* **FACTIBILIDAD TECNICA (fuente de agua, energía, cultivo, mét. riego).**
* **FACTIBILIDAD ECONOMICA.**

PROYECTOS DE RIEGO

* LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO.
* CALCULO PARAMETROS DE RIEGO (HR , FR , TR).
* DISEÑO.
* **CALCULO HIDRAULICO.**
* **SELECCIÓN DE EQUIPOS DE RIEGO.**
* **DIMENSIONAMIENTO MOTOBOMBA.**
* **CUBICACION.**
* **PRESUPUESTO.**

TECNOLOGIA DE RIEGO

PARA LA Xa. REGION

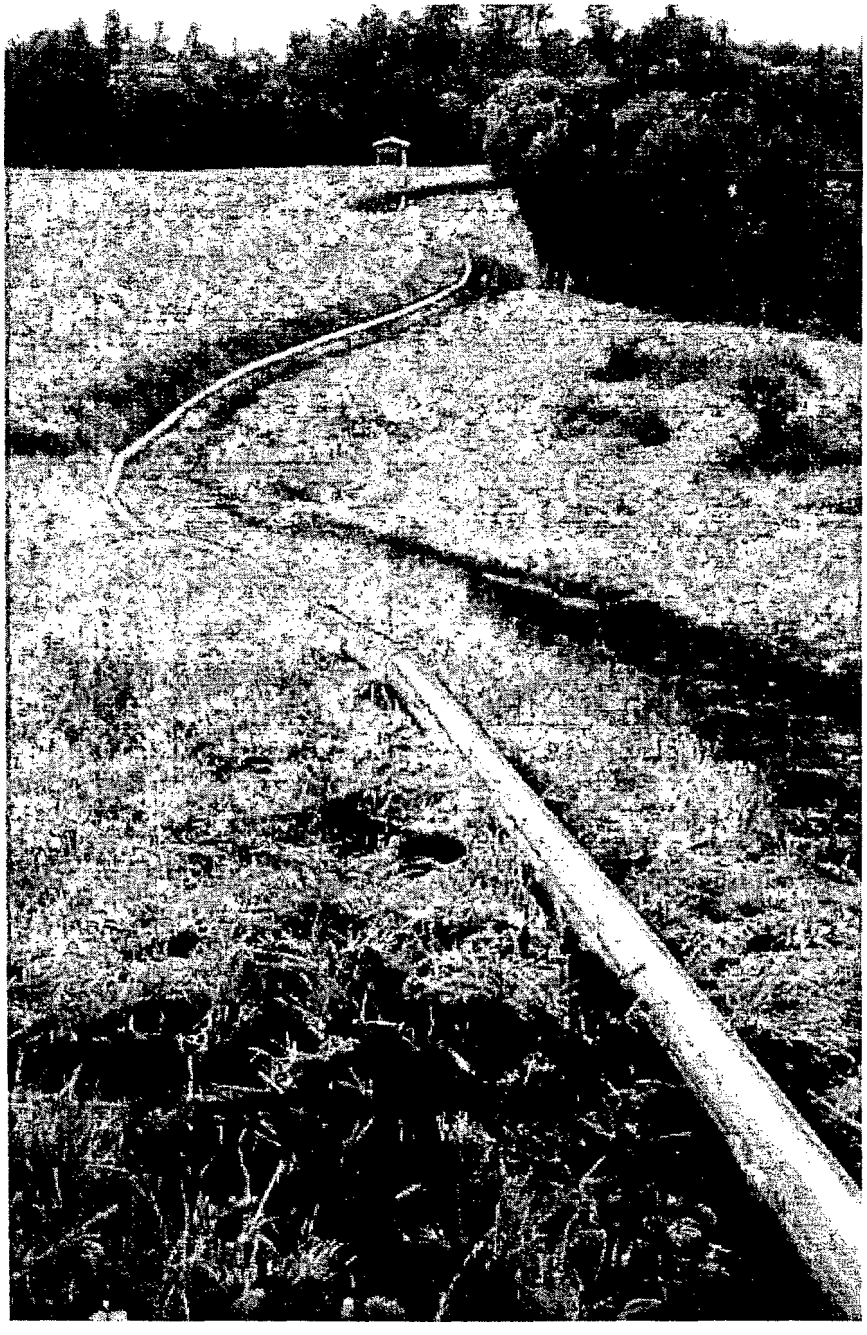
EL RIEGO PRODUCE MAS Y MEJOR

HAY SUBSIDIOS

PARA CONVERTIR

LOS PROYECTOS

EN REALIDAD



- FUENTE DE AGUA
- TOPOGRAFIA

⇓

- ELEVACION MECANICA
- RIEGO PRESURIZADO

⇓

ALTO COSTO
DE INVERSION Y OPERACION

⇓

EVALUACION DE **FACTIBILIDAD**

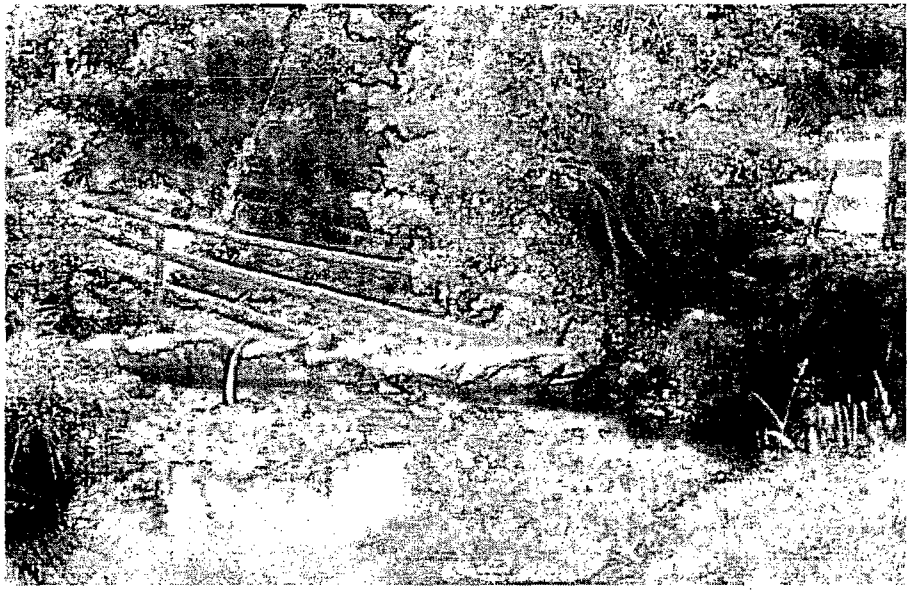
⇓

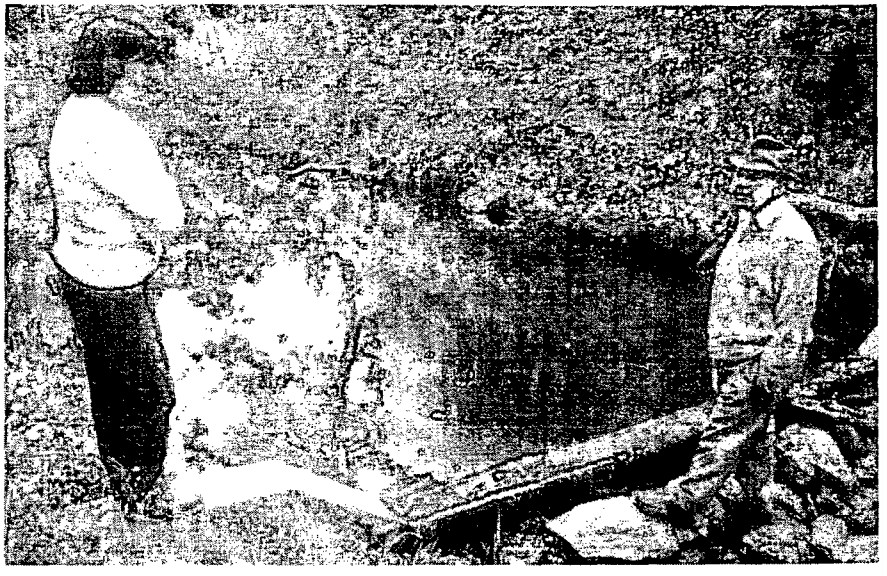
FORMULACION DE UN **PROYECTO**

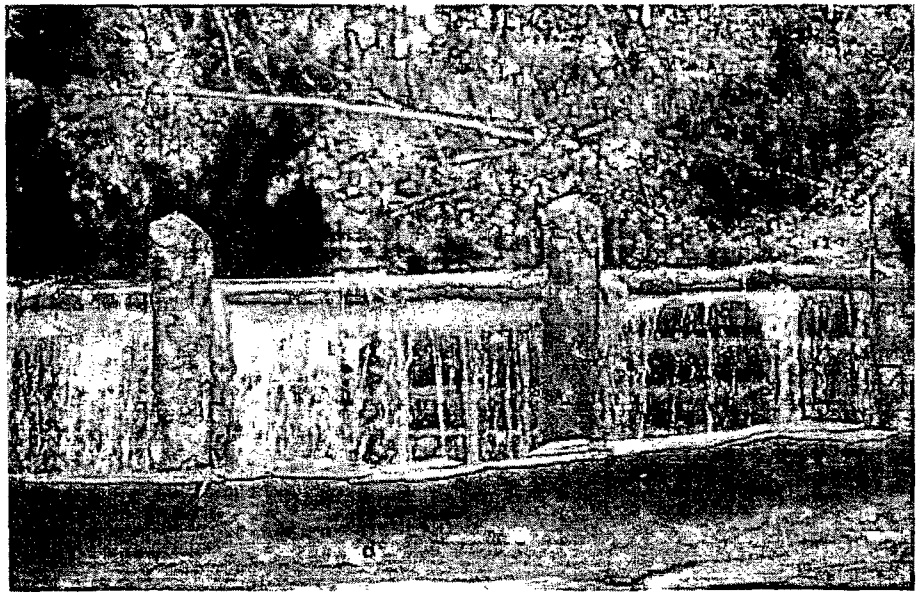
FUENTES DE AGUA

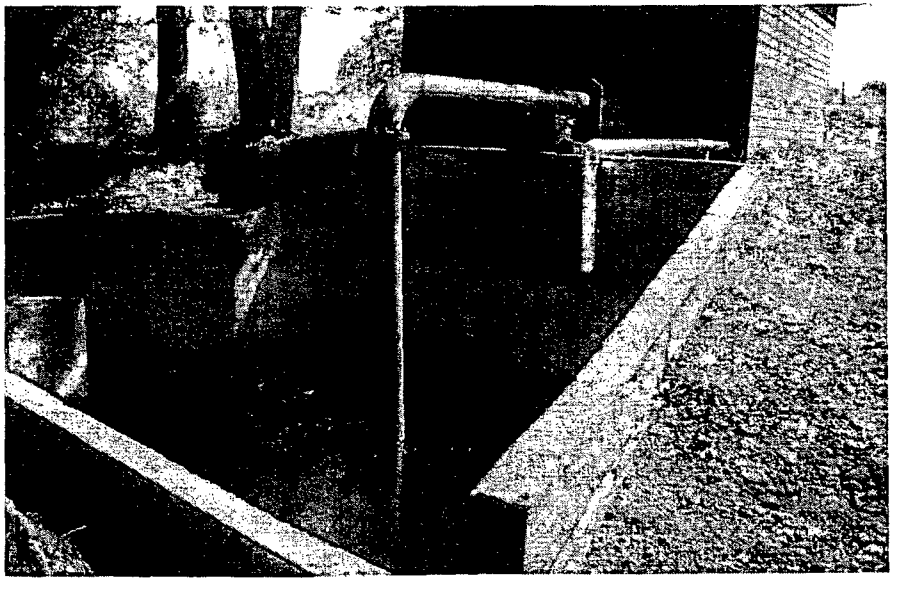
CAPTACION DIRECTA

ESTRUCTURAS DE CAPTACION

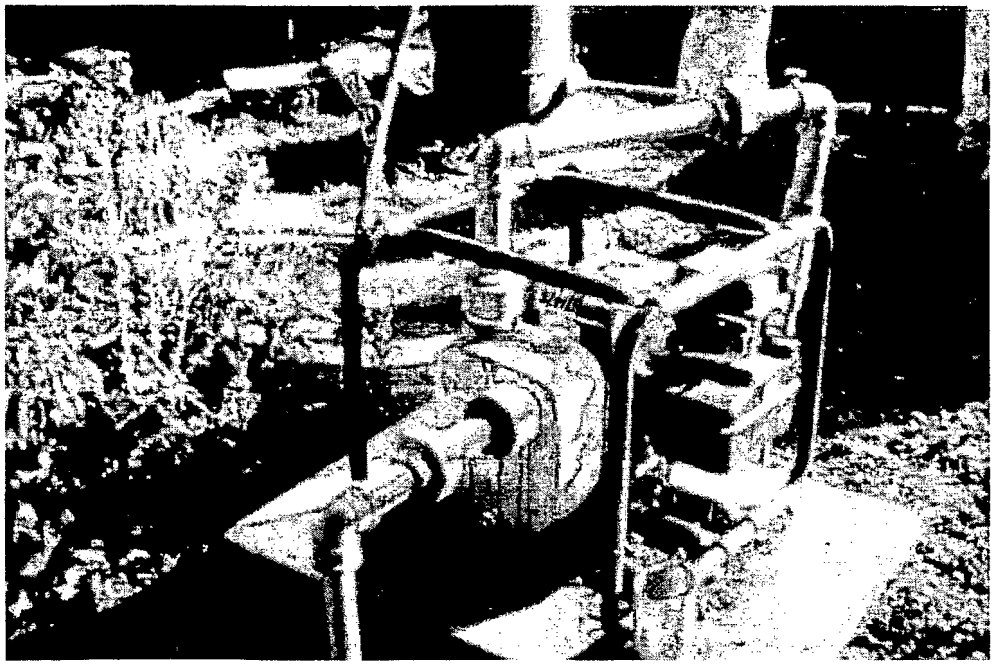


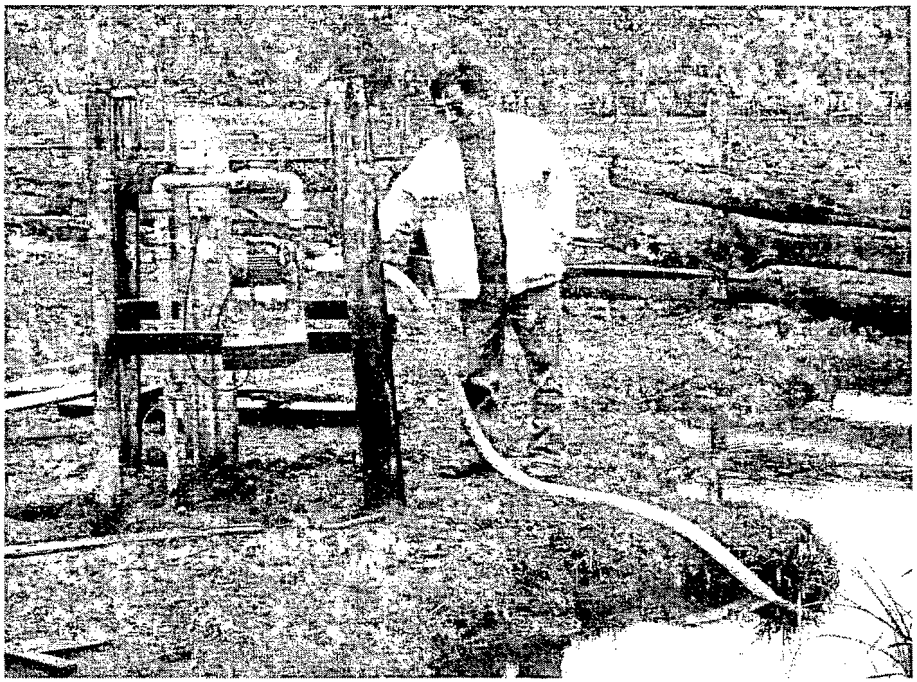




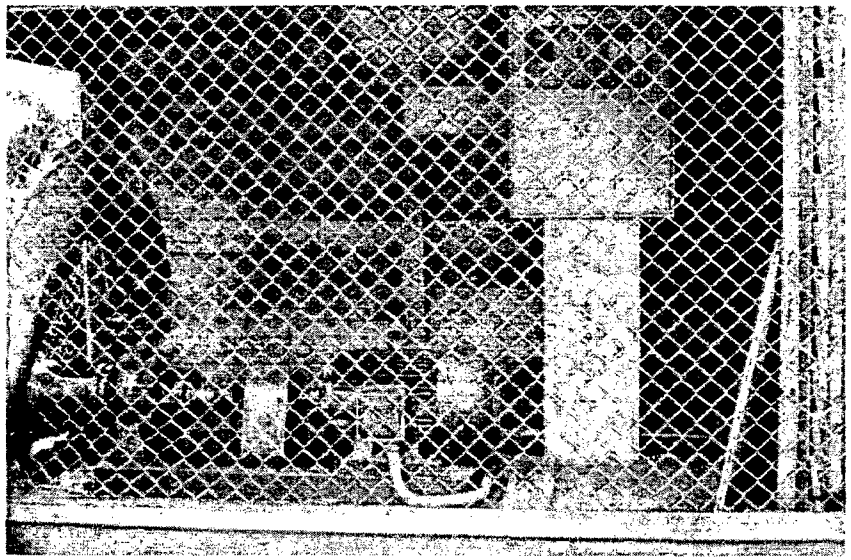


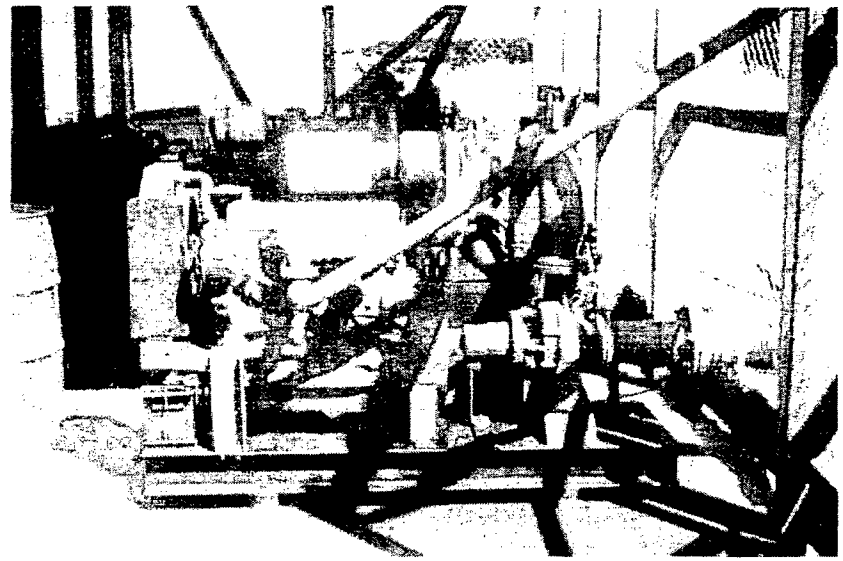
MOTOBOMBAS

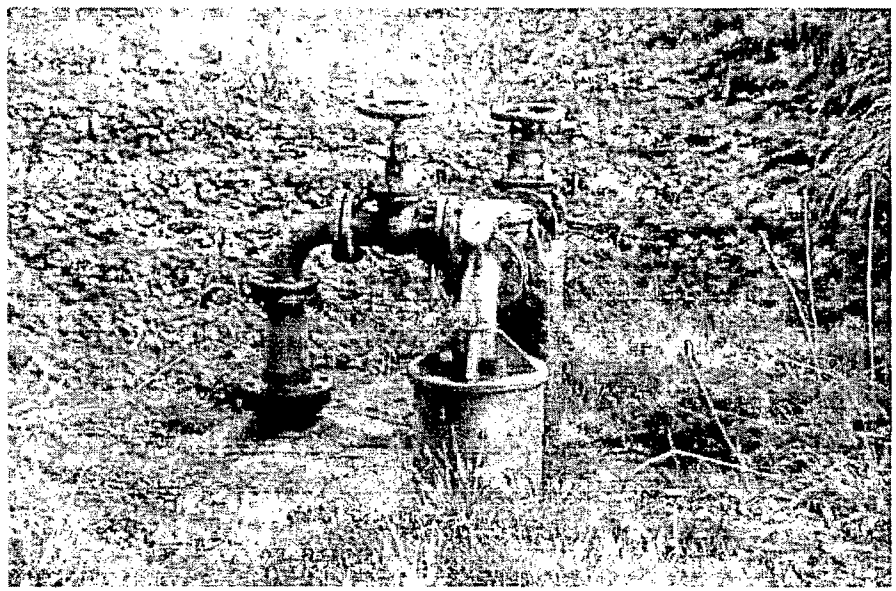




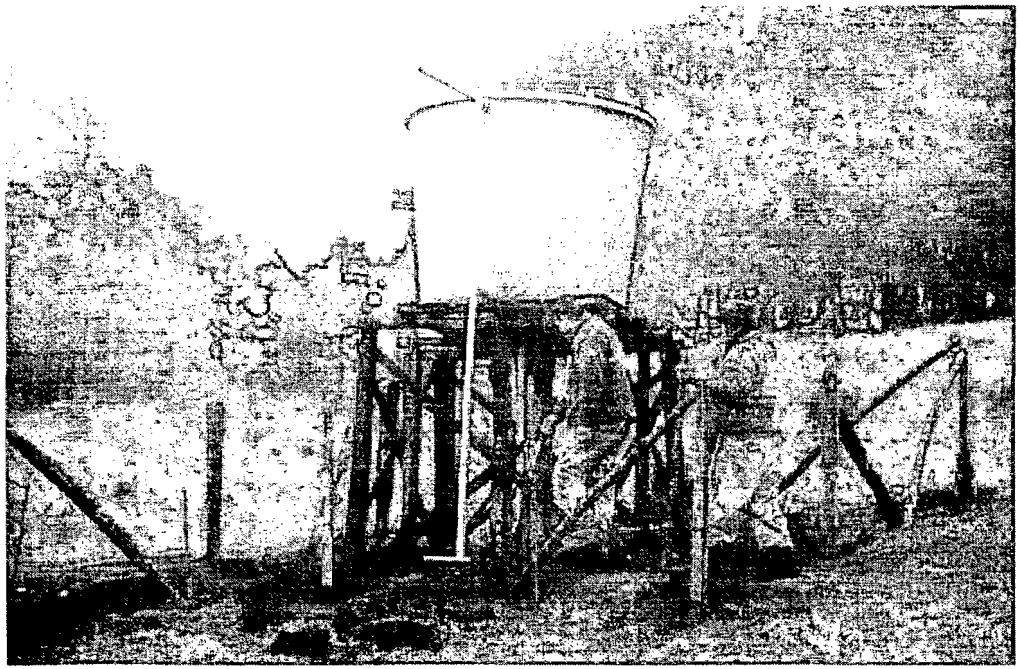
MOTOBOMBAS

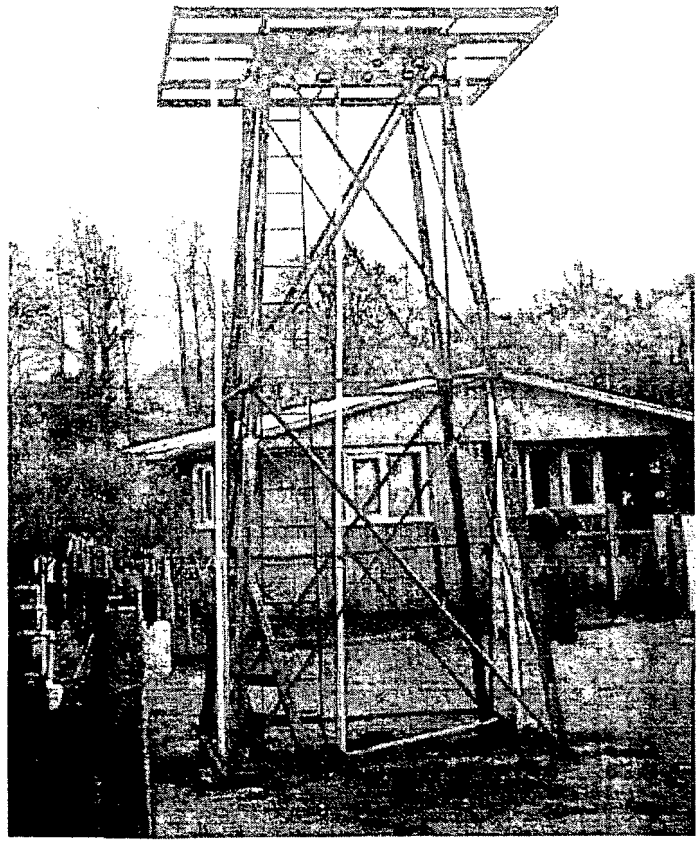






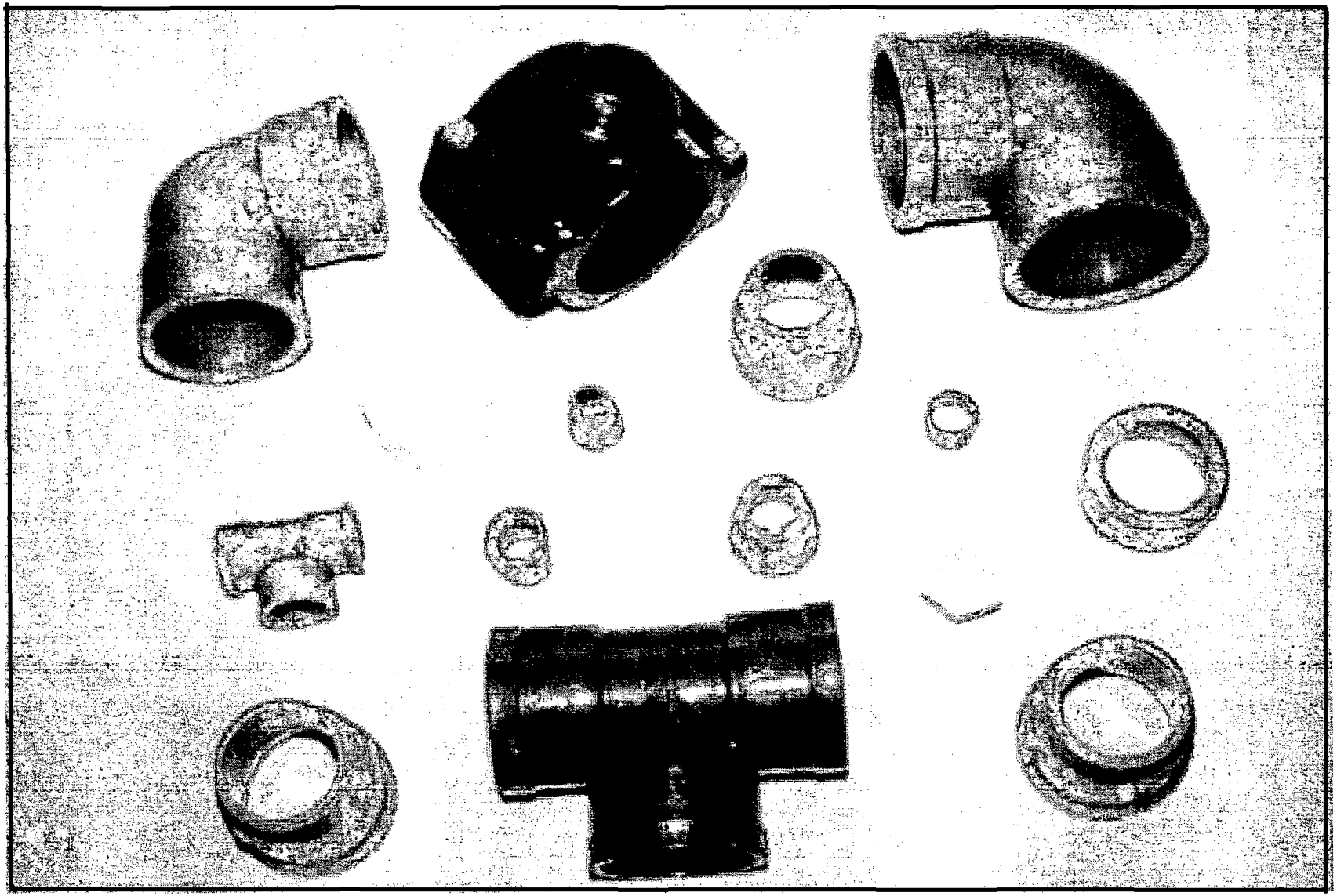
ACUMULACION (ESTANQUES)



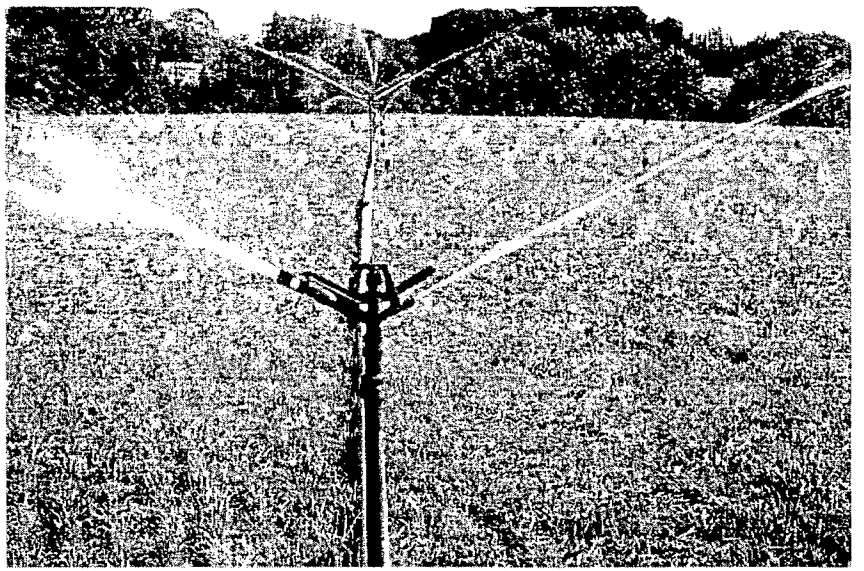


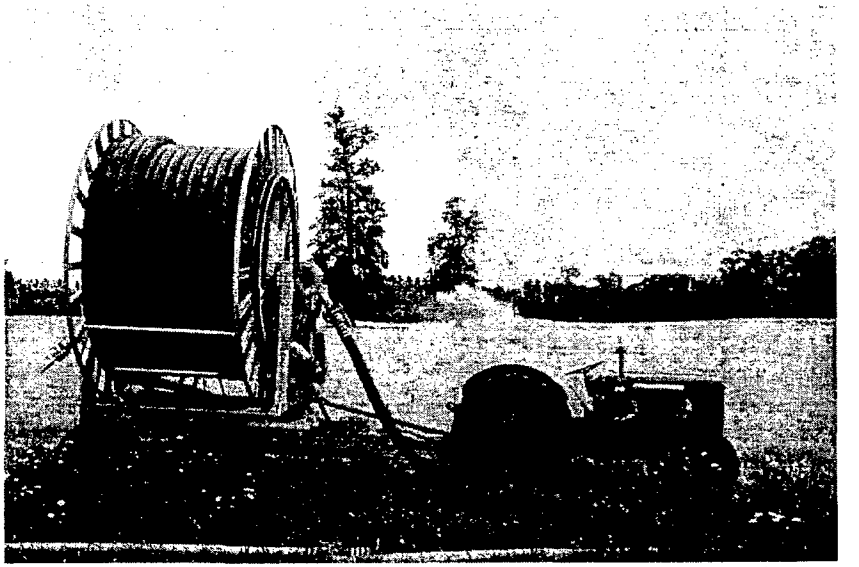
TUBERIAS DE DISTRIBUCION

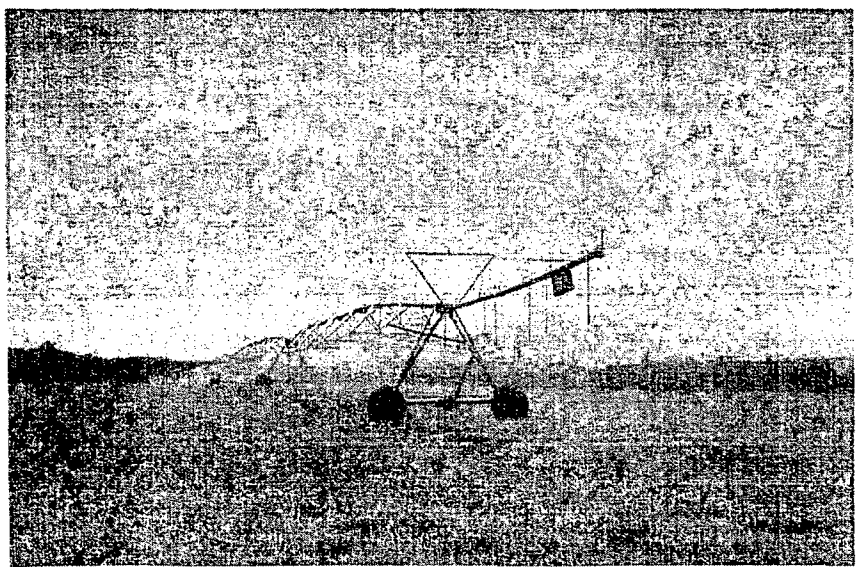
FITINGS

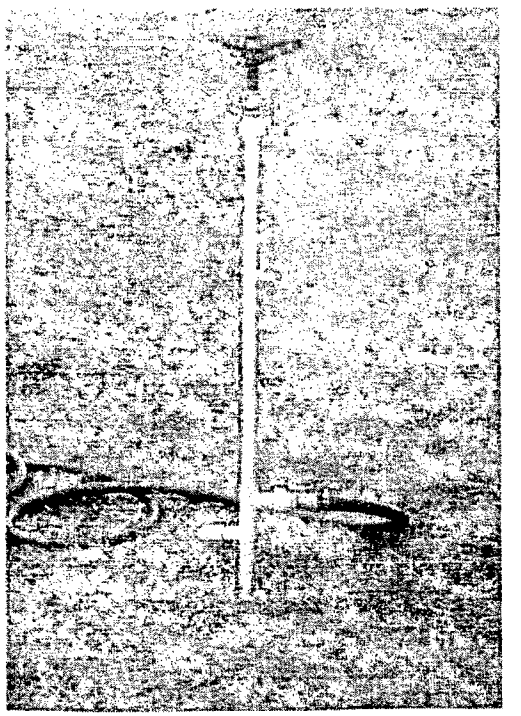


EQUIPOS DE RIEGO POR ASPERSION

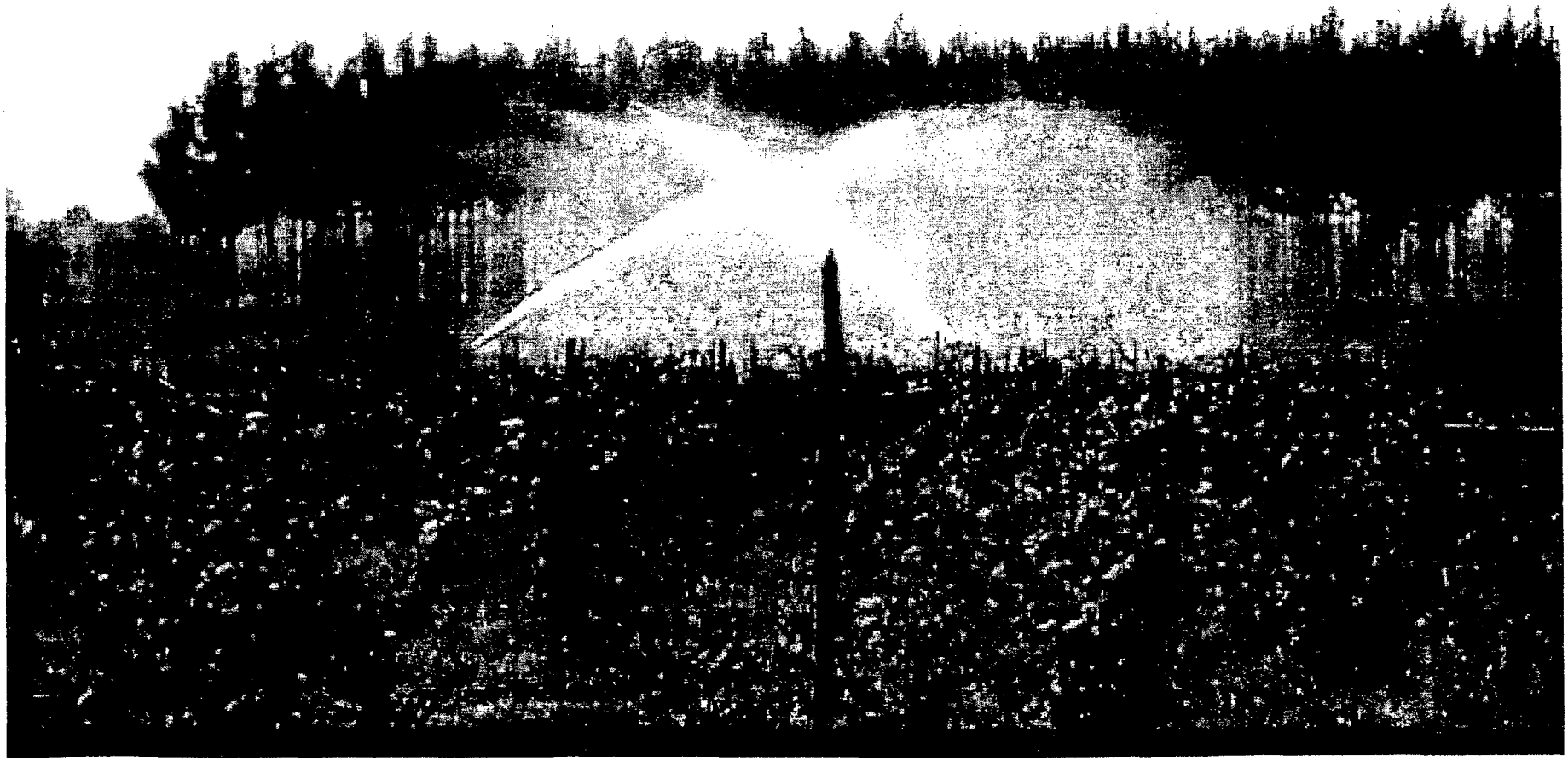




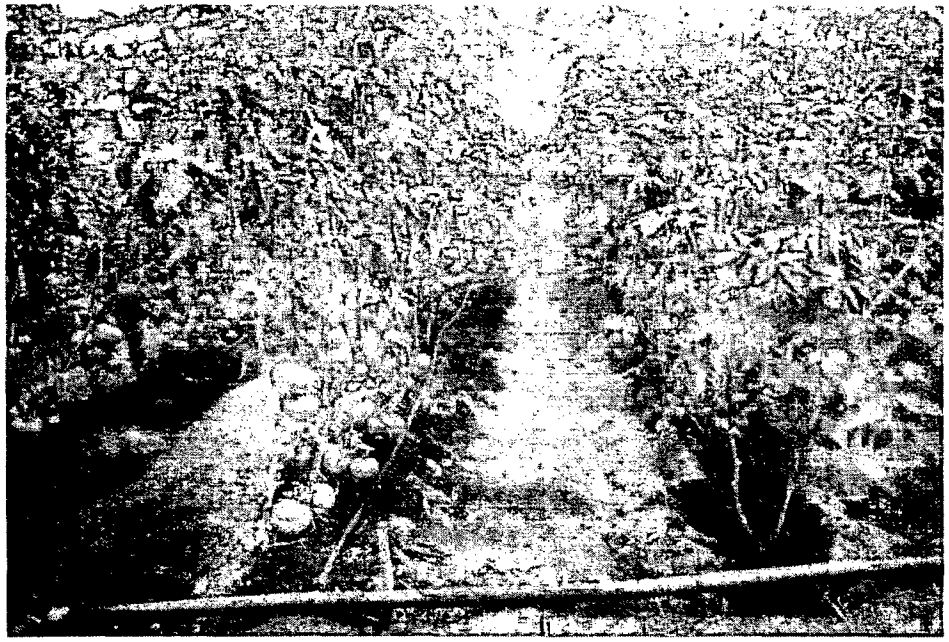


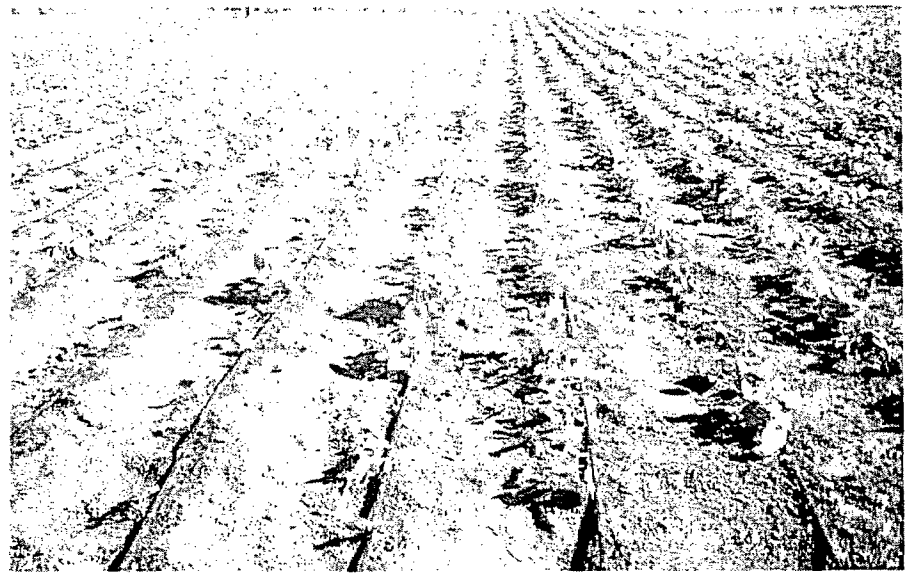


PRESION DE TRABAJO , EFICIENCIA Y TRASLAPE ASPERSORES

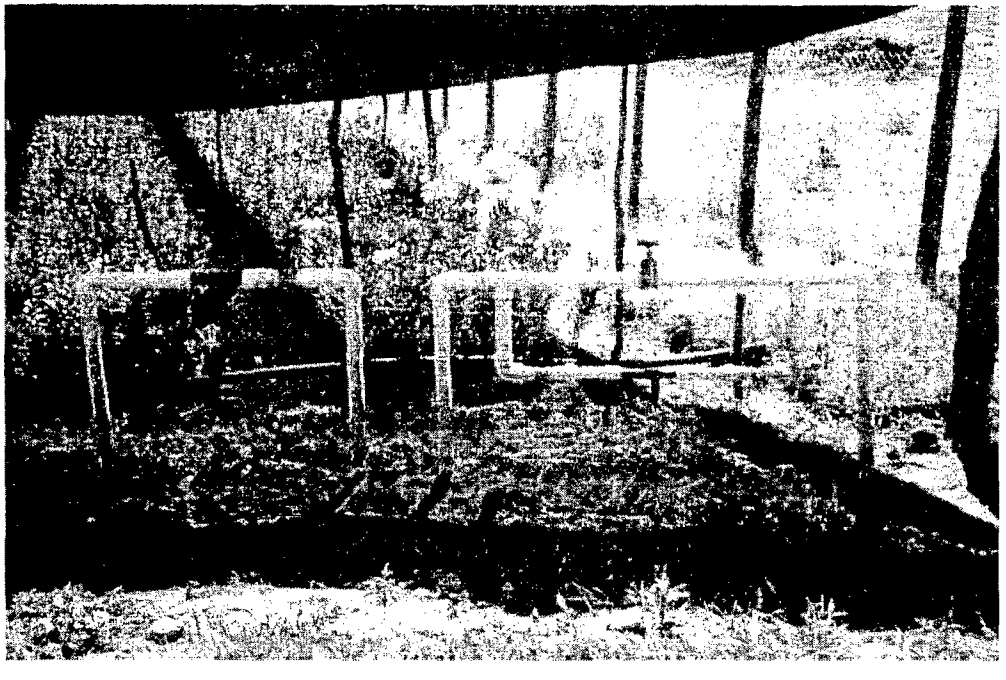


RIEGO POR GOTEO

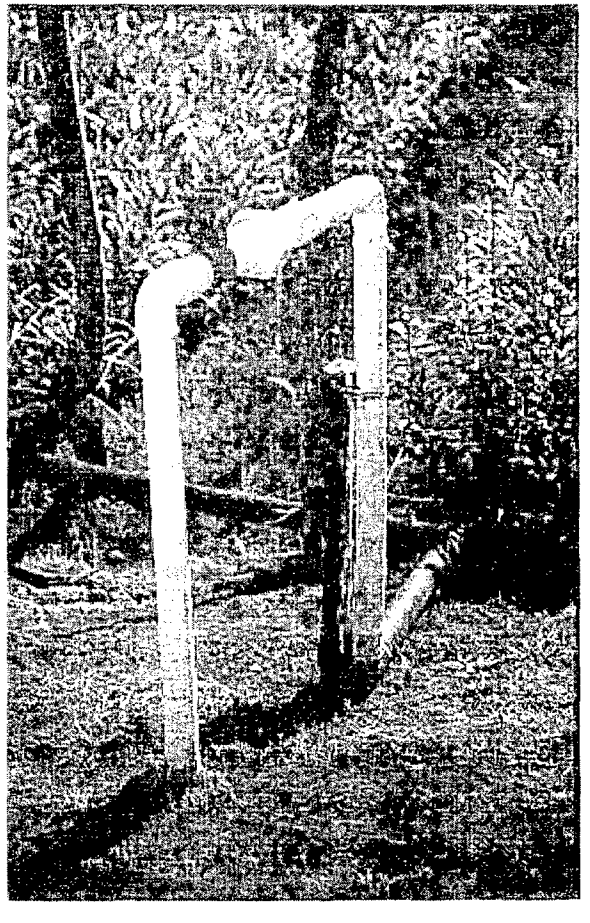




INSTALACIONES TIPO RIEGO POR GOTEO



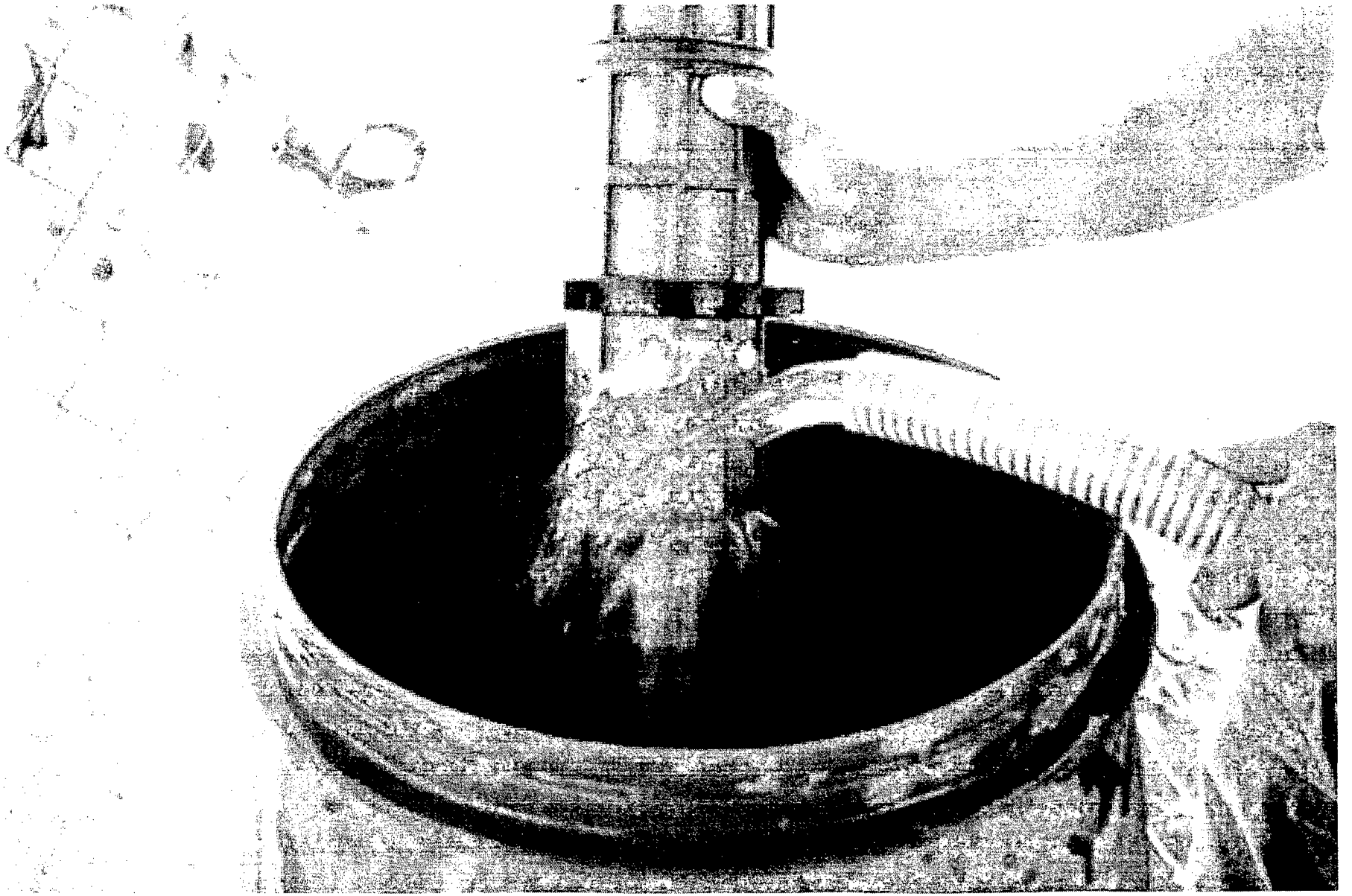
VENTURI Y FILTRO



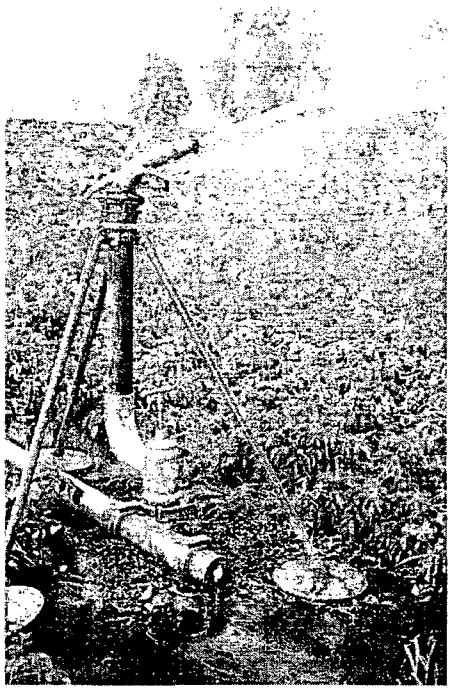
HIDRANTE

FILTRO

LIMPIEZA FILTROS



CULTIVOS

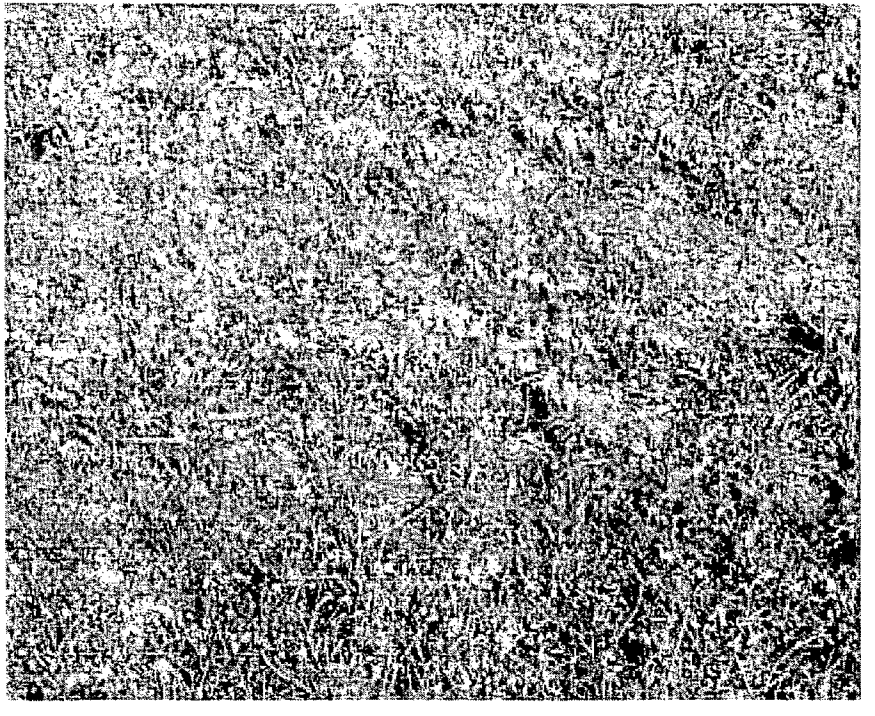


EFECTO DEL RIEGO EN PRADERAS PERMANENTES SEMBRADAS

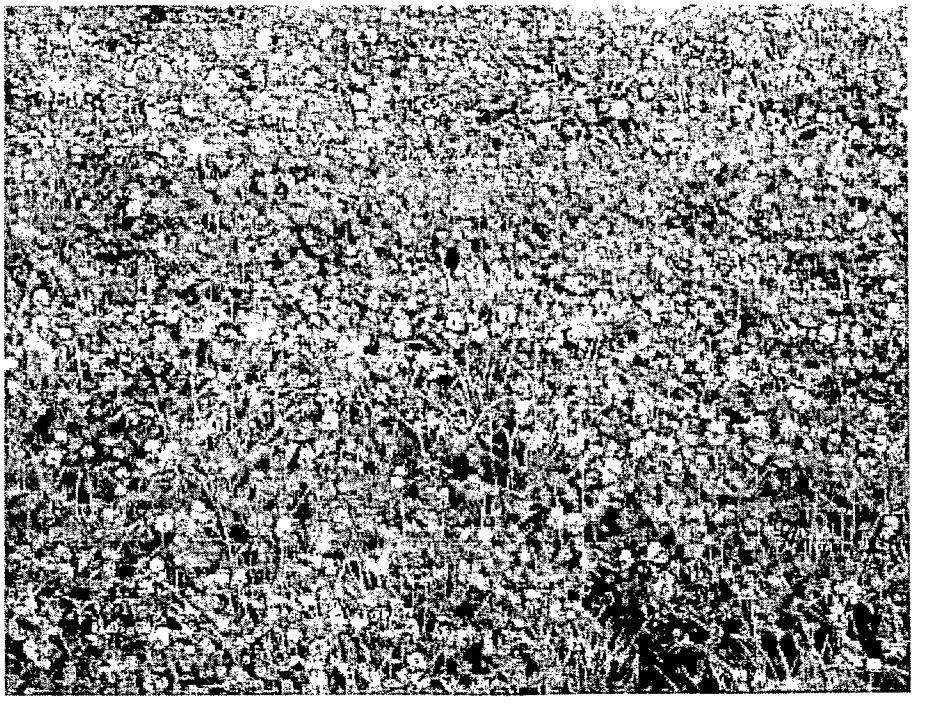
TB - B EN SUELOS TRUMAOS SERIE OSORNO

EFECTO RIEGO EN COMPOSICION BOTANICA

SECANO



RIEGO



SUBSIDIOS

PARA OBRAS

DE RIEGO Y DRENAJE

POR LA CNR

LEY 18.450 DE FOMENTO A LA INVERSION PRIVADA EN OBRAS DE RIEGO Y DRENAJE

INSTITUCION RESPONSABLE : COMISION NACIONAL DE RIEGO (CNR)

www.chileriego.cl

BENEFICIOS DE LA LEY.

Se bonificará hasta un 75% el costo de construcción y reparación de obras de riego o drenaje y las inversiones en equipos y elementos de riego mecánico.

BENEFICIARIOS DE LA LEY.

* Personas naturales o jurídicas propietarios o usufructuarios de predios agrícolas.
* Organizaciones de usuarios definidos en el Código de Aguas.

OBRAS NO BONIFICADAS.

* Maquinaria e implementos necesarios para construir, instalar o reparar obras.

* Gastos de operación de obras.

* Gastos de mantención de obras.

COSTO TOTAL MAXIMO DEL PROYECTO.

Proyecto Individual : U.F. 12.000.-

Proyecto Comunitario : U.F. 24.000.-

OBRAS DE RIEGO BONIFICABLES

- BOCATOMAS.
- ELECTRIFICACION TRIFASICA Y MONOFASICA.
- MOTOBOMBAS DE IMPULSION MECANICA (ELECTRICA O A COMBUSTION).
- POZOS PROFUNDOS.
- EMBALSES.
- ESTANQUES DE ACUMULACION.
- **RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIAS.**
- **HIDRANTES.**
- **VÁLVULAS , FITINGS , MEDIDORES DE CAUDAL Y PRESION EN LA RED.**
- **EQUIPOS DE RIEGO POR ASPERSION : TUBERIAS DE ACOPLE RAPIDO , CARRETES , PIVOTE CENTRAL , ASPERSORES.**
- **EQUIPOS DE RIEGO POR GOTEO : TUBERIAS DE GOTEO INTEGRADO , CINTA DE RIEGO , SISTEMAS DE FILTRO, SISTEMAS DE FERTIRRIGACION , SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÁTICO.**

OBRAS DE DRENAJE BONIFICABLES

- ZANJAS DE DRENAJE.
- DRENES EN " V " O " EXPLAYADOS".
- DRENES TOPO.
- DRENES INTERCEPTORES.
- DRENES DE TUBERÍA.
- CERCOS DE LAS ZANJAS.
- BORRADO DE ZANJAS INOPERANTES.
- TRASLADO DEL MATERIAL EXCAVADO PARA RELLENO DE ZONAS BAJAS O CAMINOS INTRAPREDIALES.
- ESTRUCTURAS DE DRENAJE : CÁMARAS DE FILTRACION E INSPECCION , COMPUERTAS , PROTECCCION DE SALIDAS DE TUBERÍA.
- ESTRUCTURAS DE ATRAVIESO : PUENTES Y ALCANTARILLAS.

OBRAS ANEXAS BONIFICABLES

EL PROYECTO DE RIEGO O DRENAJE PUEDE INCORPORAR OTRAS OBRAS QUE NO SEAN DE RIEGO Y DRENAJE PROPIAMENTE TAL , COMO TURBINAS HIDROELECTRICAS Y SISTEMAS DE APLICACIÓN DE PURINES , QUE SE DENOMINAN "OBRAS ANEXAS".

LAS OBRAS ANEXAS DEBEN CUMPLIR LOS SIGUIENTES REQUISITOS :

- DEBEN COMPARTIR ALTERNADAMENTE EL USO DE ALGUN COMPONENTE DEL SISTEMA DE RIEGO O DRENAJE.

  EJEMPLO :

  UN SISTEMA DE APLICACIÓN DE PURINES QUE USA LA MISMA TUBERIA DE DISTRIBUCION DEL PROYECTO DE RIEGO.

  UNA CENTRAL HIDROELECTRICA PREDIAL QUE UTILIZA LA MISMA CAPTACION Y TUBERIA MATRIZ DE UN SIST. DE RIEGO POR ASPERSION POR GRAVEDAD.

- **EL TOTAL DEL COSTO DE INVERSION DE LAS OBRAS ANEXAS NO DEBE SOBREPASAR EL 10% DEL COSTO TOTAL DEL PROYECTO.**

SERVICIOS BONIFICABLES

- TOPOGRAFIA.
- DISEÑO Y CALCULO HIDRAULICO.
- ESTUDIOS DE SUELO.
- ESTUDIOS AMBIENTALES.
- ASESORIAS LEGALES.
- SERVICIOS DE INSTALACION DE SISTEMAS DE RIEGO (Mano de Obra).
- SERVICIOS DE CONSTRUCCION DE OBRAS (Maquinaria, Contratistas).

OTROS COSTOS BONIFICABLES

- GASTOS GENERALES E IMPREVISTOS.
- SUPERVISION DE OBRAS.
- INSTALACION DE FAENAS.

REQUISITOS LEGALES DEL POSTULANTE

* PROPIEDAD DE LA TIERRA.

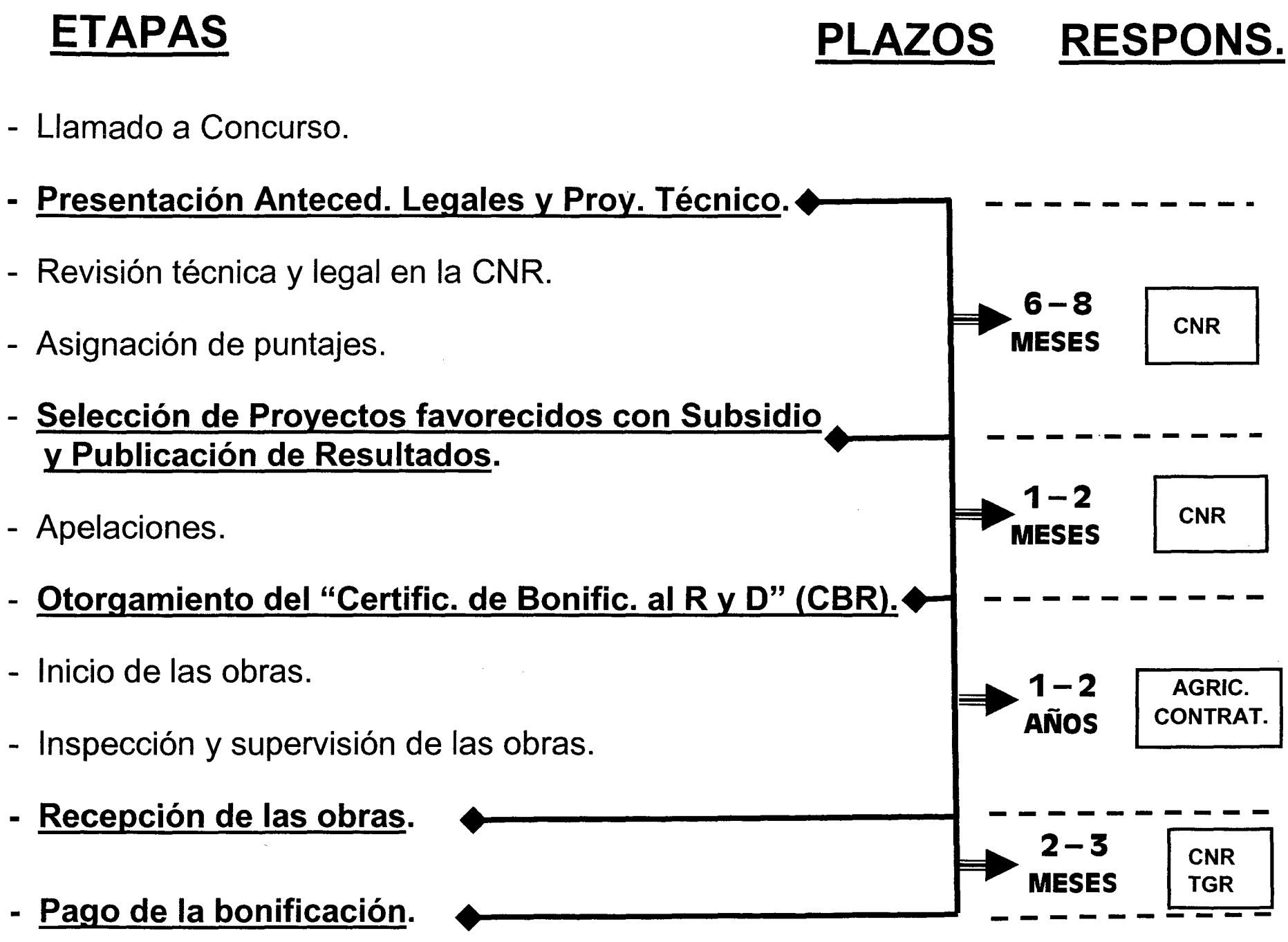
  - Certificado de Avalúo.
  - Inscripción Cons. Bienes Raíces c/ Cert. Vig.

• PROPIEDAD DE LAS AGUAS (PROY. RIEGO).

  - Título e Inscripción Derechos de Aprovechamiento.

• PERMISOS Y AUTORIZACIONES SECTORIALES.

  - **Aprobación Ambiental CONAMA (Intervención de Cauces, suelos Ñadis y Vegas).**
  - **Intervención de Cauces (CONAMA, DGA, DOF, CONAF).**
  - **Servidumbres de Drenaje Inscritas en el CBR.**
  - **Servidumbres de Acueducto Inscritas en el CBR.**
  - **Permisos de Atravieso (Dirección de Vialidad , EFE).**


ETAPAS
PLAZOS
RESPONS.
- Llamado a Concurso.
- Presentación Anteced. Legales y Proy. Técnico.
- Revisión técnica y legal en la CNR.
- Asignación de puntajes.
- Selección de Proyectos favorecidos con Subsidio y Publicación de Resultados.
- Apelaciones.
- Otorgamiento del "Certific. de Bonific. al R y D" (CBR).
- Inicio de las obras.
- Inspección y supervisión de las obras.
- Recepción de las obras.
- Pago de la bonificación.
6 – 8 MESES
CNR
1 – 2 MESES
CNR
1 – 2 AÑOS
AGRIC. CONTRAT.
2 – 3 MESES
CNR TGR

EVALUACION Y SELECCIÓN DE PROYECTOS

FACTORES DE ASIGNACION DE PUNTAJE :

- Costo por hectárea y por beneficiario (40 %).
- Superficie beneficiada (30 %).
- Aporte (30 %).

EVALUACIÓN REGIONAL RESULT. CONC. PROY. DE RIEGO.
CONCURSOS 15-2004 Y 14-2005 (RIEGO SUR PEQ. Y MED. IX Y X REG.).

	Peq. Prod.		Empres. Med.		Org. Usuar.		TOTAL		% Bon.	N° Benef.	Sup. Benef.		Costo (U.F./ ha)	Mill $ Disp.	Mill $ Adj.	Mill $ Exc.
	S	NS	S	NS	S	NS	S	NS			Tot. (ha)	(ha/ Proy.)				
X Reg	0	0	37	4	0	0	37	4	66,8	41	1.485	40,1	99,1	------	1.694.-	------
I X Reg	2	0	24	16	0	0	26	16	63,3	29	720	27,2	110,9	------	874.-	------
Tot.	2	0	61	20	0	0	63	20	------	70	2.205	------	------	2.600.-	2.568.-	32.-
% Xa Reg	---	---	---	---	---	---	59 %	---	------	59 %	67 %	------	------	------	66 %	------

Fuente : Elaborado de Resultados de Concursos en www.chileriego.cl

EVALUACIÓN REGIONAL RESULT. CONC. PROY. RIEGO POZO PROFUNDO. CONCURSOS 12-2004 Y 10-2005 (POZOS SUR PEQ. Y MED. IX Y X REG.).

	Peq. Prod.		Empres. Med.		Org. Usuar.		TOTAL		% Bon.	N° Benef.	Sup. Benef.		Costo (U.F./ ha)	Mill $ Disp.	Mill $ Adj.	Mill $ Exc.
	S	NS	S	NS	S	NS	S	NS			Tot. (ha)	(ha/ Proy.)				
X Reg	1	0	19	0	0	0	20	0	69,9	20	673	33,4	102,8	------	783.-	------
I X Reg	0	0	16	0	0	0	16	0	67,6	16	485	30,6	163,4	------	666.-	------
Tot.	1	0	35	0	0	0	36	0	------	36	1.158	------	------	1.800.-	1.149.-	351.-
% Xa Reg	---	---	---	---	---	---	56 %	---	------	56 %	58 %	------	------	------	54 %	------

Fuente : Elaborado de Resultados de Concursos en www.chileriego.cl

EVALUACIÓN REGIONAL RESULT. CONC. PROY. DRENAJE.

CONCURSOS 3-2003 , 4-2004 , 17-2004 Y 5-2005.

	Proy. Selec.	Proy. NO Selec.	% Bonif.	N° Benef.	Sup. Benef.		Costo (U.F./ ha)	Mill $ Disp.	Mill $ Adjudic.	Mill $ Exced.
					Tot. (ha)	(ha/ Proy.)				
X Reg.	36	2	**72,3**	81	4.889	**135,4**	**22,5**	------	1.189.-	------
I X Reg.	4	0	73,5	18	341	114,1	42,3	------	194.-	------
Otras Reg.	35	1	71,8	59	1.192	32,3	60,6	------	726.-	------
Total País	**75**	**3**	------	**158**	**6.422**	------	------	**2.550.-**	**2.109.-**	**441.-**
% Xa Reg.	**48 %**	------	------	**51 %**	**76 %**	------	------	------	**56 %**	------

Fuente : **Elaborado de Resultados de Concursos en www.chileriego.cl**

¿ DONDE OBTENER MAYOR INFORMACION ?

* COMISION NACIONAL DE RIEGO.

JORGE VENEGAS , Enc. CNR IX y X Reg. , F. 45 – 211915 , Temuco.

JORGE CALGANI , Jefe Zonal Sur CNR , F. 42 – 224824 , Chillán.

www.chileriego.cl

* CONSULTORA AGROCOSTA LTDA.

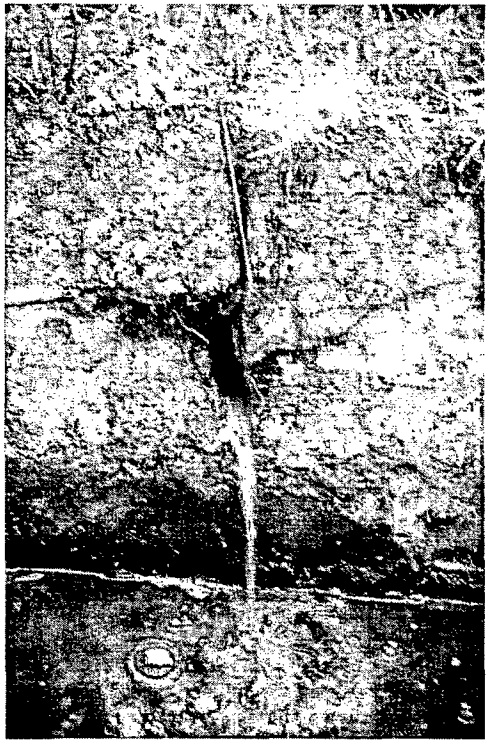
F. - FAX 64 – 239111

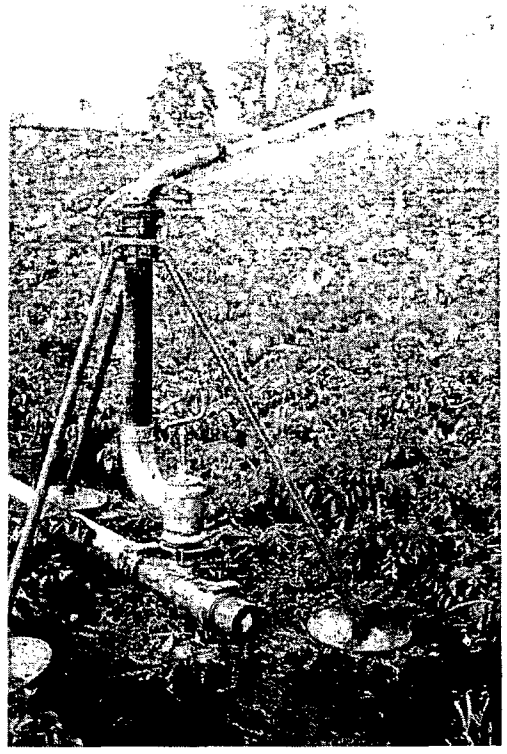
agrocosta@telsur.cl

Baquedano 951 , Pisos 1 y 3 , Osorno.

LEOPOLDO J. ORTEGA C. Ing. Agr.
Encargado Elaboración Proyectos
F. – FAX 64 – 237710 CEL 09 - 5197456
lortegac@surnet.cl

RIEGO Y DRENAJE





PALANCA DE DESARROLLO REGIONAL

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISION NACIONAL DE RIEGO

CONSULTORA
AGROCOSTA

PROGRAMA DE DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA DECIMA REGION

PROYECTOS DE DRENAJE PARA LA Xa. REGION

SUBSIDIOS PARA OBRAS DE R y D

LEOPOLDO J. ORTEGA C.
INGENIERO AGRÓNOMO
JEFE DE PROGRAMA

PRODUCTOS Y ACTIVIDADES DEL PROGRAMA

* **BANCO DE PERFILES** DE PROYECTOS DE R Y D.

* **BANCO DE PROYECTOS** DE R Y D ELABORADOS

  PARA PRESENTAR A CONCURSOS DE SUBSIDIOS DE LA CNR.

* MATERIALES DE DIVULGACION (3 CARTILLAS).

* **EVENTOS DE DIFUSION.**

* **EVENTOS DE CAPACITACION.**

BANCO DE PROYECTOS

METODOLOGIA

* ENTREVISTAS PERSONALES.

* RECOPILACION DE ENCUESTAS.

* **INTERES Y DECISION DE INVERSION.**

* **FACTIBILIDAD LEGAL (tierra, agua, permisos y autorizaciones).**

* **VISITA A TERRENO.**

* **FACTIBILIDAD TECNICA (fuente de agua, energía, cultivo, mét. riego).**

* **FACTIBILIDAD ECONOMICA.**

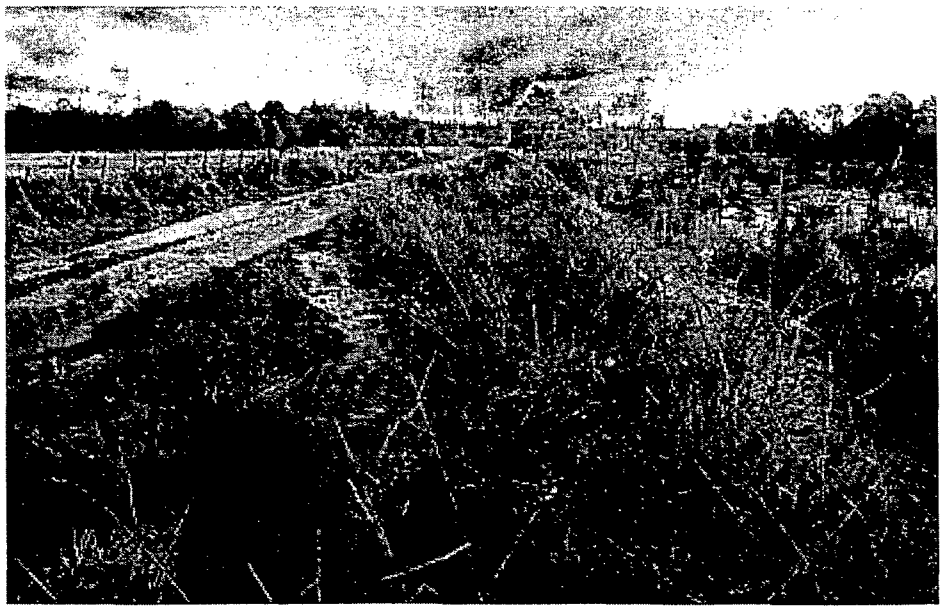
PROYECTOS DE DRENAJE

* LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO.
* **DISEÑO RED DE DRENAJE.**
* **CALCULO DE CAUDALES.**
* **DIMENSIONAMIENTO DRENES Y ESTRUCTURAS.**
* **ANALISIS CAUCE EVACUADOR.**
* **CUBICACION.**
* **PRESUPUESTO.**
* **OTROS ESTUDIOS (AGROLOGIA , AMBIENTAL).**

TECNOLOGIA DE DRENAJE

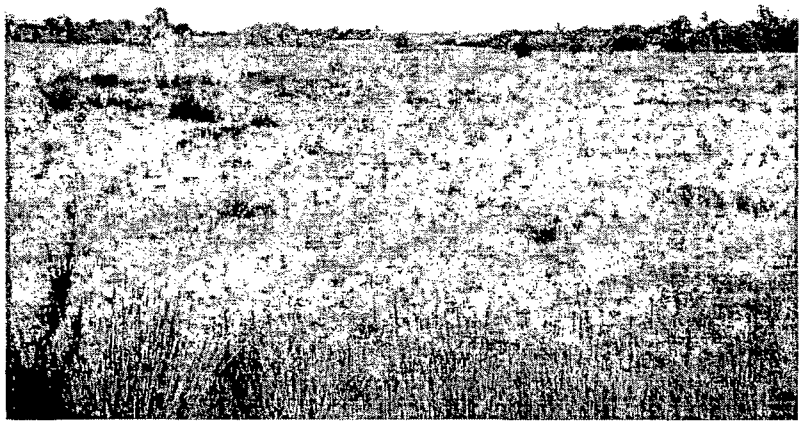
PARA LA Xa. REGION

BENEFICIOS DEL DRENAJE



EFECTO DEL DRENAJE Y LA FERTILIZACION EN PRADERAS NATURALES DE SUELOS ÑADIS SERIE CAULIN - CALONJE COMUNA DE ANCUD

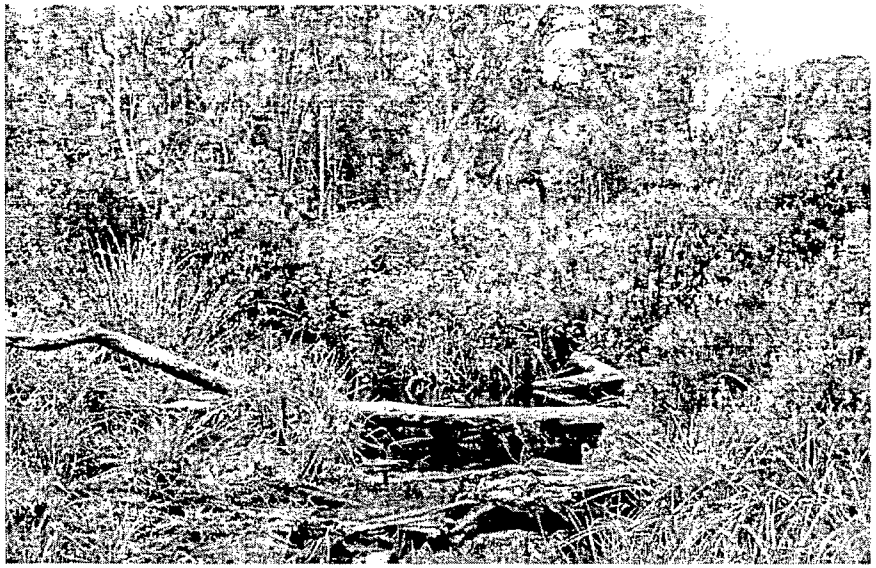
(Ortega y Dumont, INIA-Remehue, 2000)

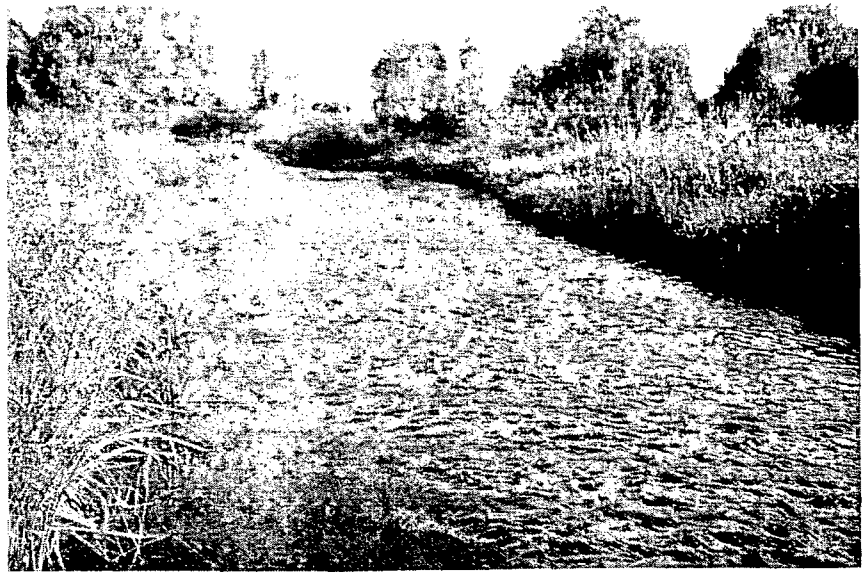


ANTES

DESPUÉS

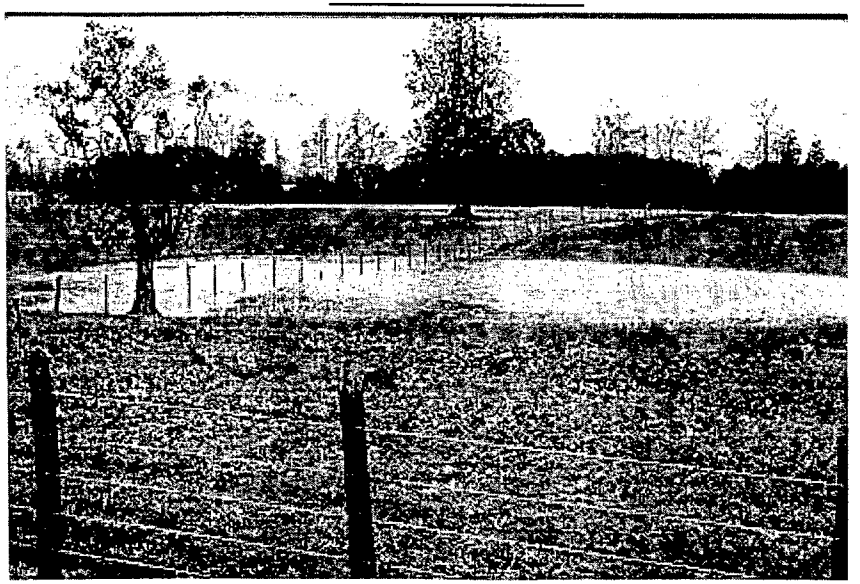
DESCARGA AGUAS



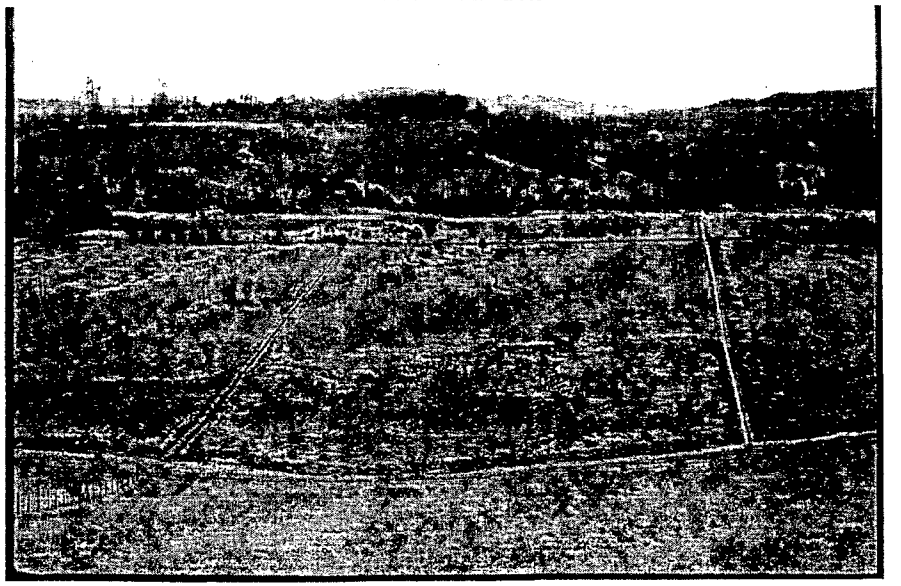


SUELOS ÑADIS

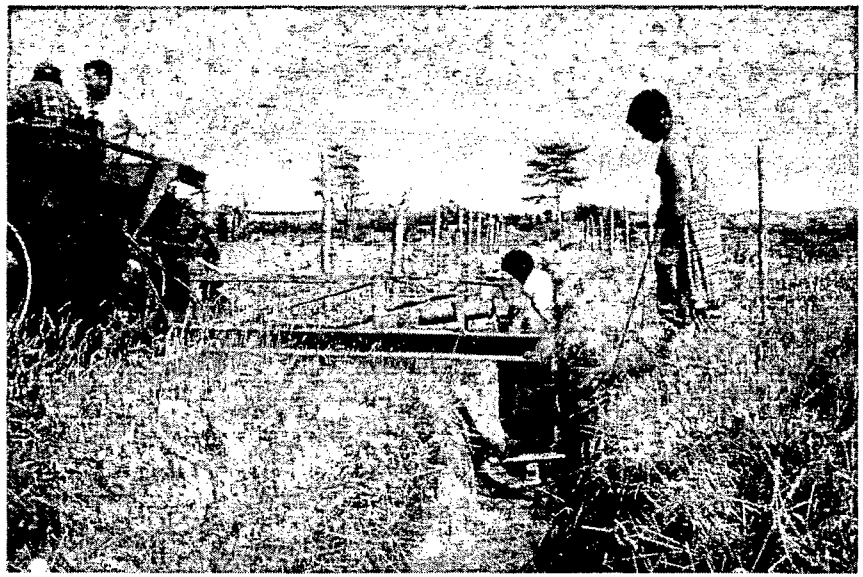
HUALVES

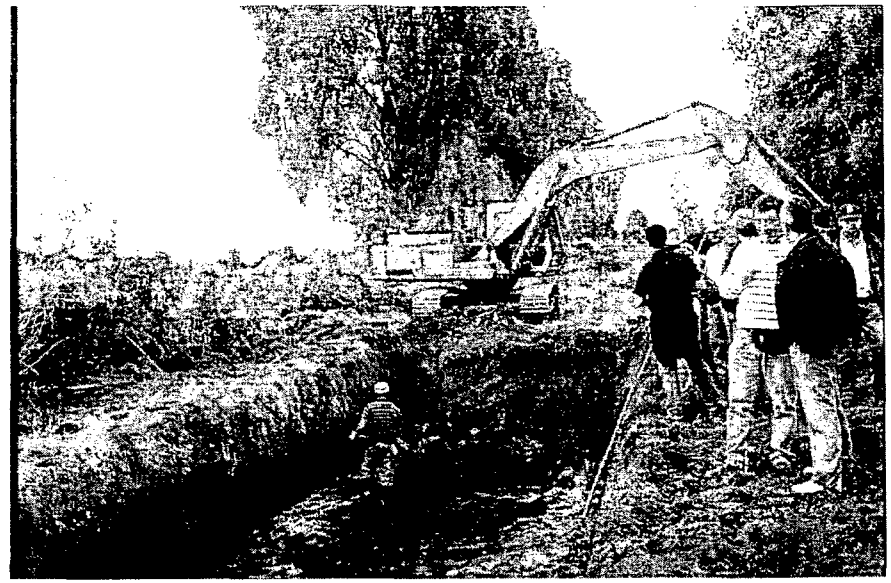


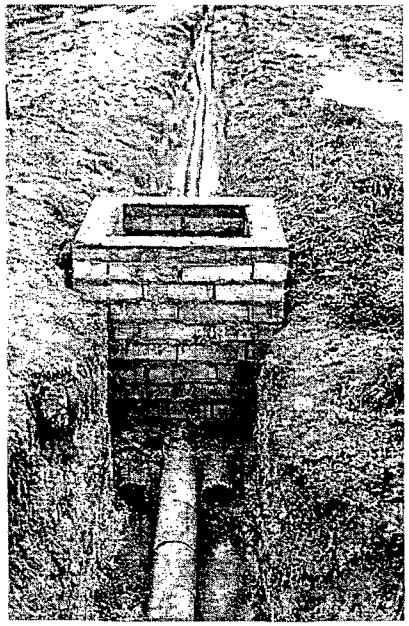
VEGAS



OBRAS DE DRENAJE



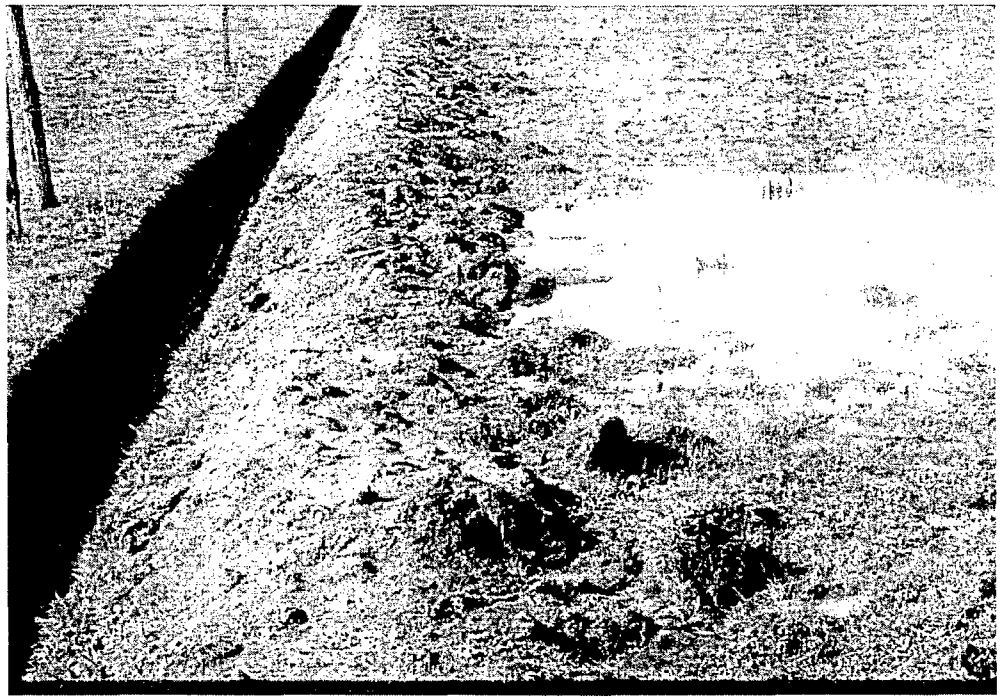


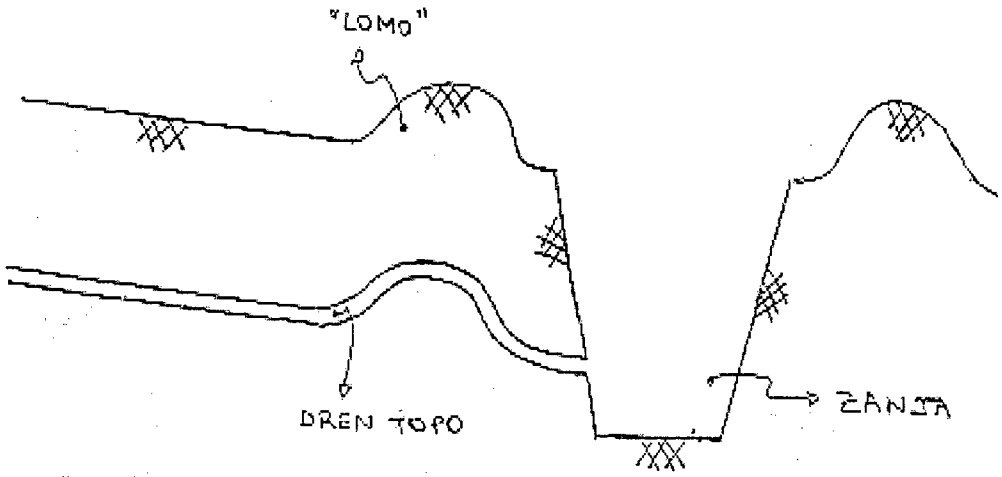


ZANJA DERRUMBADA POR FALTA DE TALUD

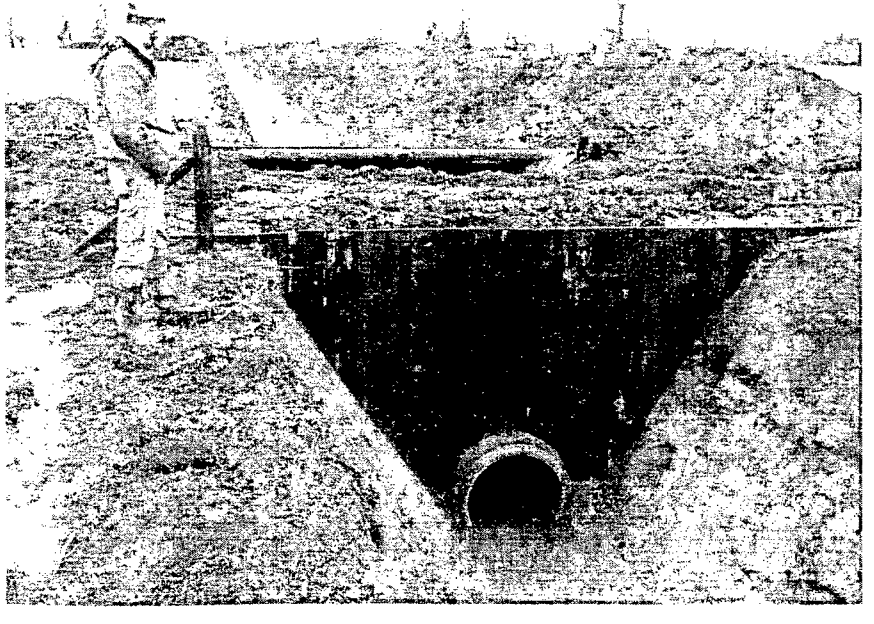
ZANJA CON TALUD

PROBLEMAS ACUMULACION MATERIAL EXCAVADO

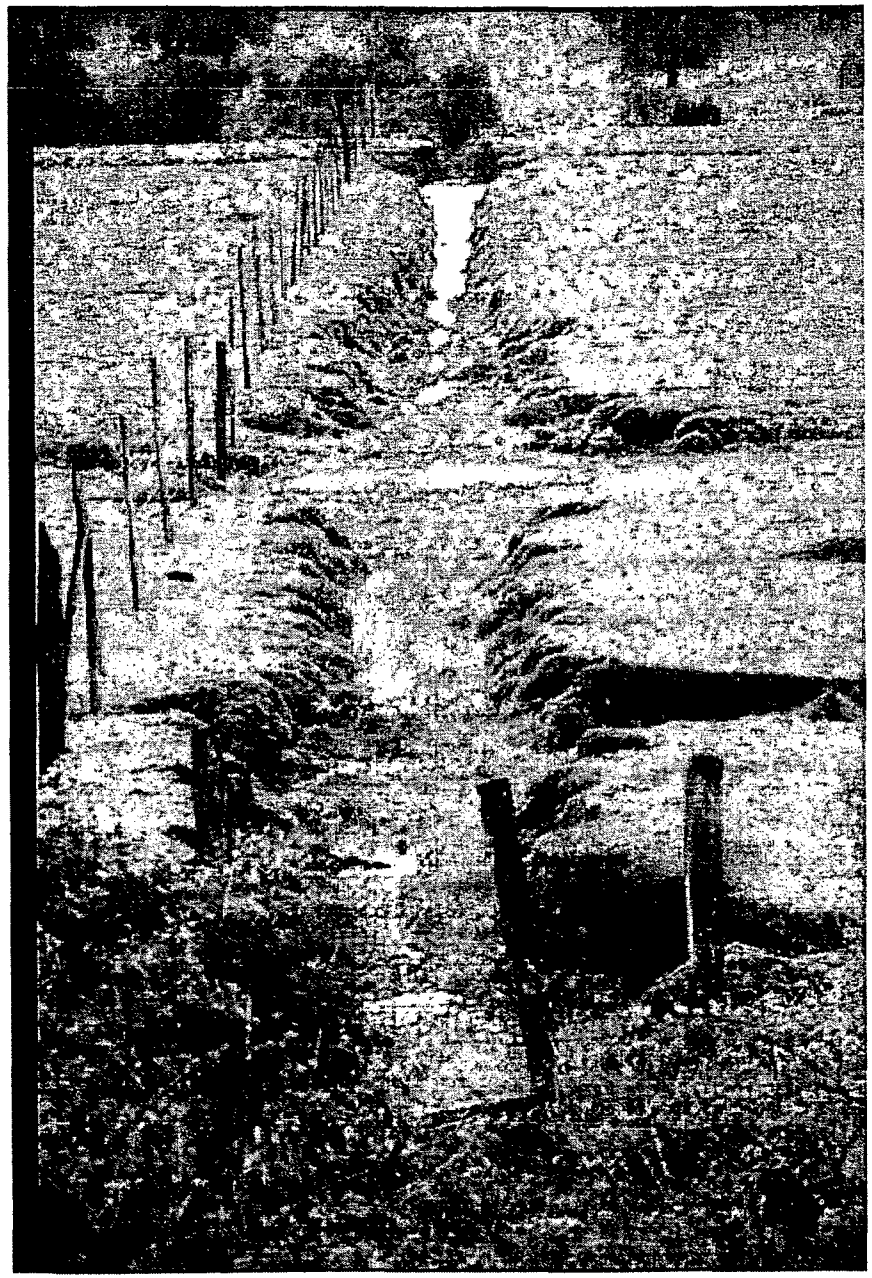




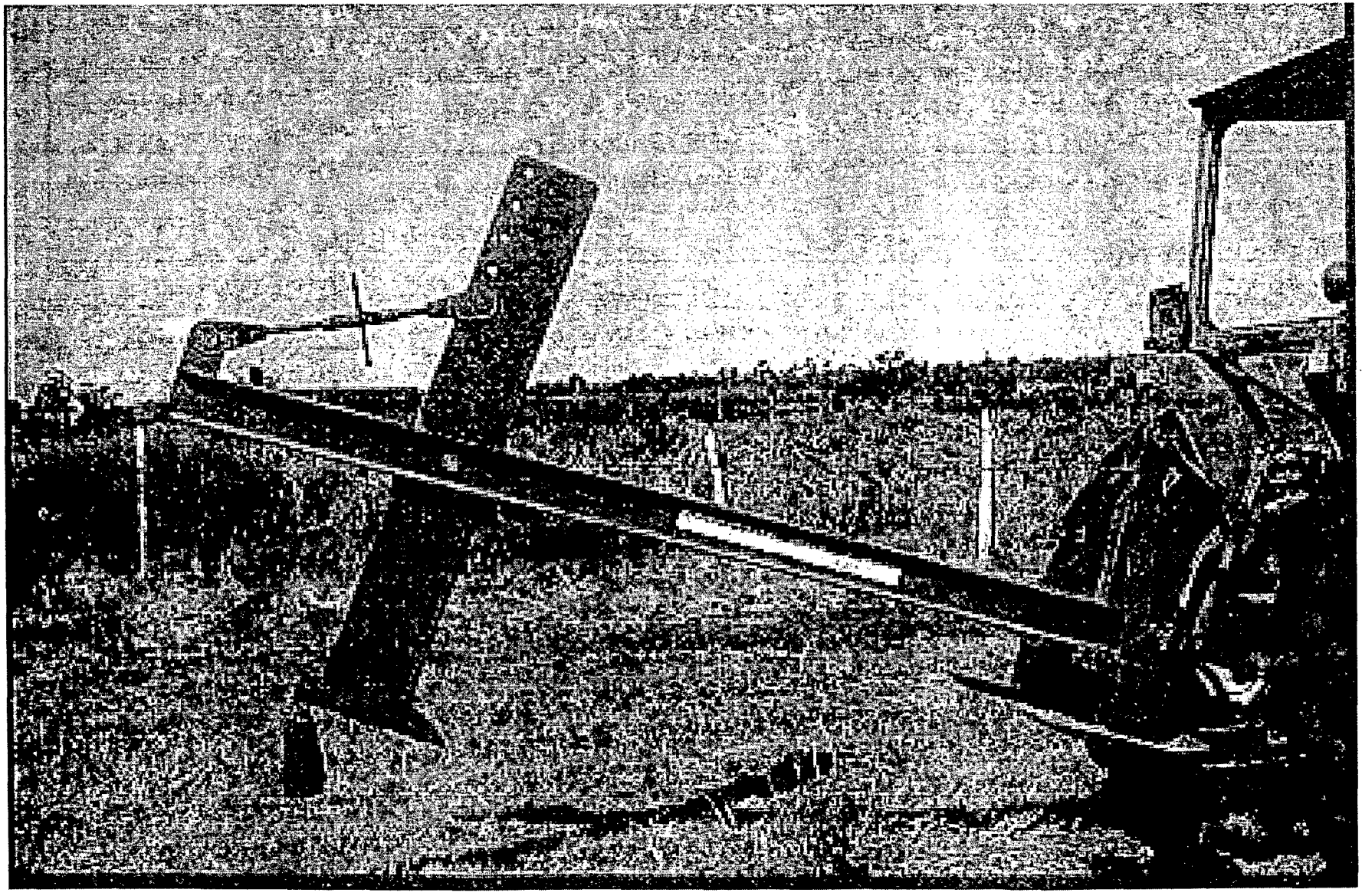
ALCANTARILLAS



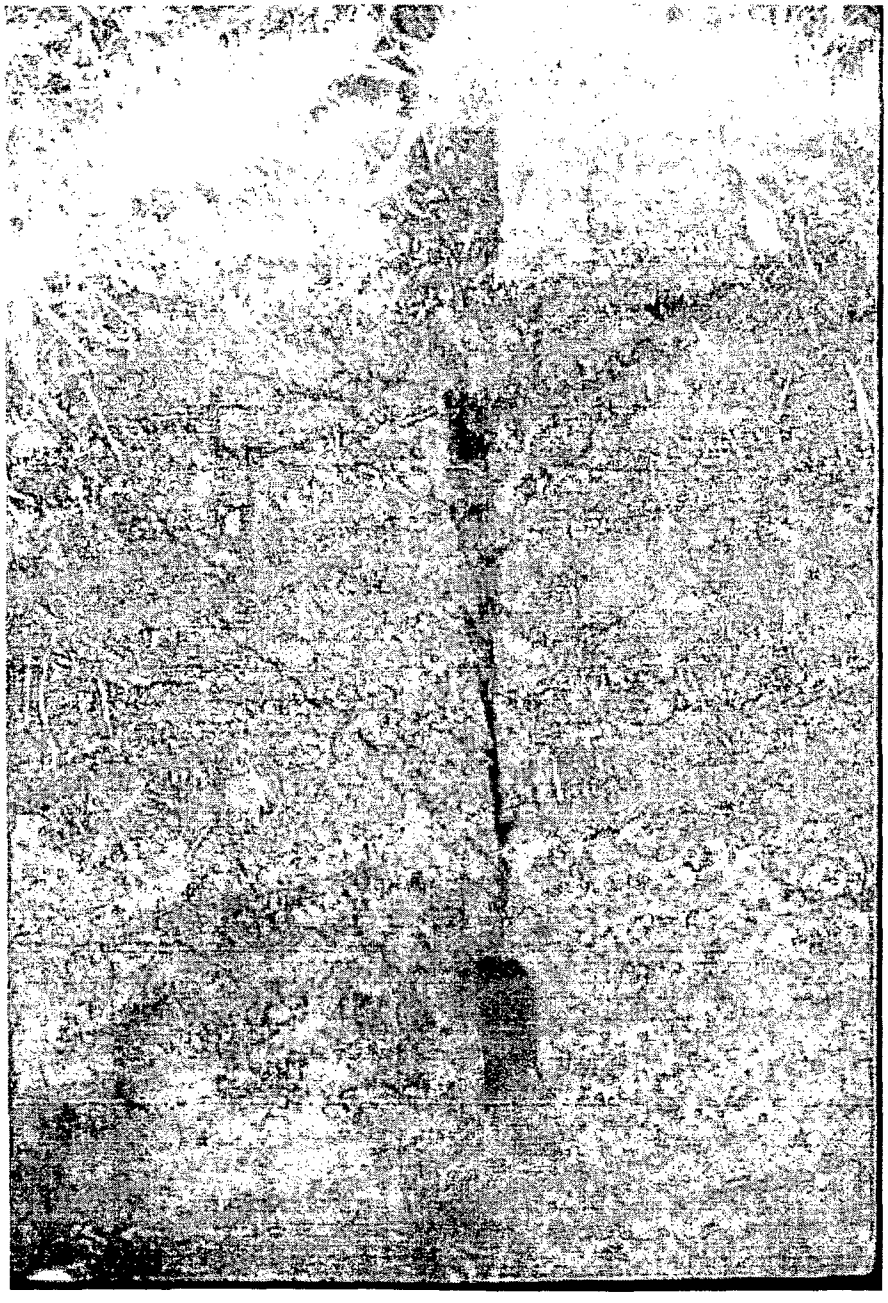
IMPORTANCIA DE CERCOS

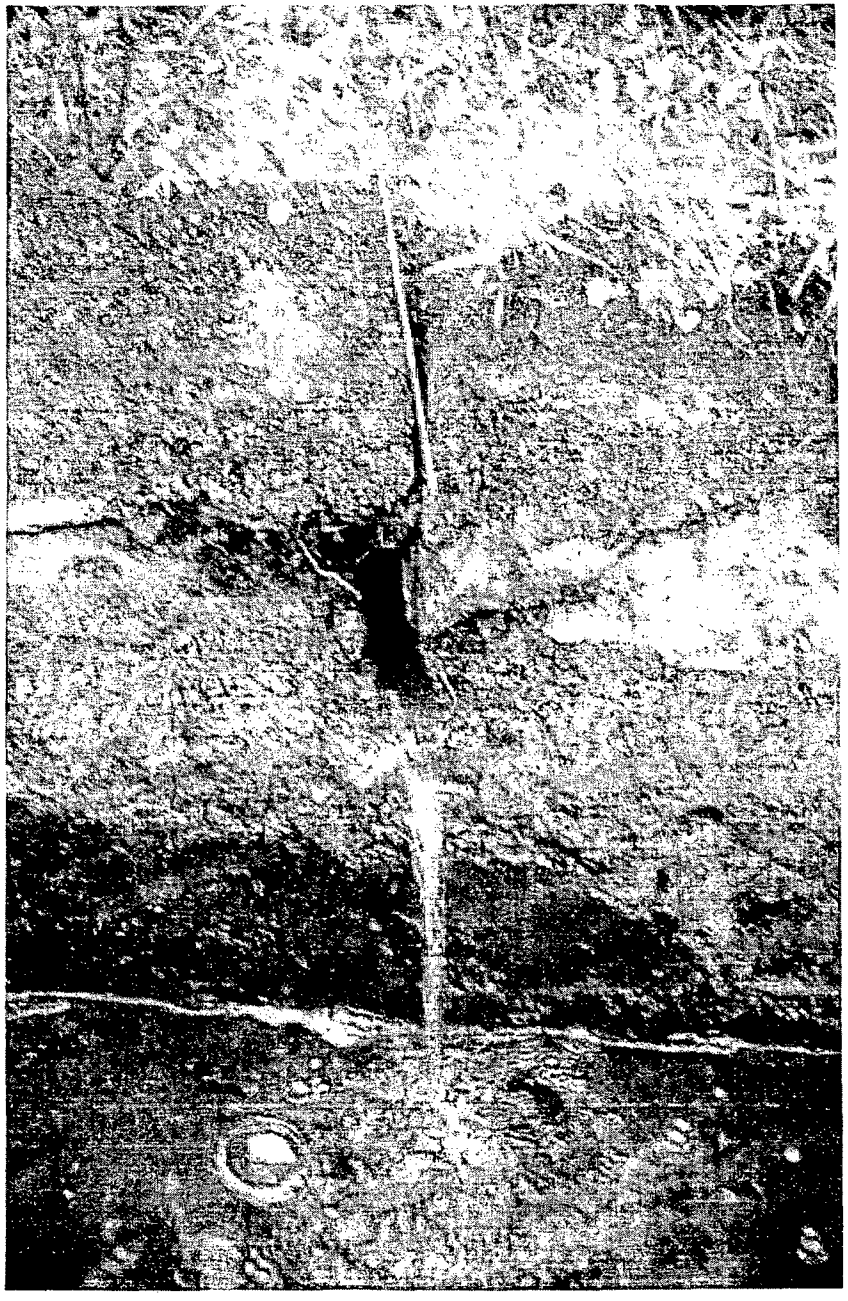


ARADO TOPO (INIA – REMEHUE)

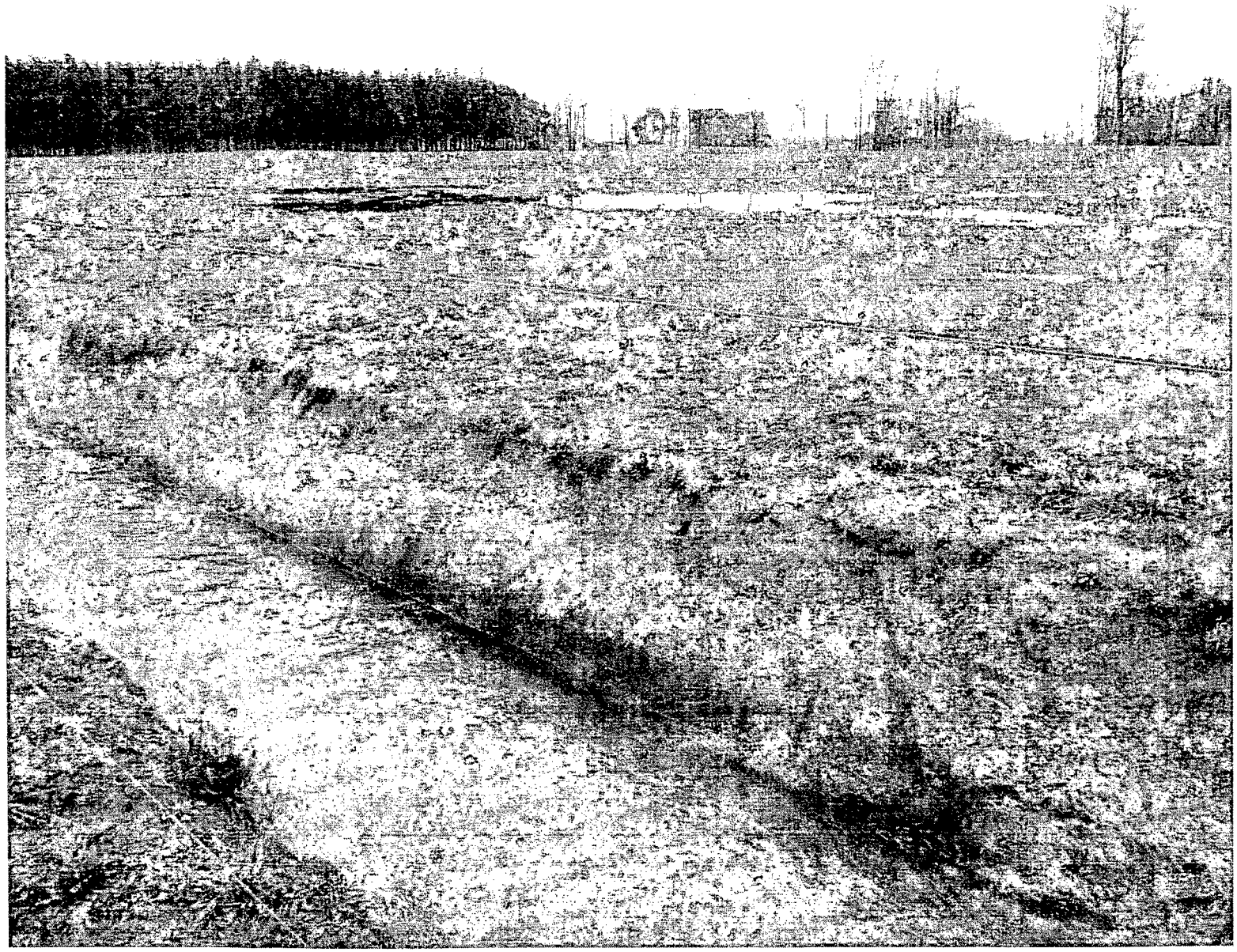


DRENES TOPO



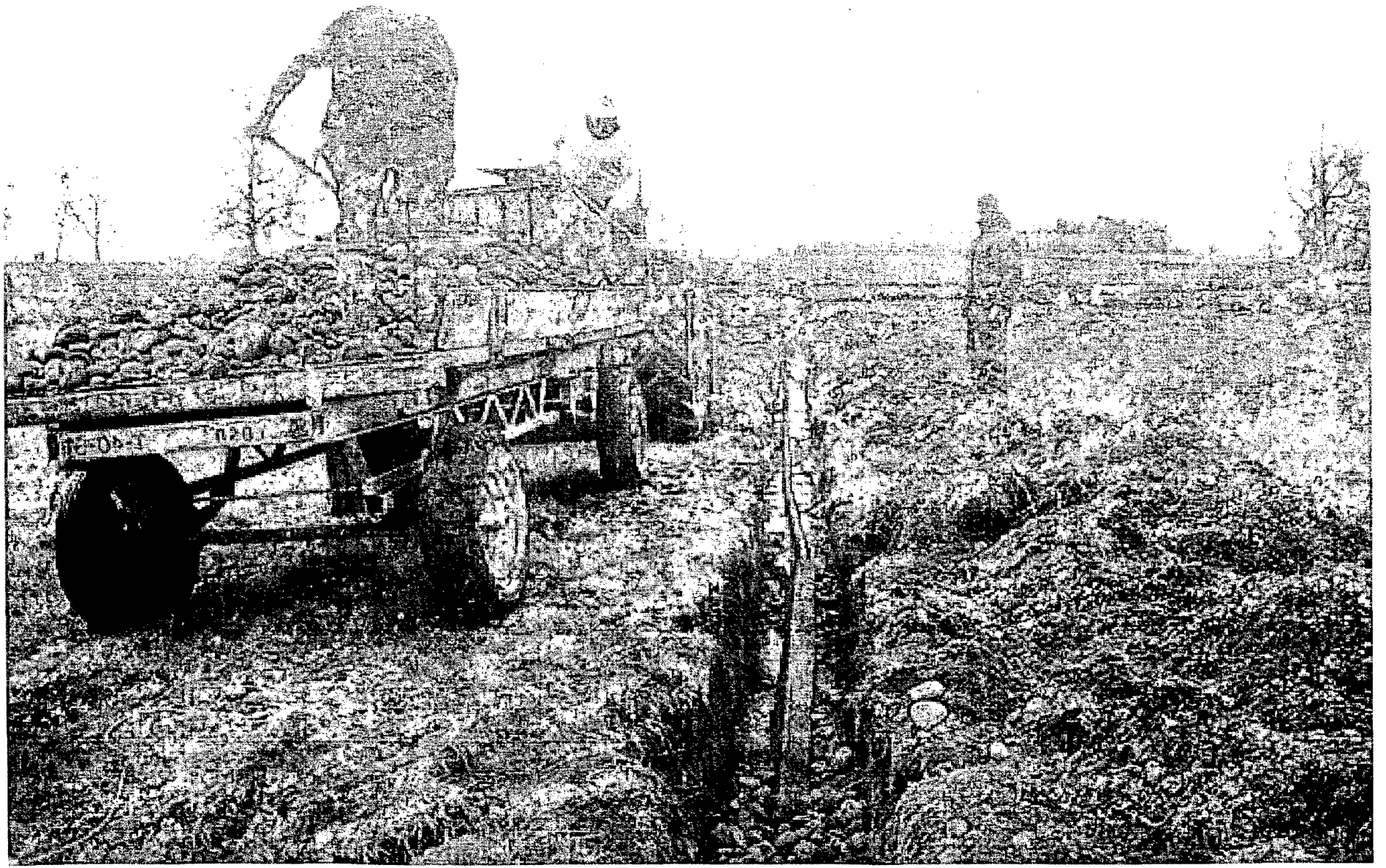


ZANJA SIN DRENES TOPO

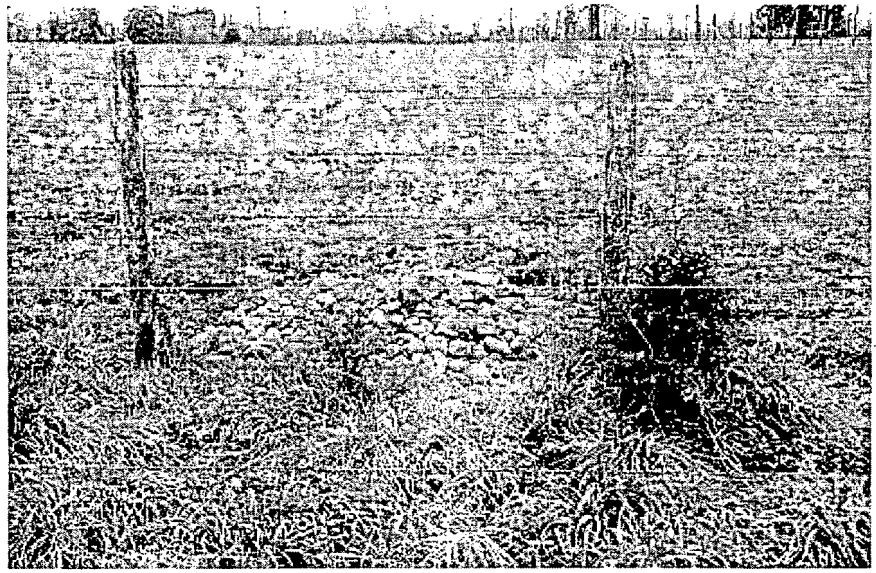


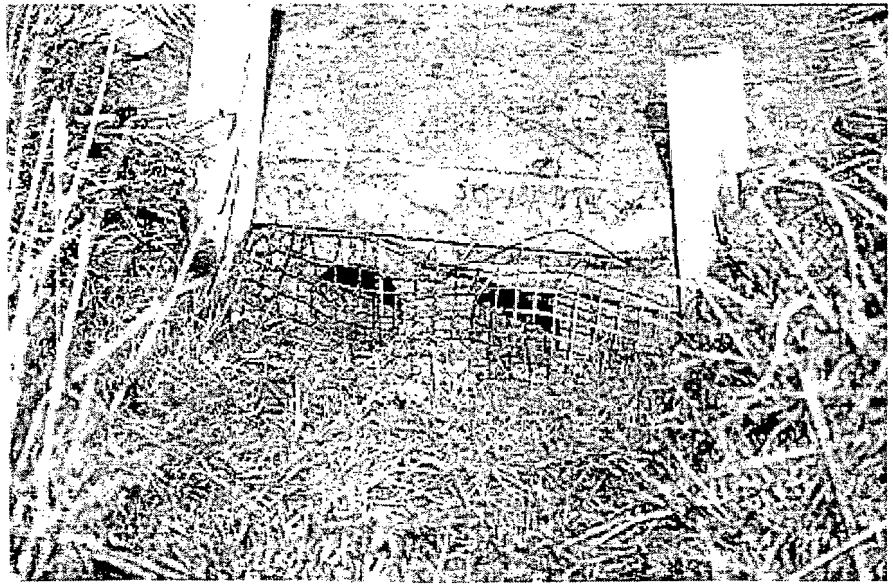
ZANJA CON DRENES TOPO

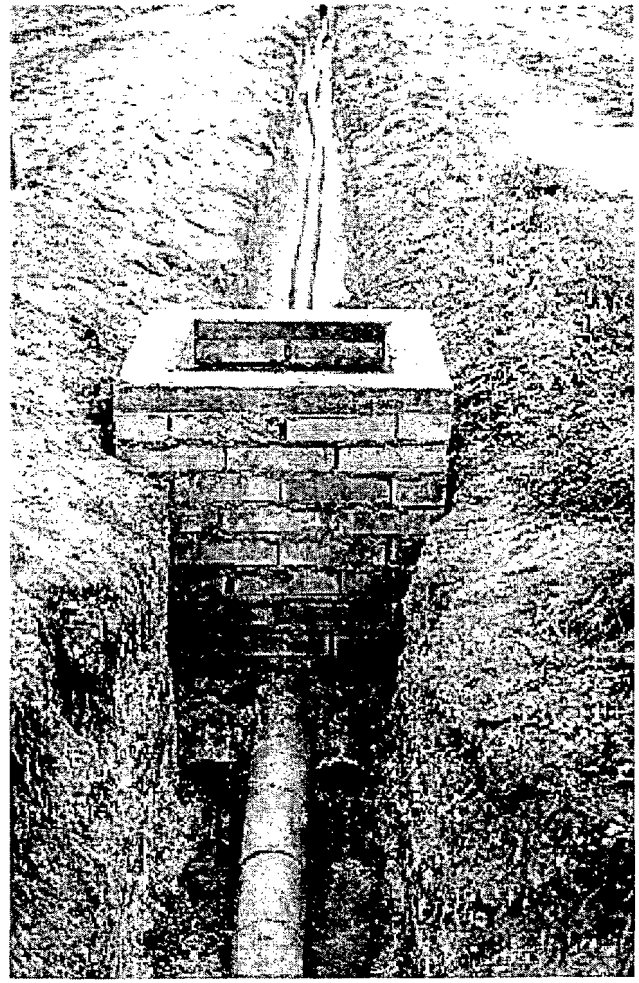
INSTALACION DREN DE TUBERÍA



ESTRUCTURAS EN TUBERIAS DE DRENAJE

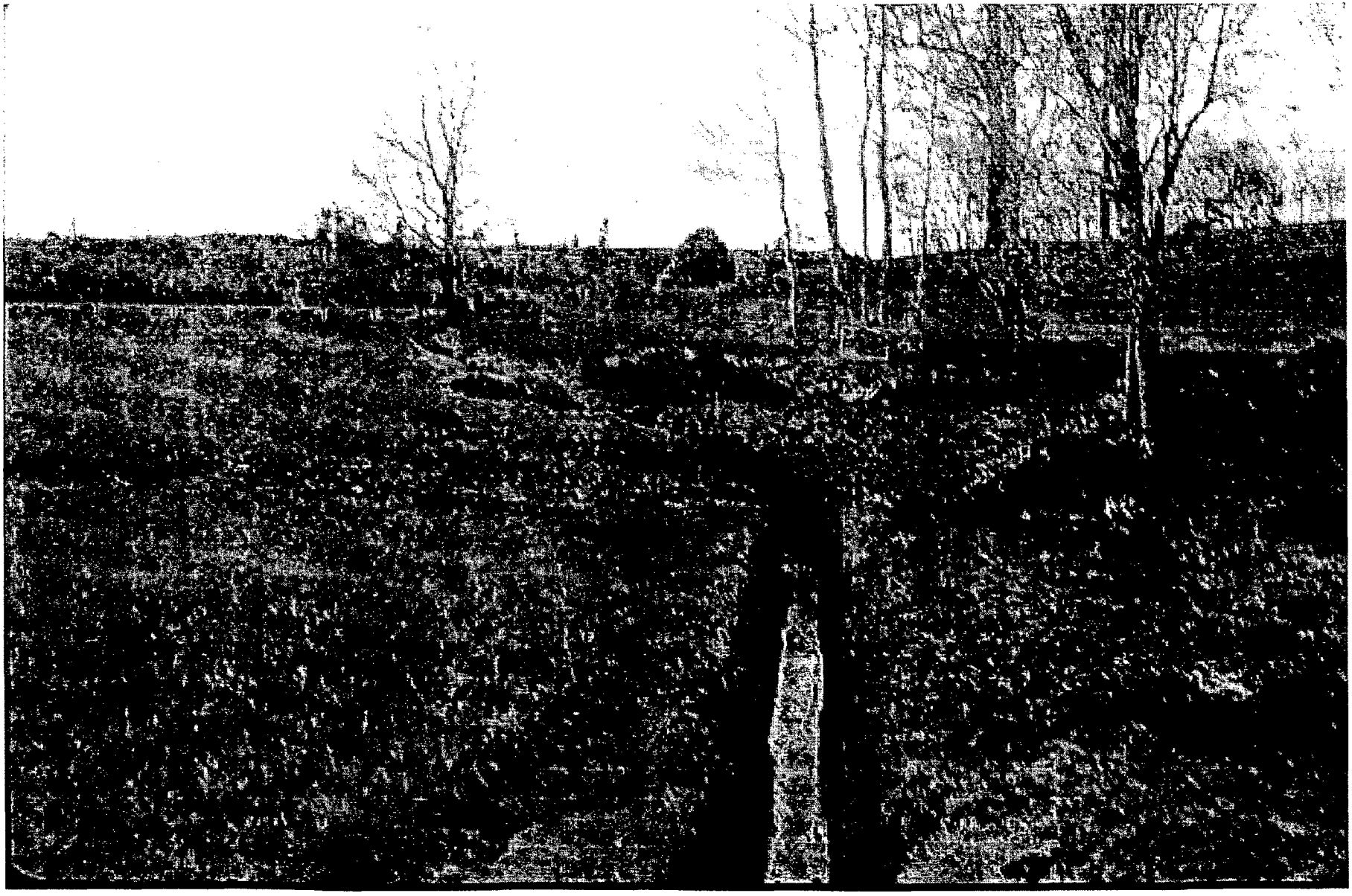






DREN " EN V " O " EXPLAYADO "

DREN INTERCEPTOR



SUBSIDIOS

PARA OBRAS

DE RIEGO Y DRENAJE

POR LA CNR

LEY 18.450 DE FOMENTO A LA INVERSION PRIVADA EN OBRAS DE RIEGO Y DRENAJE

INSTITUCION RESPONSABLE : COMISION NACIONAL DE RIEGO (CNR)
www.chileriego.cl

BENEFICIOS DE LA LEY.

Se bonificará hasta un 75% el costo de construcción y reparación de obras de riego o drenaje y las inversiones en equipos y elementos de riego mecánico.

BENEFICIARIOS DE LA LEY.

* Personas naturales o jurídicas propietarios o usufructuarios de predios agrícolas.
* Organizaciones de usuarios definidos en el Código de Aguas.

OBRAS NO BONIFICADAS.

* Maquinaria e implementos necesarios para construir, instalar o reparar obras.

* Gastos de operación de obras.

* Gastos de mantención de obras.

COSTO TOTAL MAXIMO DEL PROYECTO.

Proyecto Individual : U.F. 12.000.-

Proyecto Comunitario : U.F. 24.000.-

OBRAS DE RIEGO BONIFICABLES

- BOCATOMAS.
- ELECTRIFICACION TRIFASICA Y MONOFASICA.
- MOTOBOMBAS DE IMPULSION MECANICA (ELECTRICA O A COMBUSTION).
- POZOS PROFUNDOS.
- EMBALSES.
- ESTANQUES DE ACUMULACION.
- **RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIAS.**
- **HIDRANTES.**
- **VÁLVULAS , FITINGS , MEDIDORES DE CAUDAL Y PRESION EN LA RED.**
- **EQUIPOS DE RIEGO POR ASPERSION : TUBERIAS DE ACOPLE RAPIDO , CARRETES , PIVOTE CENTRAL , ASPERSORES.**
- **EQUIPOS DE RIEGO POR GOTEO : TUBERIAS DE GOTEO INTEGRADO , CINTA DE RIEGO , SISTEMAS DE FILTRO, SISTEMAS DE FERTIRRIGACION , SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÁTICO.**

OBRAS DE DRENAJE BONIFICABLES

- ZANJAS DE DRENAJE.
- DRENES EN " V " O " EXPLAYADOS".
- DRENES TOPO.
- DRENES INTERCEPTORES.
- DRENES DE TUBERÍA.
- CERCOS DE LAS ZANJAS.
- BORRADO DE ZANJAS INOPERANTES.
- TRASLADO DEL MATERIAL EXCAVADO PARA RELLENO DE ZONAS BAJAS O CAMINOS INTRAPREDIALES.
- ESTRUCTURAS DE DRENAJE : CÁMARAS DE FILTRACION E INSPECCION , COMPUERTAS , PROTECCCION DE SALIDAS DE TUBERÍA.
- ESTRUCTURAS DE ATRAVIESO : PUENTES Y ALCANTARILLAS.

OBRAS ANEXAS BONIFICABLES

EL PROYECTO DE RIEGO O DRENAJE PUEDE INCORPORAR OTRAS OBRAS QUE NO SEAN DE RIEGO Y DRENAJE PROPIAMENTE TAL , COMO TURBINAS HIDROELECTRICAS Y SISTEMAS DE APLICACIÓN DE PURINES , QUE SE DENOMINAN "OBRAS ANEXAS".

LAS OBRAS ANEXAS DEBEN CUMPLIR LOS SIGUIENTES REQUISITOS :

- DEBEN COMPARTIR ALTERNADAMENTE EL USO DE ALGUN COMPONENTE DEL SISTEMA DE RIEGO O DRENAJE.

  EJEMPLO :

  UN SISTEMA DE APLICACIÓN DE PURINES QUE USA LA MISMA TUBERIA DE DISTRIBUCION DEL PROYECTO DE RIEGO.

  UNA CENTRAL HIDROELECTRICA PREDIAL QUE UTILIZA LA MISMA CAPTACION Y TUBERIA MATRIZ DE UN SIST. DE RIEGO POR ASPERSION POR GRAVEDAD.

- **EL TOTAL DEL COSTO DE INVERSION DE LAS OBRAS ANEXAS NO DEBE SOBREPASAR EL 10% DEL COSTO TOTAL DEL PROYECTO.**

SERVICIOS BONIFICABLES

- TOPOGRAFIA.
- DISEÑO Y CALCULO HIDRAULICO.
- ESTUDIOS DE SUELO.
- ESTUDIOS AMBIENTALES.
- ASESORIAS LEGALES.
- SERVICIOS DE INSTALACION DE SISTEMAS DE RIEGO (Mano de Obra).
- SERVICIOS DE CONSTRUCCION DE OBRAS (Maquinaria, Contratistas).

OTROS COSTOS BONIFICABLES

- GASTOS GENERALES E IMPREVISTOS.
- SUPERVISION DE OBRAS.
- INSTALACION DE FAENAS.

REQUISITOS LEGALES DEL POSTULANTE

* PROPIEDAD DE LA TIERRA.

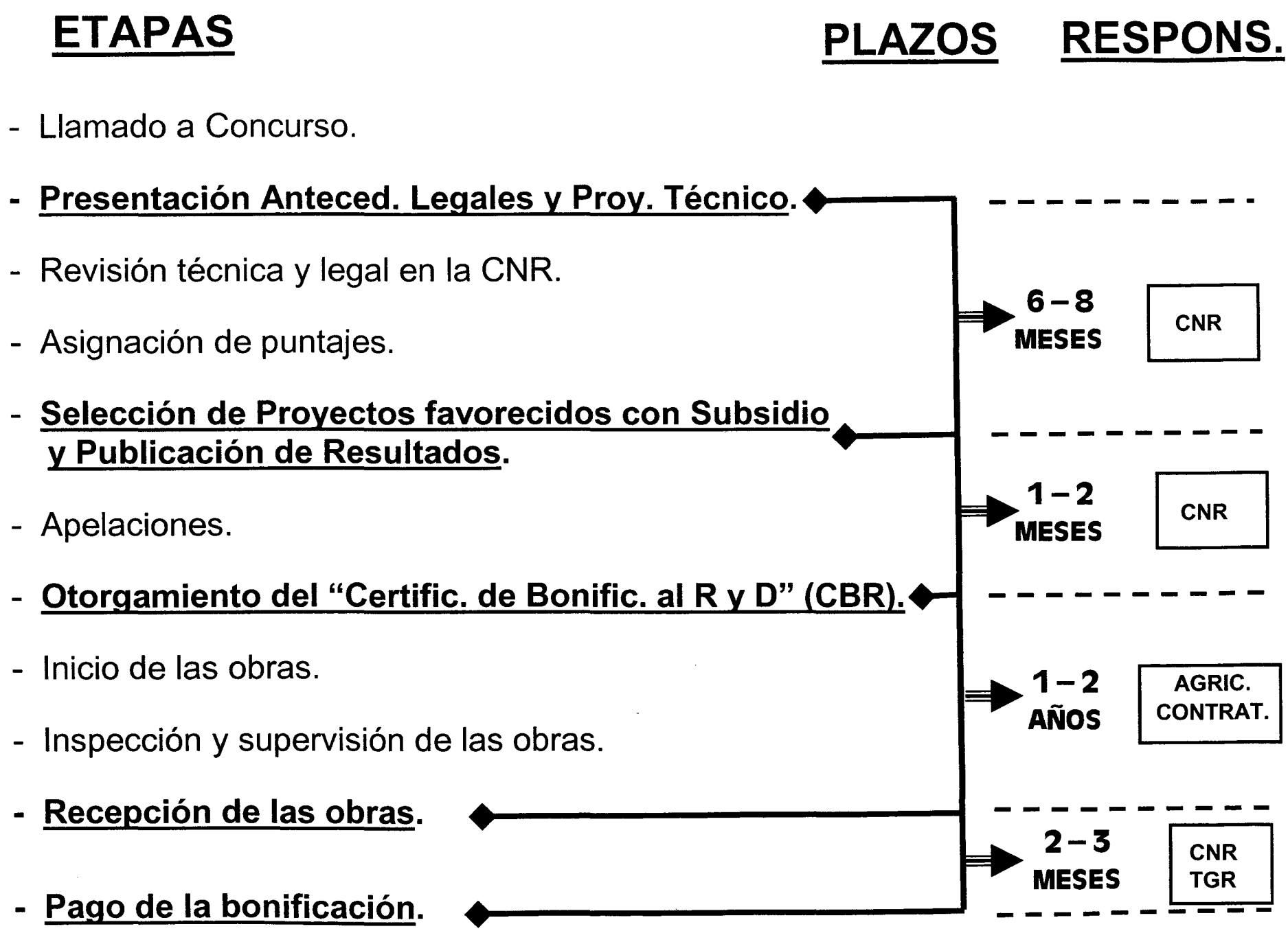
- Certificado de Avalúo.
- Inscripción Cons. Bienes Raíces c/ Cert. Vig.

• PROPIEDAD DE LAS AGUAS (PROY. RIEGO).

- Título e Inscripción Derechos de Aprovechamiento.

• PERMISOS Y AUTORIZACIONES SECTORIALES.

- **Aprobación Ambiental CONAMA (Intervención de Cauces, suelos Ñadis y Vegas).**
- **Intervención de Cauces (CONAMA, DGA, DOF, CONAF).**
- **Servidumbres de Drenaje Inscritas en el CBR.**
- **Servidumbres de Acueducto Inscritas en el CBR.**
- **Permisos de Atravieso (Dirección de Vialidad , EFE).**


ETAPAS
PLAZOS
RESPONS.
- Llamado a Concurso.
- Presentación Anteced. Legales y Proy. Técnico.
- Revisión técnica y legal en la CNR.
- Asignación de puntajes.
- Selección de Proyectos favorecidos con Subsidio y Publicación de Resultados.
- Apelaciones.
- Otorgamiento del "Certific. de Bonific. al R y D" (CBR).
- Inicio de las obras.
- Inspección y supervisión de las obras.
- Recepción de las obras.
- Pago de la bonificación.
6 – 8 MESES
CNR
1 – 2 MESES
CNR
1 – 2 AÑOS
AGRIC. CONTRAT.
2 – 3 MESES
CNR TGR

EVALUACION Y SELECCIÓN DE PROYECTOS

FACTORES DE ASIGNACION DE PUNTAJE :

- Costo por hectárea y por beneficiario (40 %).
- Superficie beneficiada (30 %).
- Aporte (30 %).

EVALUACIÓN REGIONAL RESULT. CONC. PROY. DE RIEGO. CONCURSOS 15-2004 Y 14-2005 (RIEGO SUR PEQ. Y MED. IX Y X REG.).

	Peq. Prod.		Empres. Med.		Org. Usuar.		TOTAL		% Bon.	N° Benef.	Sup. Benef.		Costo (U.F./ ha)	Mill $ Disp.	Mill $ Adj.	Mill $ Exc.
	S	NS	S	NS	S	NS	S	NS			Tot. (ha)	(ha/ Proy.)				
X Reg	0	0	37	4	0	0	37	4	66,8	41	1.485	40,1	99,1	------	1.694.-	------
I X Reg	2	0	24	16	0	0	26	16	63,3	29	720	27,2	110,9	------	874.-	------
Tot.	2	0	61	20	0	0	63	20	------	70	2.205	------	------	2.600.-	2.568.-	32.-
% Xa Reg	---	---	---	---	---	---	59 %	---	------	59 %	67 %	------	------	------	66 %	------

Fuente : Elaborado de Resultados de Concursos en www.chileriego.cl

EVALUACIÓN REGIONAL RESULT. CONC. PROY. RIEGO POZO PROFUNDO. CONCURSOS 12-2004 Y 10-2005 (POZOS SUR PEQ. Y MED. IX Y X REG.).

	Peq. Prod.		Empres. Med.		Org. Usuar.		TOTAL		% Bon.	N° Benef.	Sup. Benef.		Costo (U.F./ ha)	Mill $ Disp.	Mill $ Adj.	Mill $ Exc.
	S	NS	S	NS	S	NS	S	NS			Tot. (ha)	(ha/ Proy.)				
X Reg	1	0	19	0	0	0	20	0	69,9	20	673	33,4	102,8	------	783.-	------
I X Reg	0	0	16	0	0	0	16	0	67,6	16	485	30,6	163,4	------	666.-	------
Tot.	1	0	35	0	0	0	36	0	------	36	1.158	------	------	1.800.-	1.149.-	351.-
% Xa Reg	---	---	---	---	---	---	56 %	---	------	56 %	58 %	------	------	------	54 %	------

Fuente : Elaborado de Resultados de Concursos en www.chileriego.cl

EVALUACIÓN REGIONAL RESULT. CONC. PROY. DRENAJE.

CONCURSOS 3-2003 , 4-2004 , 17-2004 Y 5-2005.

	Proy. Selec.	Proy. NO Selec.	% Bonif.	N° Benef.	Sup. Benef.		Costo (U.F./ ha)	Mill $ Disp.	Mill $ Adjudic.	Mill $ Exced.
					Tot. (ha)	(ha/ Proy.)				
X Reg.	36	2	**72,3**	81	4.889	**135,4**	**22,5**	------	1.189.-	------
I X Reg.	4	0	73,5	18	341	114,1	42,3	------	194.-	------
Otras Reg.	35	1	71,8	59	1.192	32,3	60,6	------	726.-	------
Total País	**75**	**3**	------	**158**	**6.422**	------	------	**2.550.-**	**2.109.-**	**441.-**
% Xa Reg.	**48 %**	------	------	**51 %**	**76 %**	------	------	------	**56 %**	------

Fuente : **Elaborado de Resultados de Concursos en www.chileriego.cl**

¿ DONDE OBTENER MAYOR INFORMACION ?

* COMISION NACIONAL DE RIEGO.

JORGE VENEGAS , Enc. CNR IX y X Reg. , F. 45 – 211915 , Temuco.

JORGE CALGANI , Jefe Zonal Sur CNR , F. 42 – 224824 , Chillán.

www.chileriego.cl

* CONSULTORA AGROCOSTA LTDA.

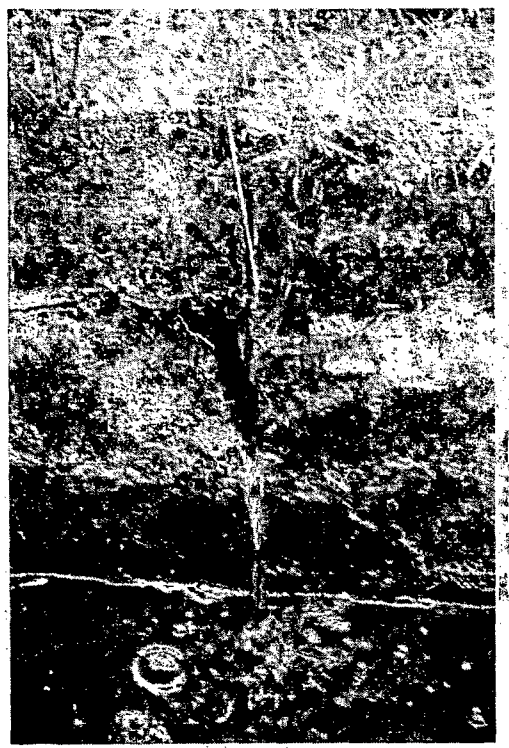
F. - FAX 64 – 239111

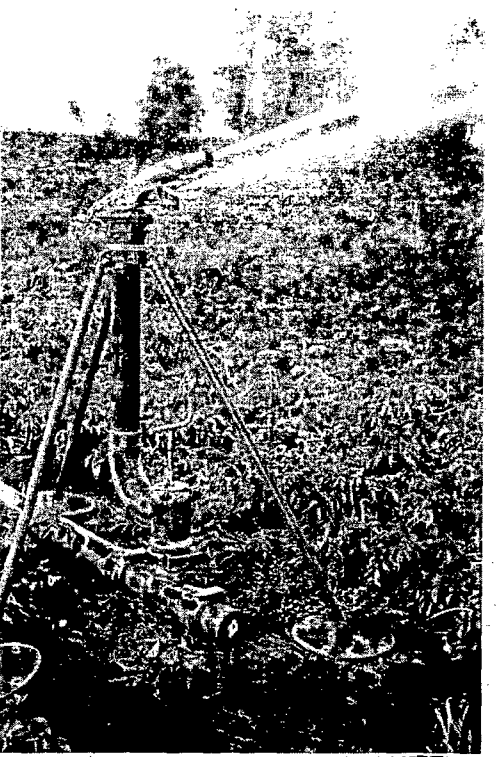
agrocosta@telsur.cl

Baquedano 951 , Pisos 1 y 3 , Osorno.

LEOPOLDO J. ORTEGA C. Ing. Agr.
Encargado Elaboración Proyectos
F. – FAX 64 – 237710 CEL 09 - 5197456
lortegac@surnet.cl

RIEGO Y DRENAJE





PALANCA DE DESARROLLO REGIONAL

4.6

PROGRAMA DE DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA DECIMA REGION

PROYECTOS DE RIEGO Y DRENAJE

PARA LA Xa. REGION

SUBSIDIOS PARA OBRAS DE R y D

LEOPOLDO J. ORTEGA C.

INGENIERO AGRÓNOMO

CONSULTOR Y CONTRATISTA PROY. R Y D

PROYECTOS DE R y D

* **ANTECEDENTES LEGALES.**
* LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO.
* DISEÑO.
* **CALCULO HIDRAULICO.**
* **SELECCIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES.**
* **CUBICACION.**
* **PRESUPUESTO.**
* **OTROS ESTUDIOS (AGROLOGIA , AMBIENTAL).**

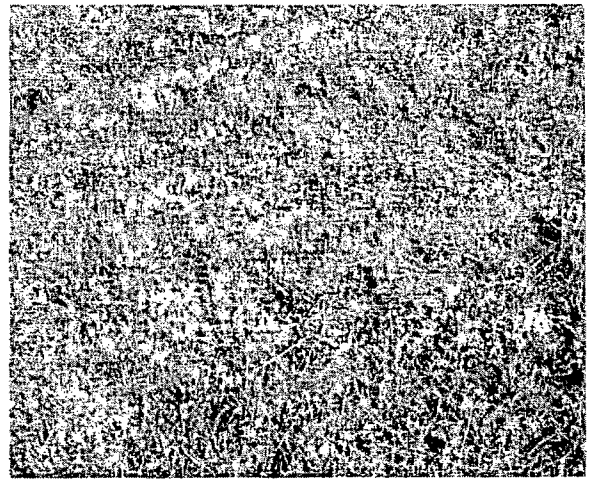
TECNOLOGIA DE RIEGO

PARA LA Xa. REGION

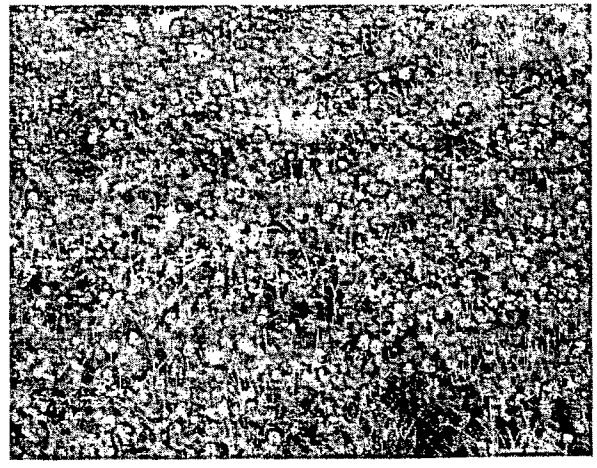
EFECTO DEL RIEGO EN PRADERAS PERMANENTES SEMBRADAS

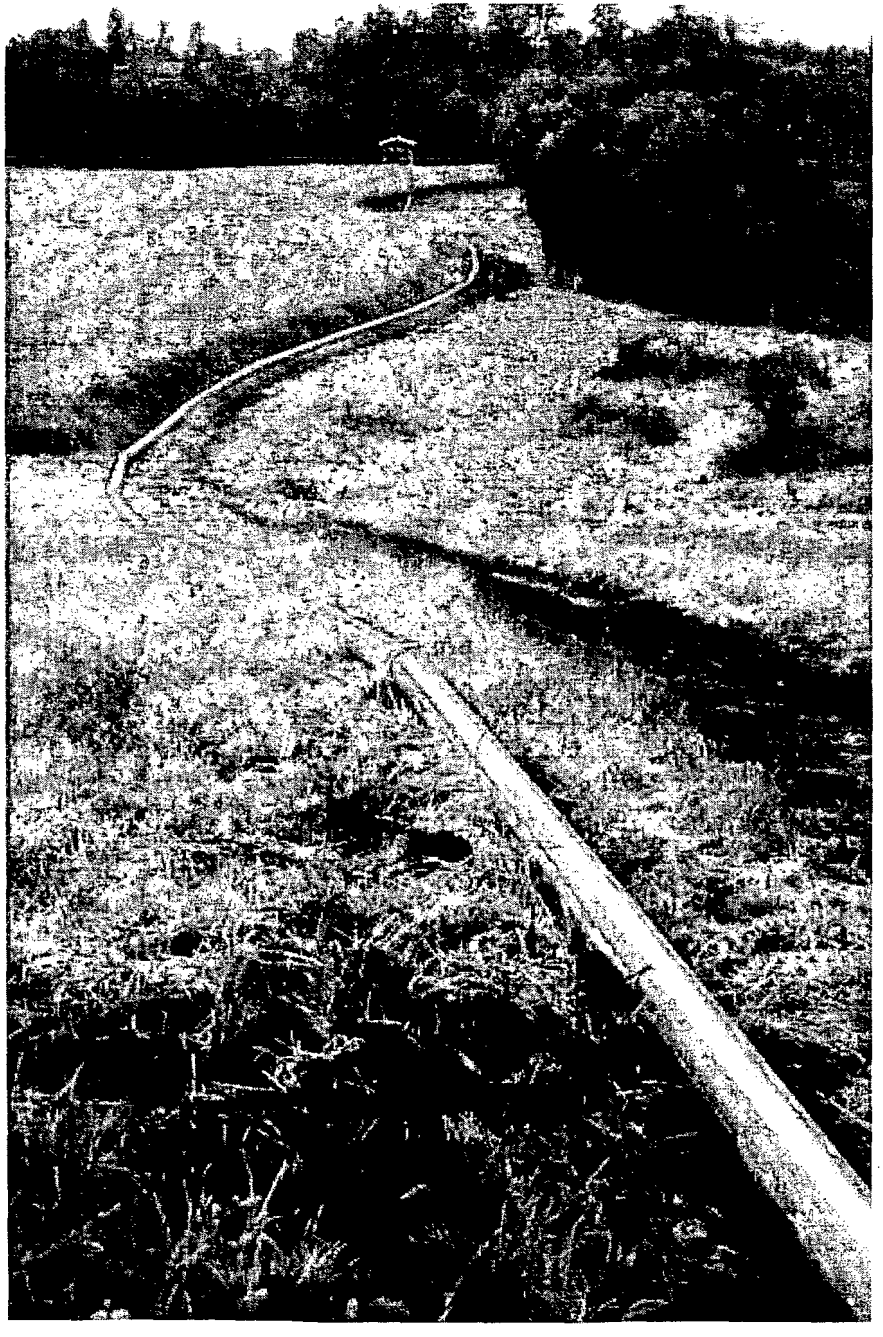
TB - B EN SUELOS TRUMAOS SERIE OSORNO

SECANO



RIEGO





- **FUENTE DE AGUA**
- **TOPOGRAFIA**

⇓

- **ELEVACION MECANICA**
- **RIEGO PRESURIZADO**

⇓

ALTO COSTO
DE INVERSION Y OPERACION

⇓

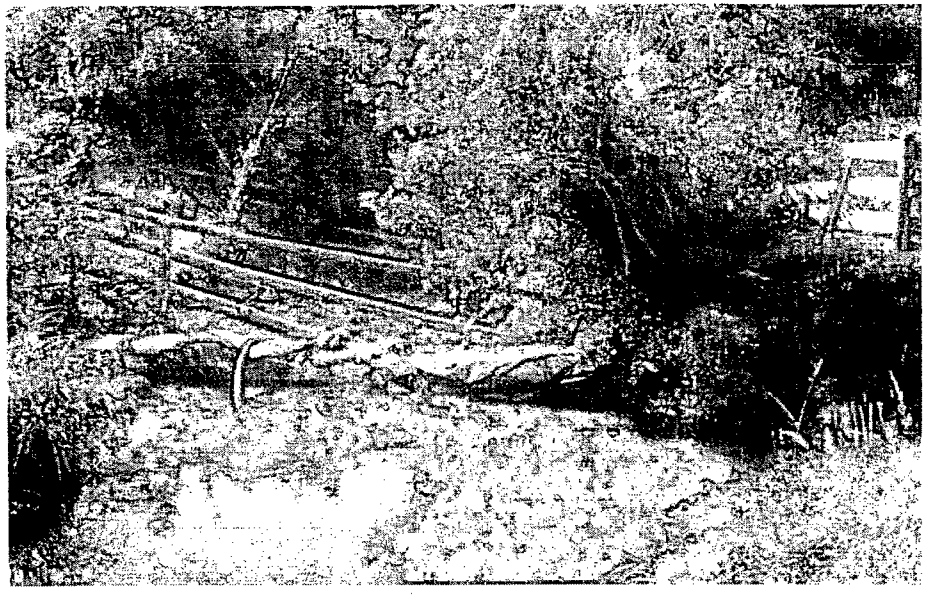
EVALUACION DE FACTIBILIDAD

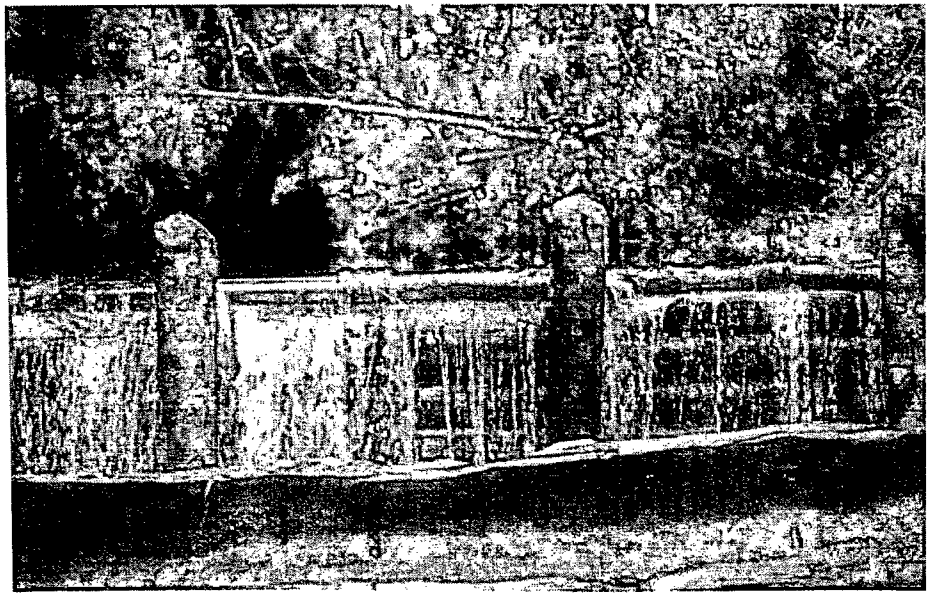
⇓

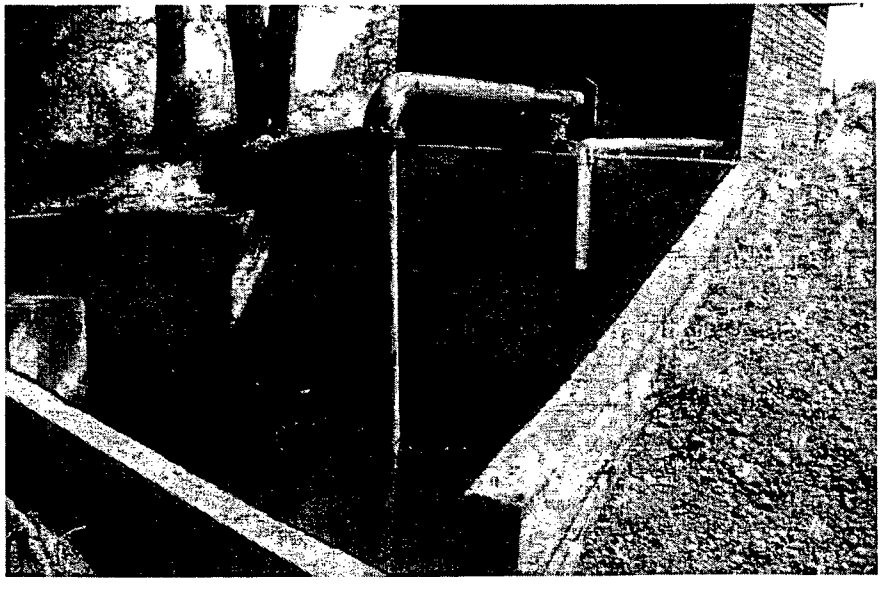
FORMULACION DE UN PROYECTO

FUENTES DE AGUA

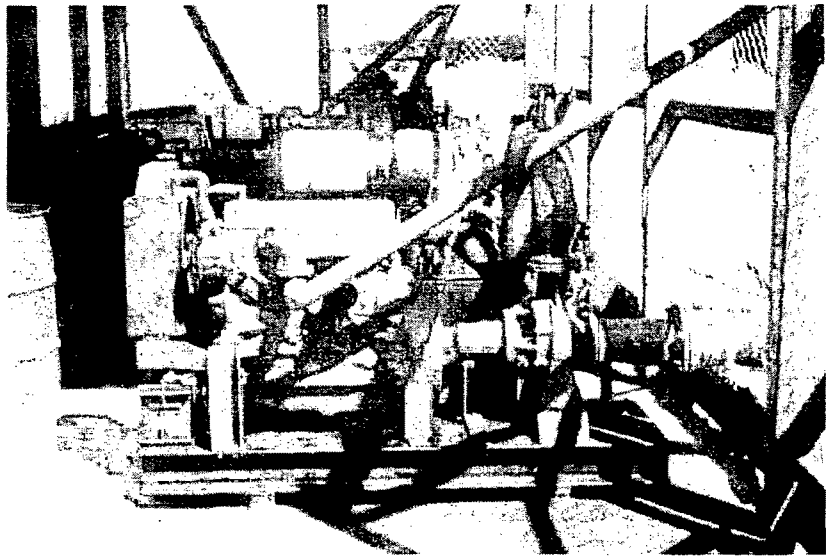
ESTRUCTURAS DE CAPTACION

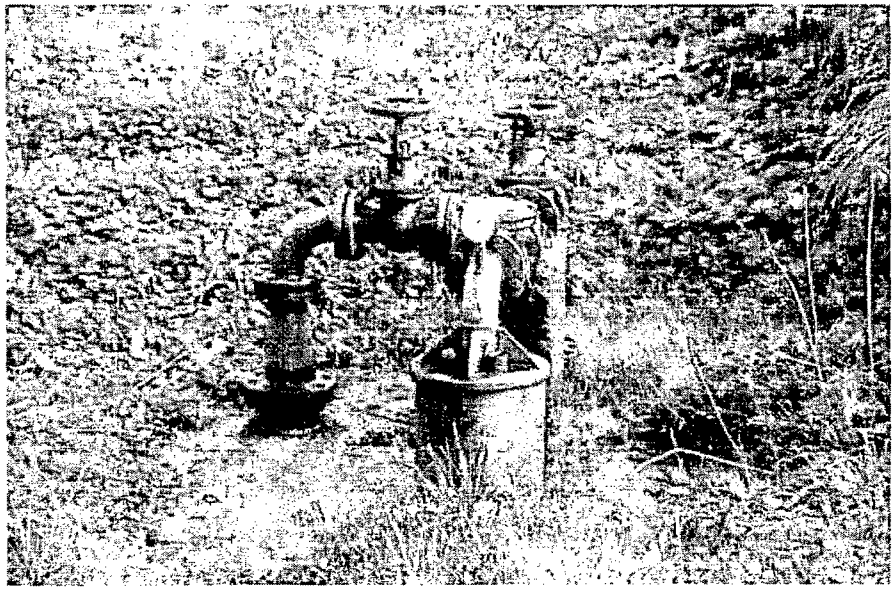




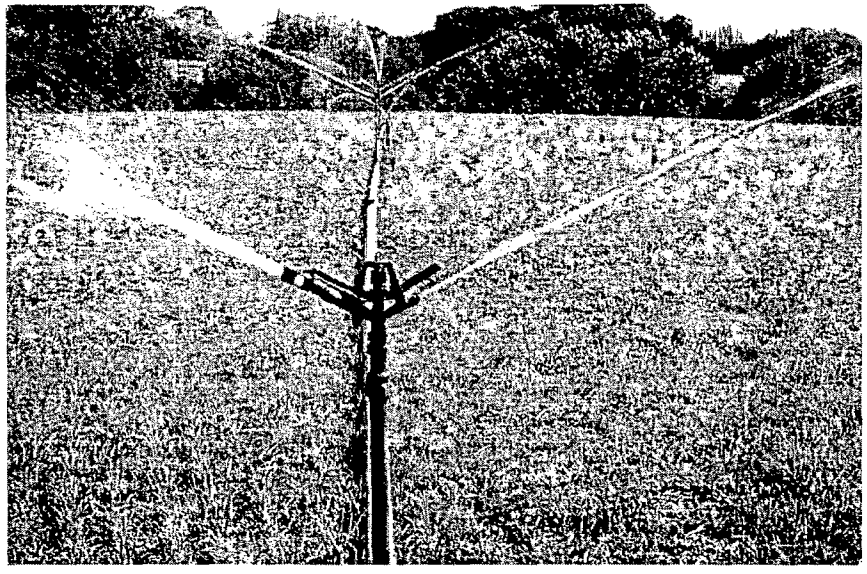


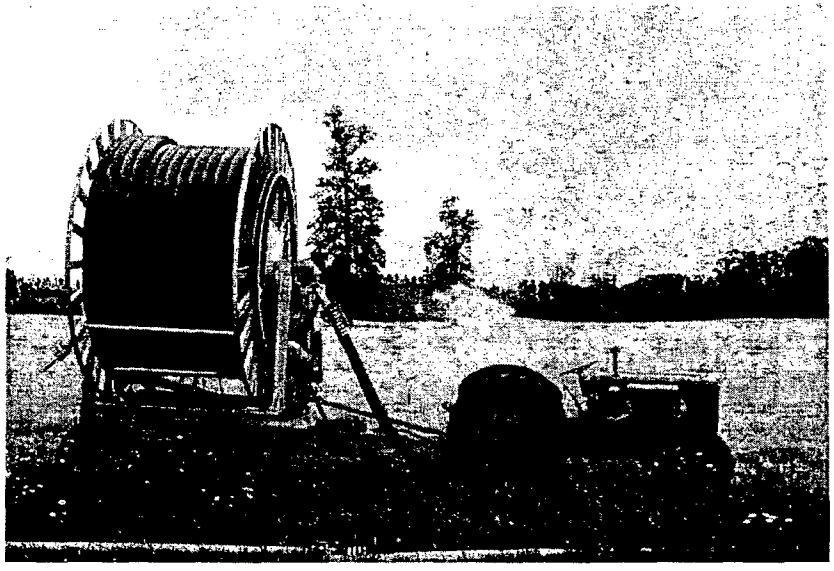
MOTOBOMBAS

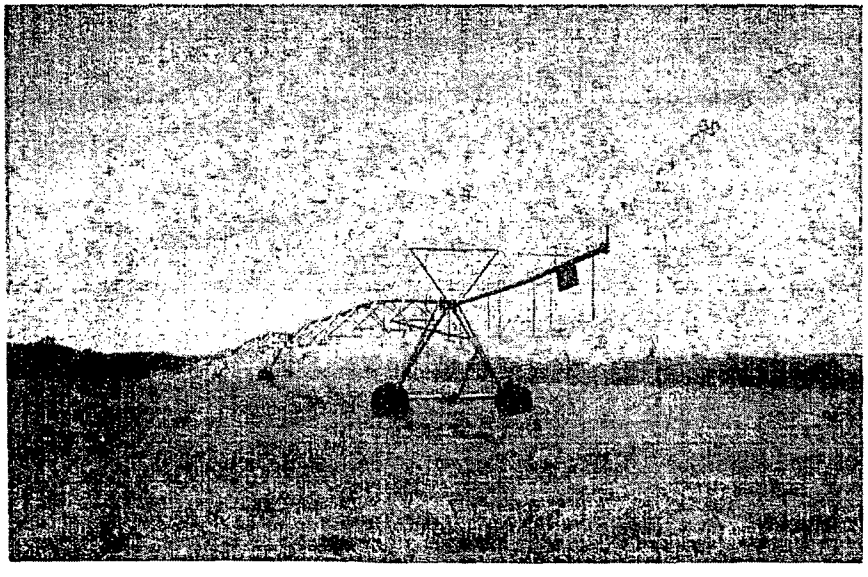




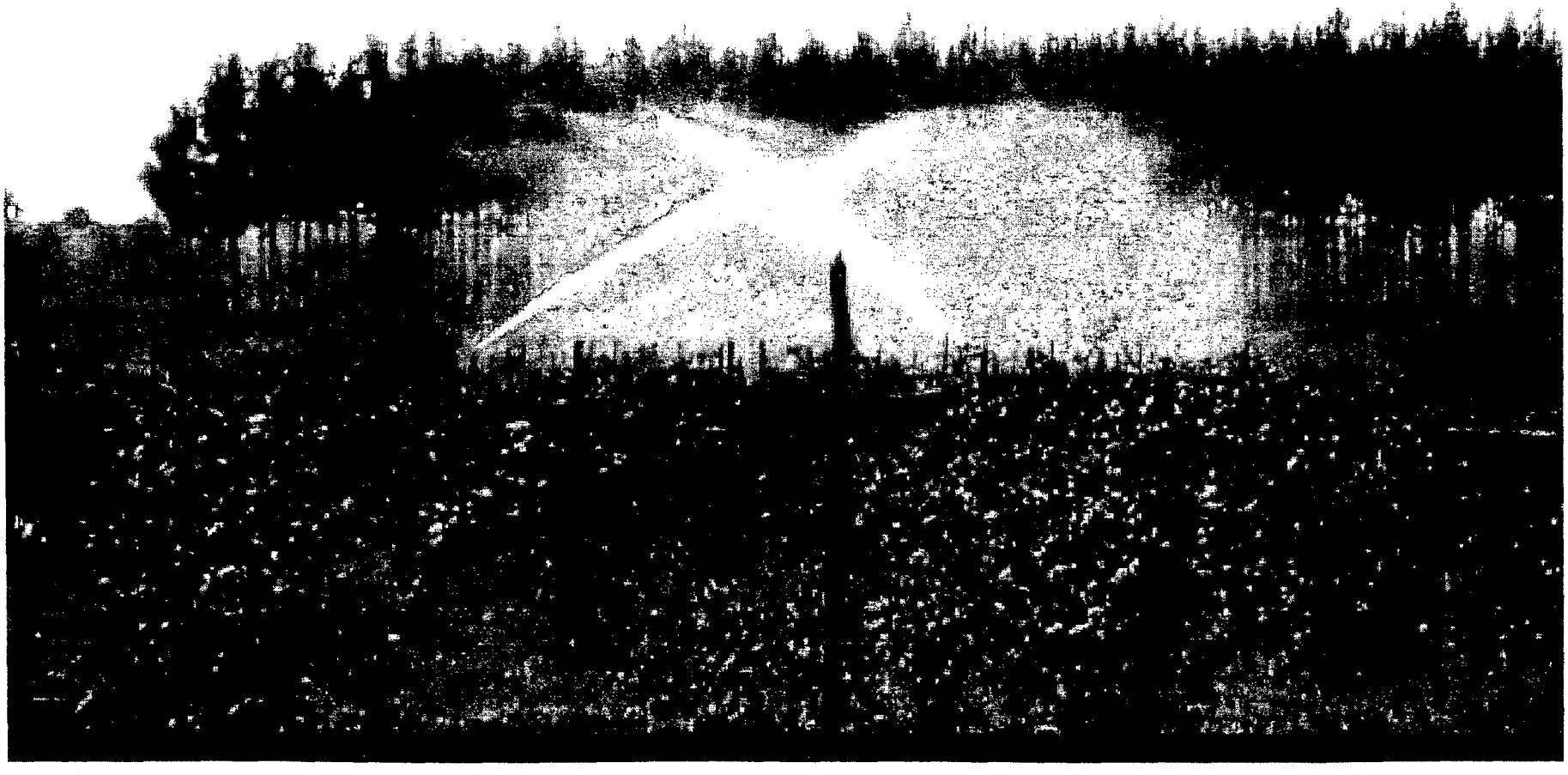
EQUIPOS DE RIEGO PRESURIZADOS







PRESION DE TRABAJO , EFICIENCIA Y TRASLAPE ASPERSORES



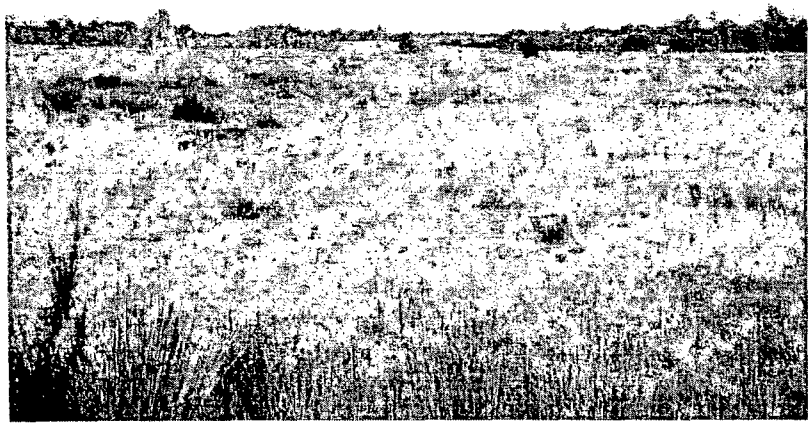
TECNOLOGIA DE DRENAJE

PARA LA Xa. REGION

BENEFICIOS DEL DRENAJE

EFECTO DEL DRENAJE Y LA FERTILIZACION EN PRADERAS NATURALES DE SUELOS ÑADIS SERIE CAULIN - CALONJE COMUNA DE ANCUD

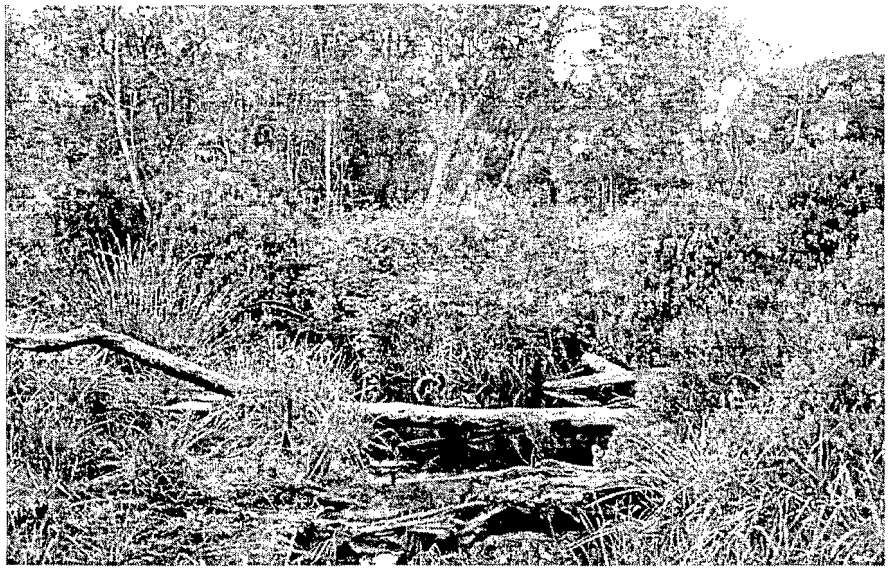
(Ortega y Dumont, INIA-Remehue, 2000)

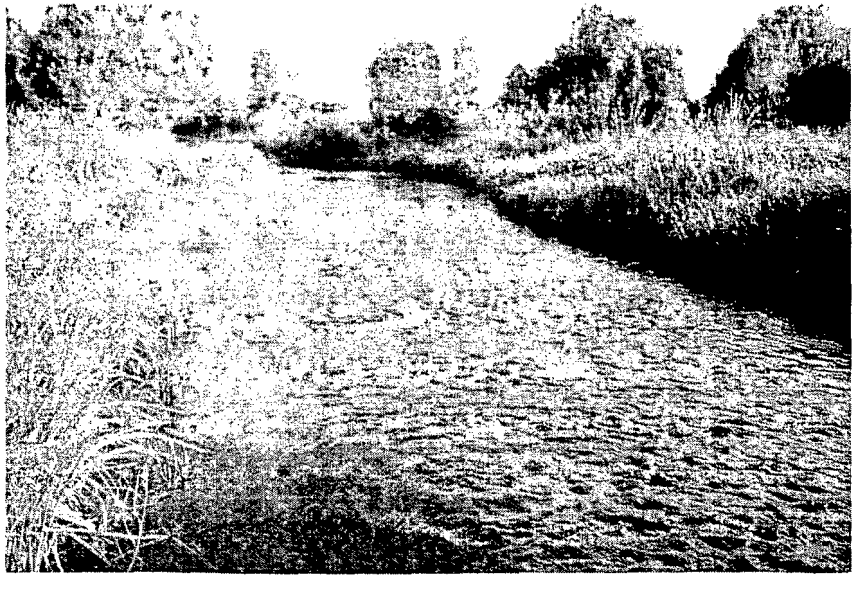


ANTES

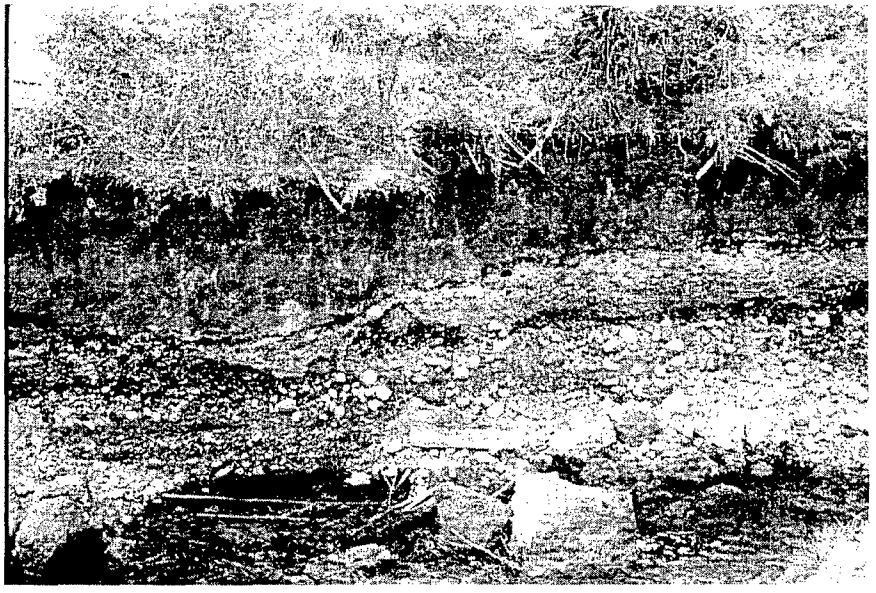
DESPUÉS

DESCARGA AGUAS



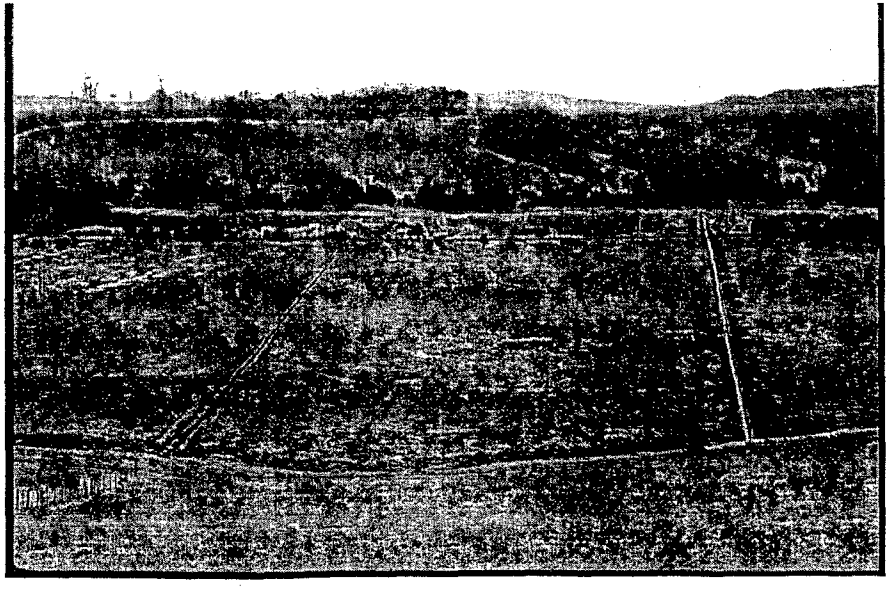


SUELOS ÑADIS

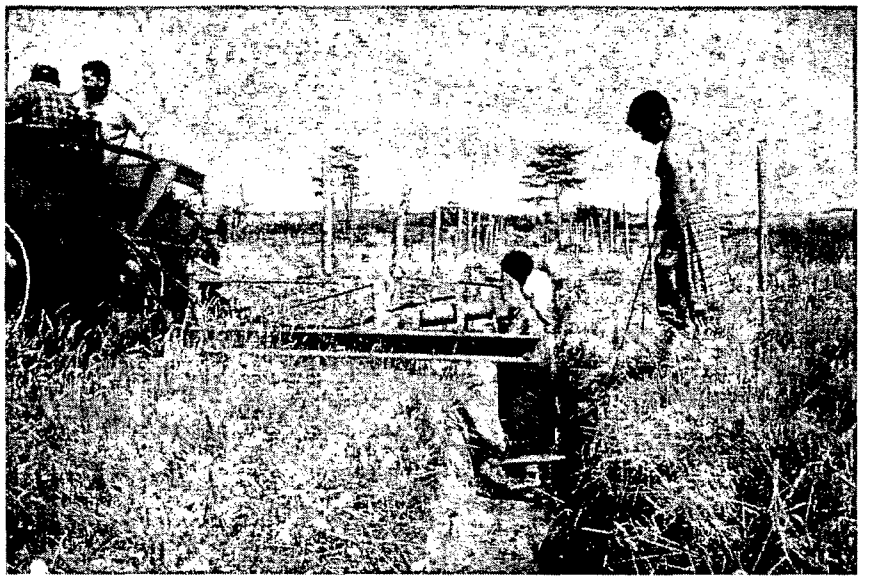


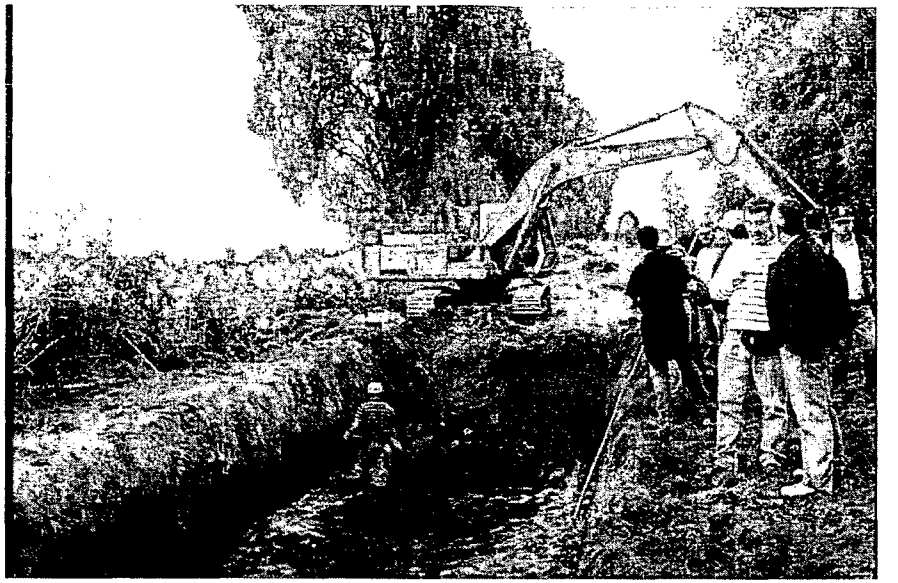
HUALVES

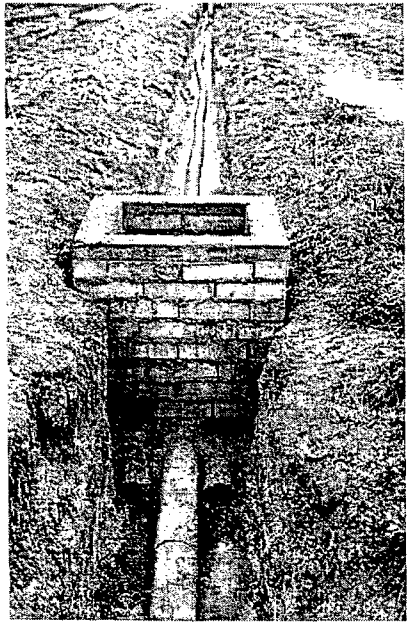
VEGAS

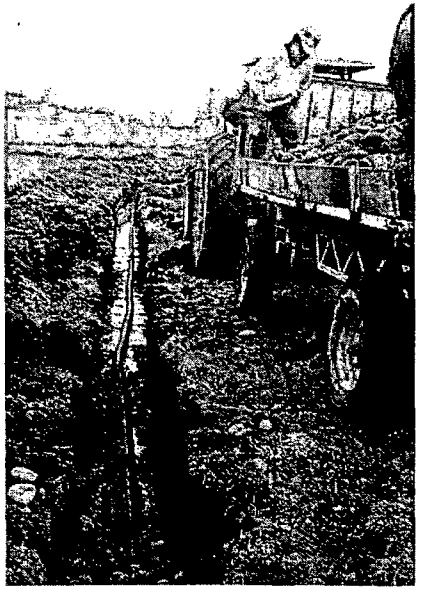


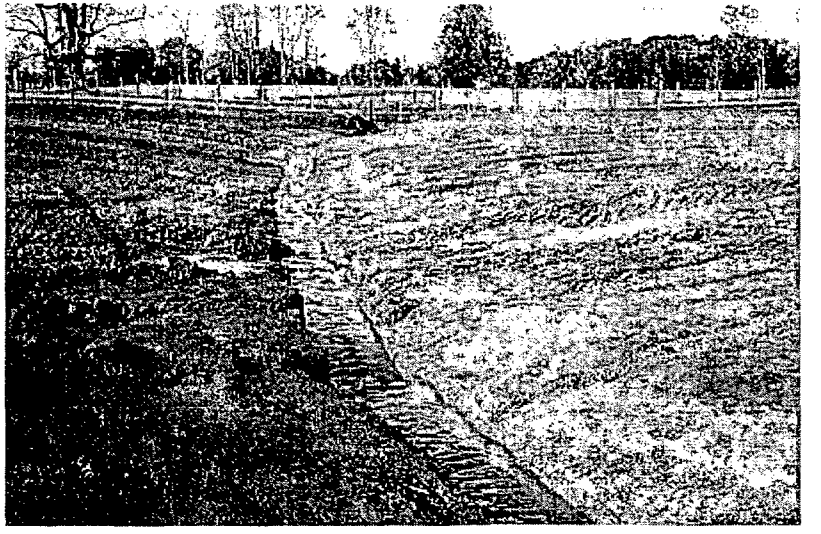
OBRAS DE DRENAJE



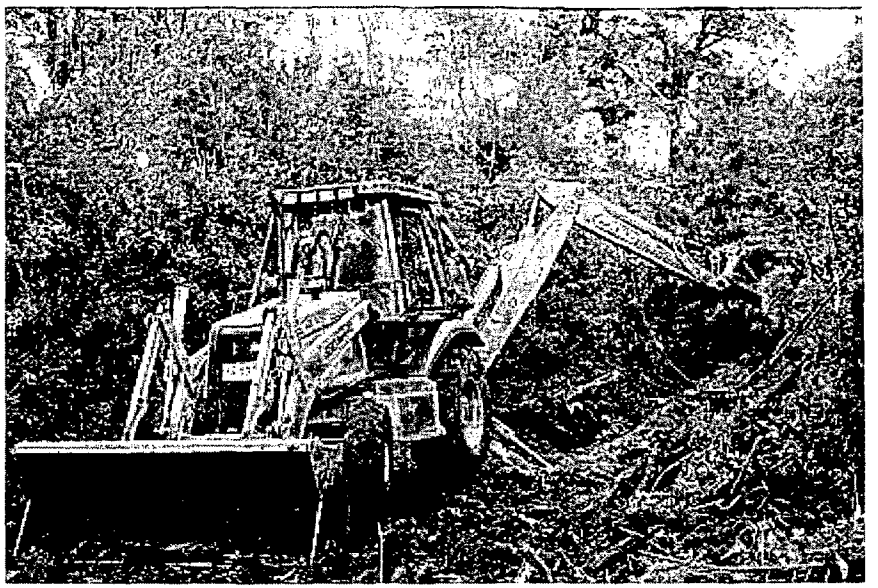


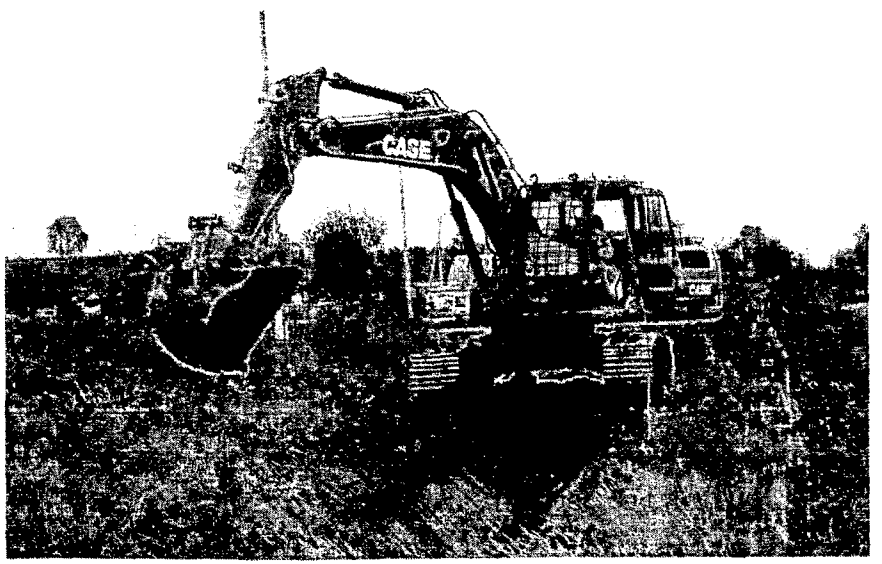




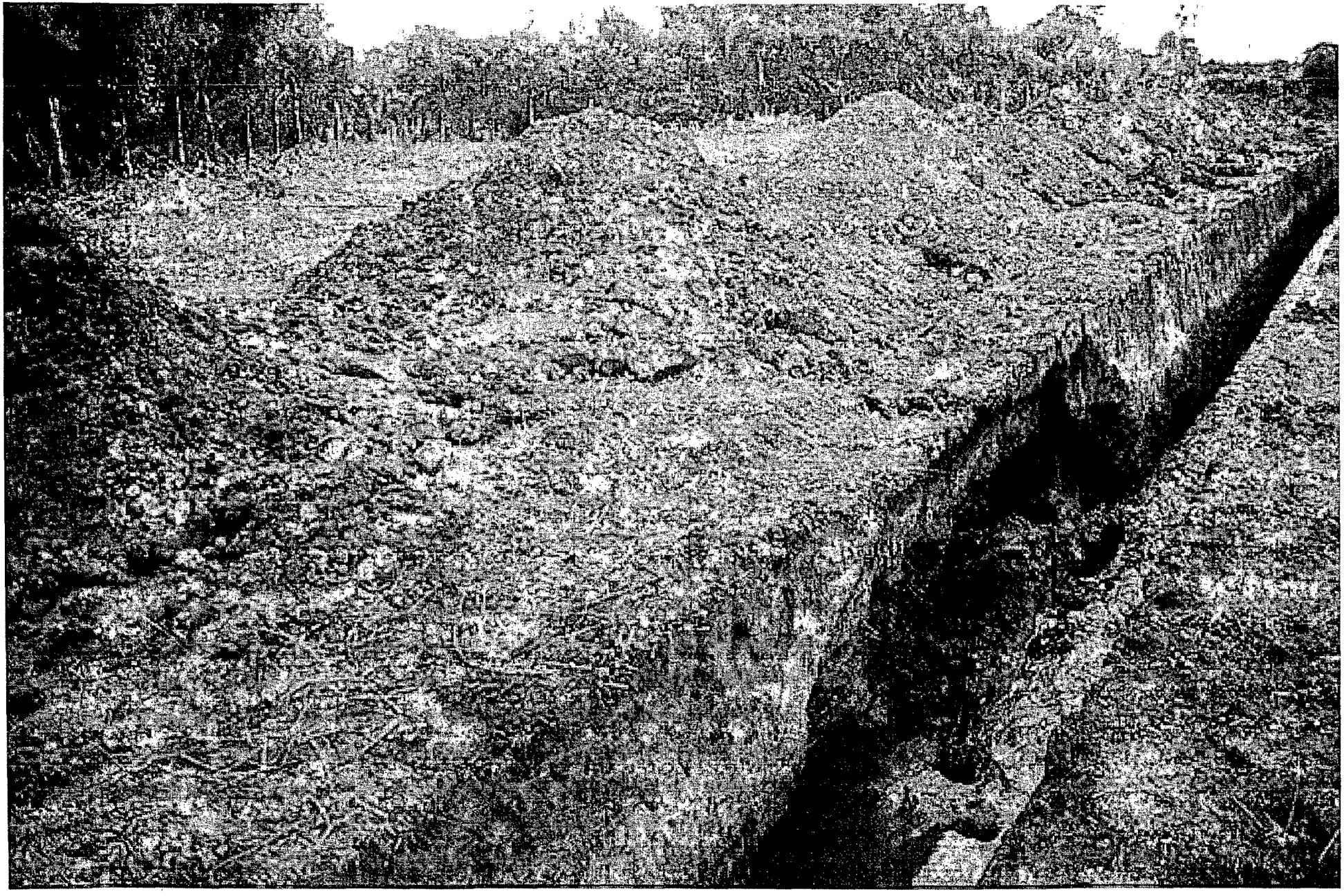


CONSTRUCCION DE ZANJAS

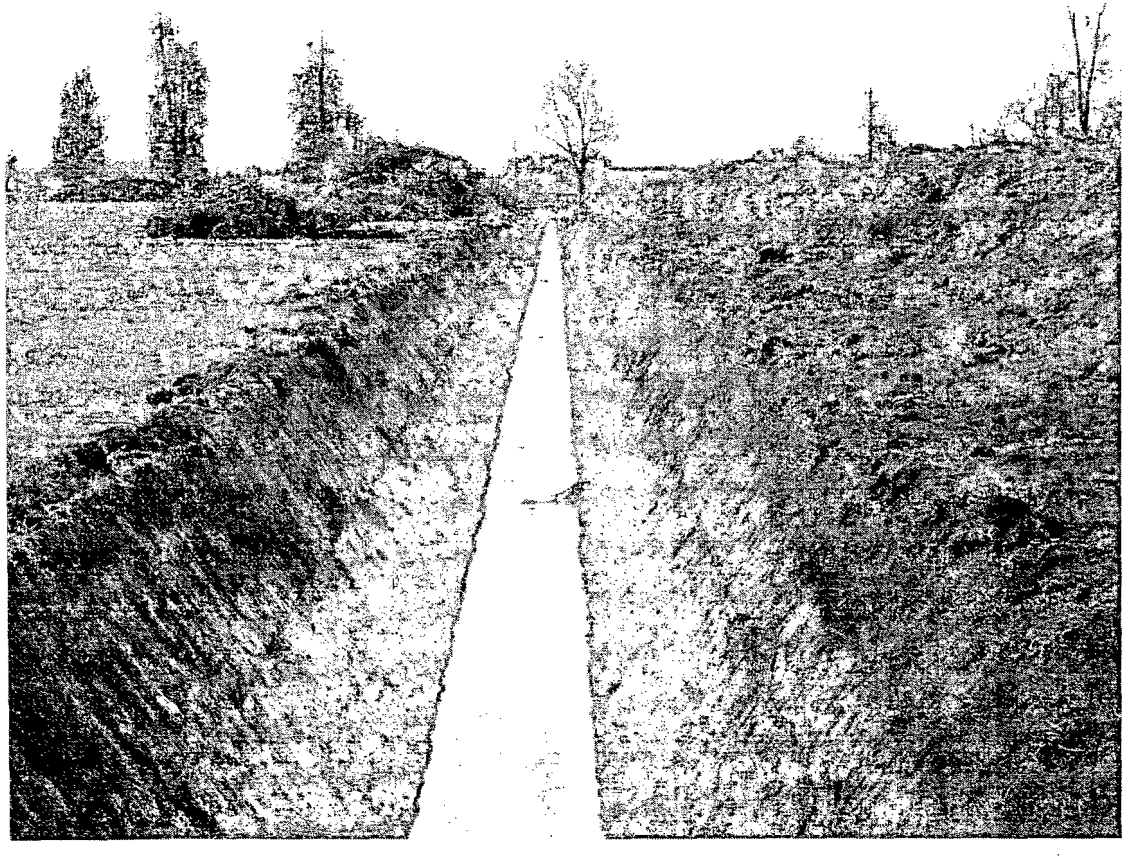


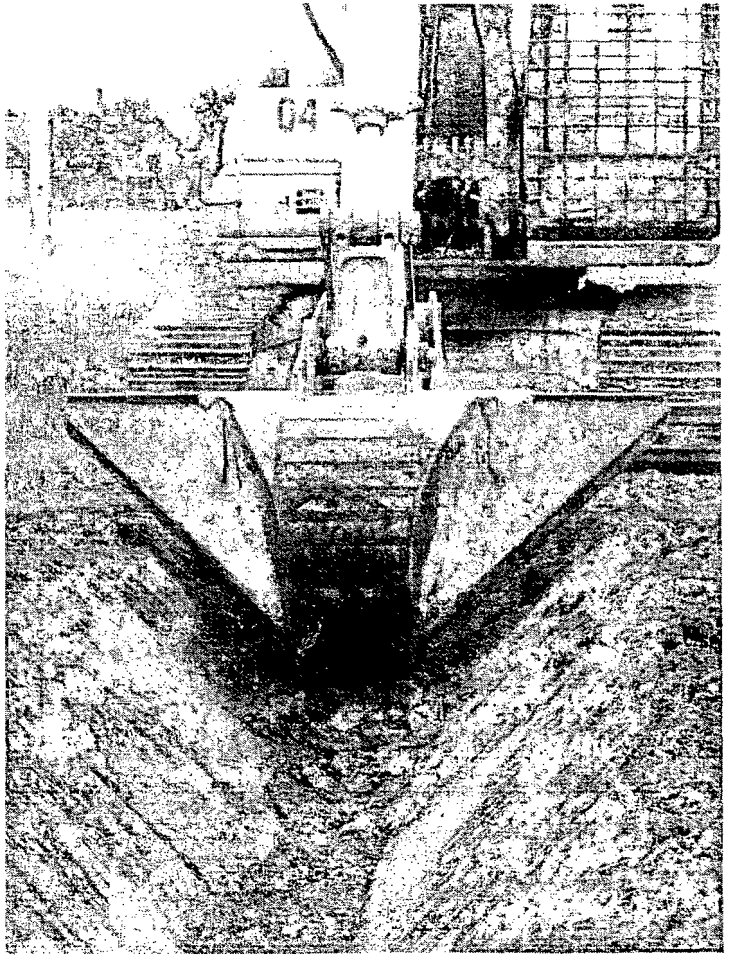


ZANJA DERRUMBADA POR FALTA DE TALUD

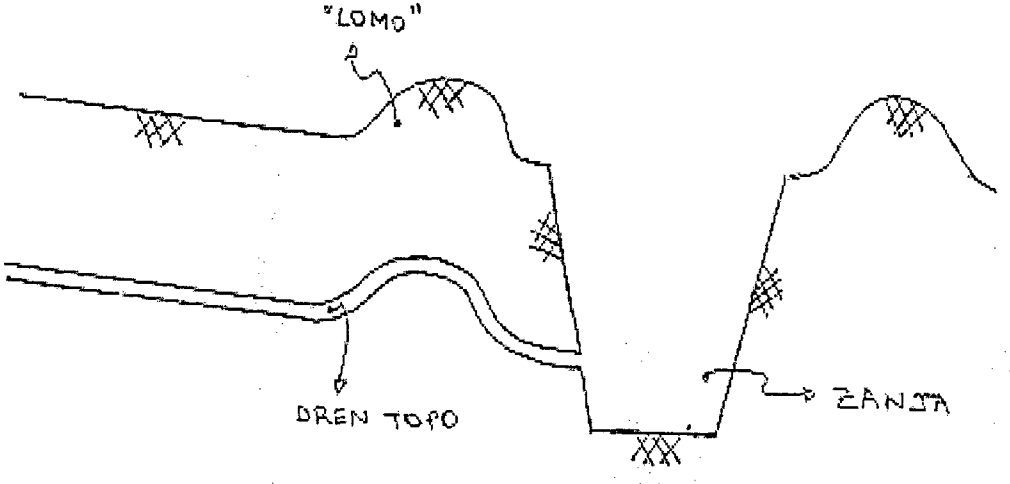


ZANJA CON TALUD

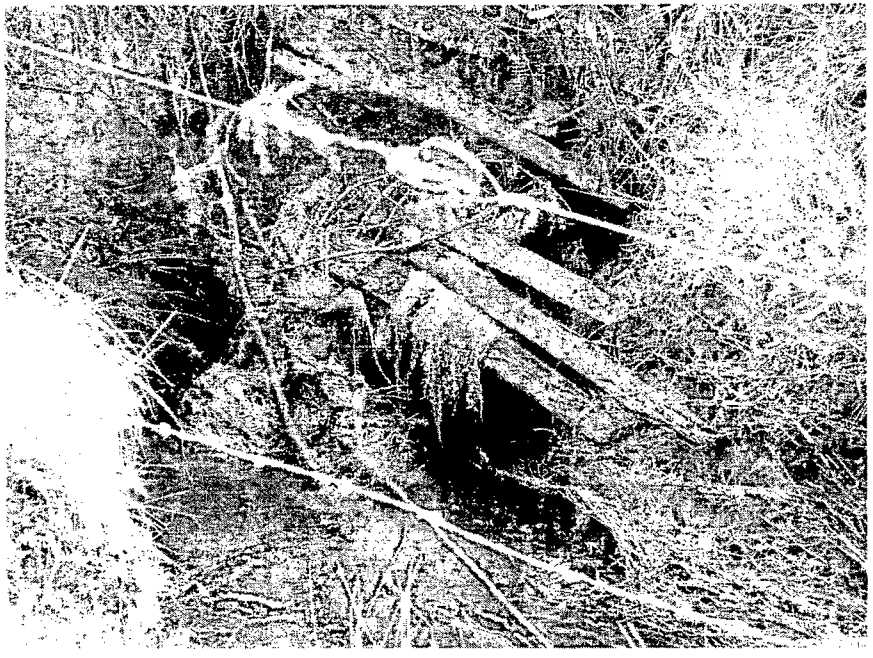


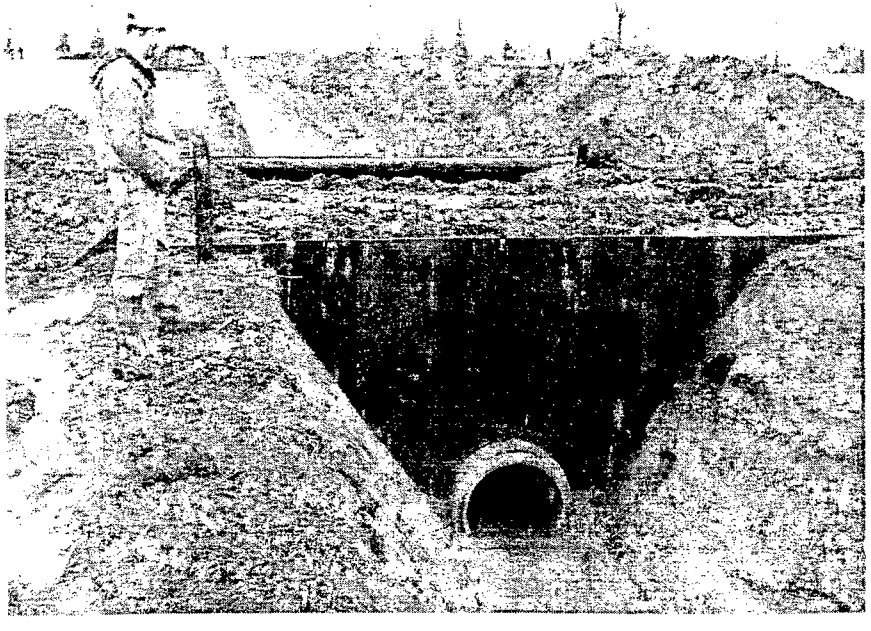


PROBLEMAS ACUMULACION MATERIAL EXCAVADO



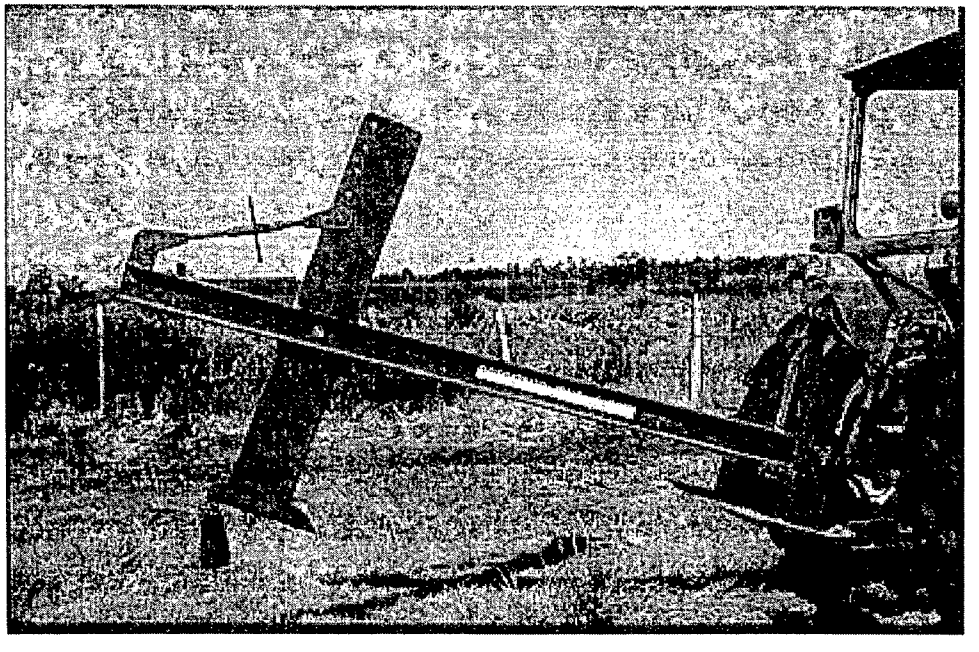
ALCANTARILLAS

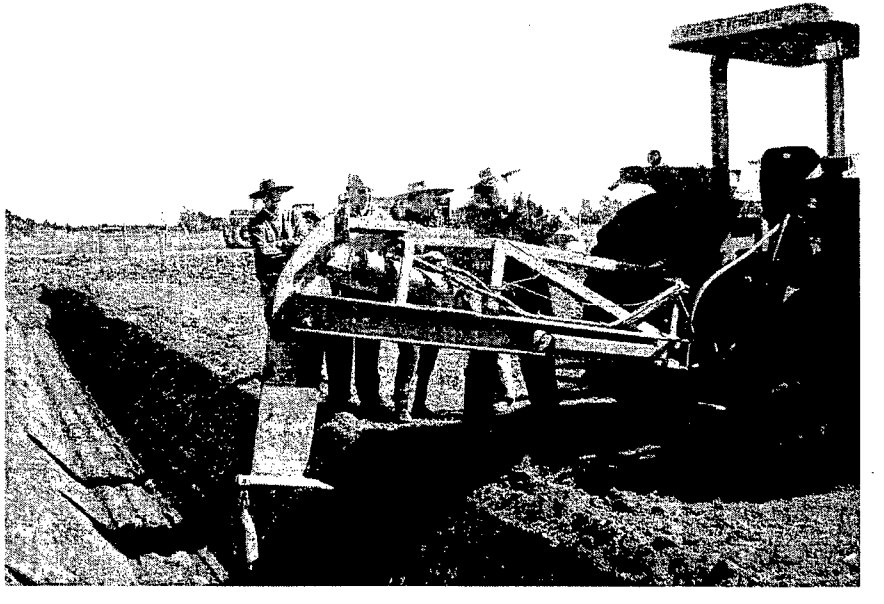




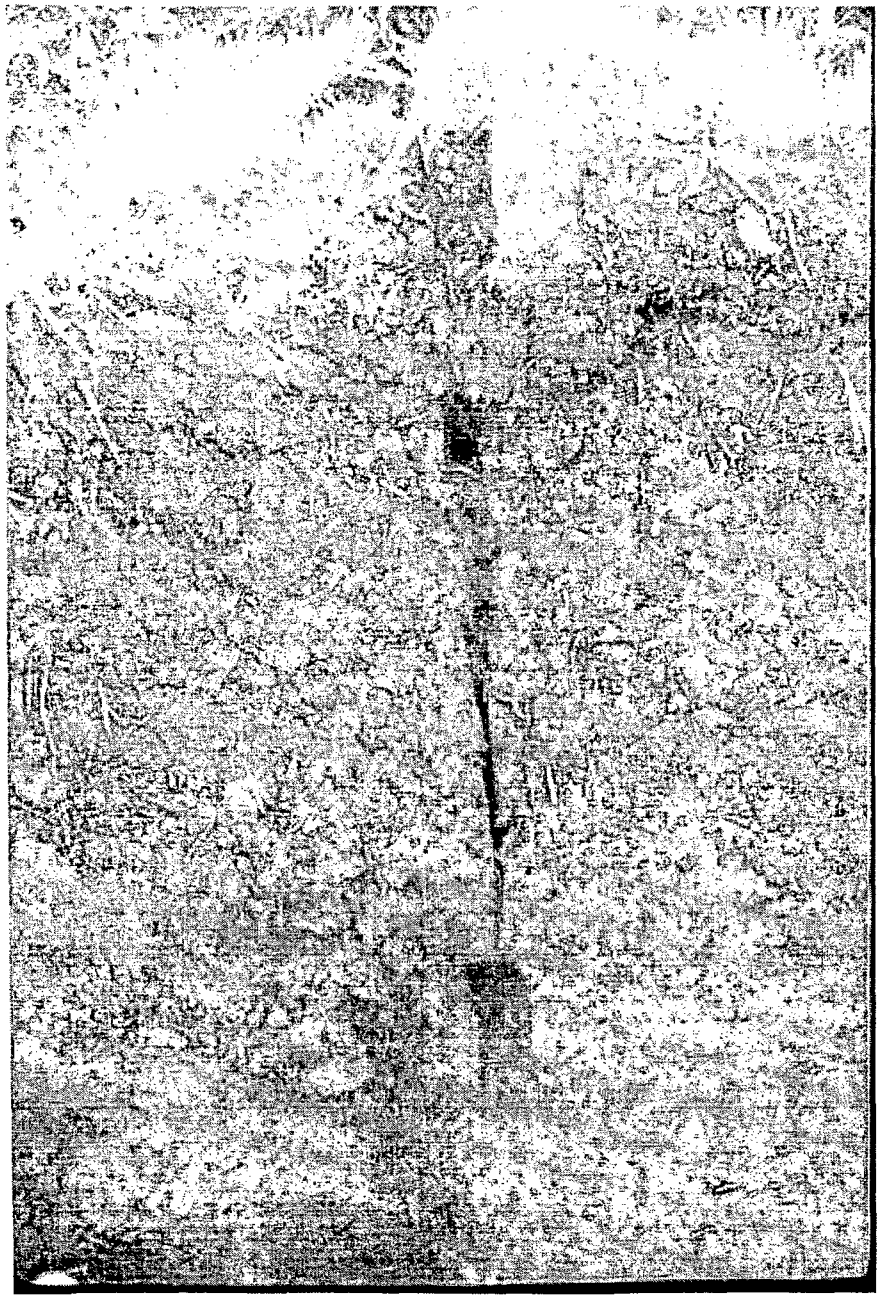
IMPORTANCIA DE CERCOS

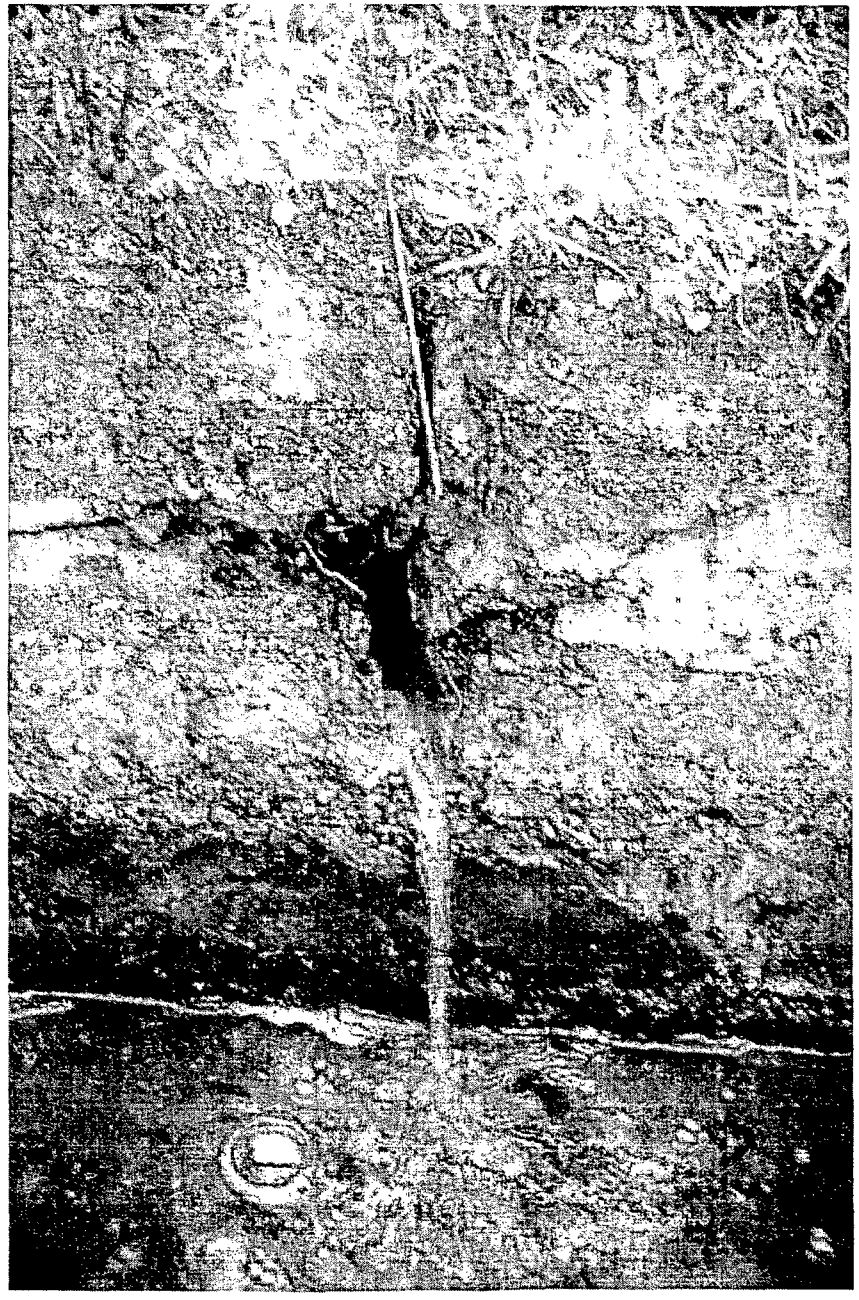
ARADO TOPO



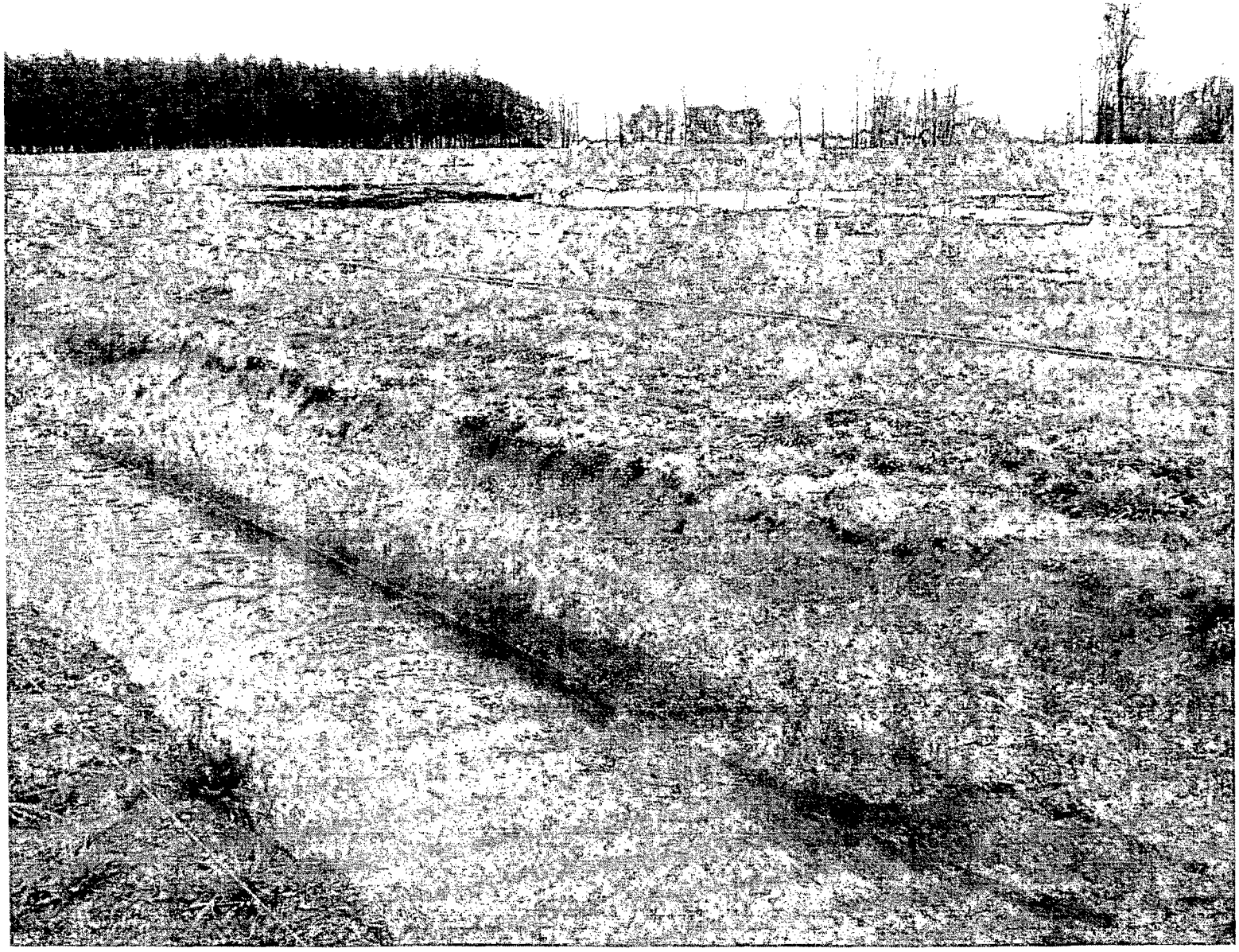


DRENES TOPO



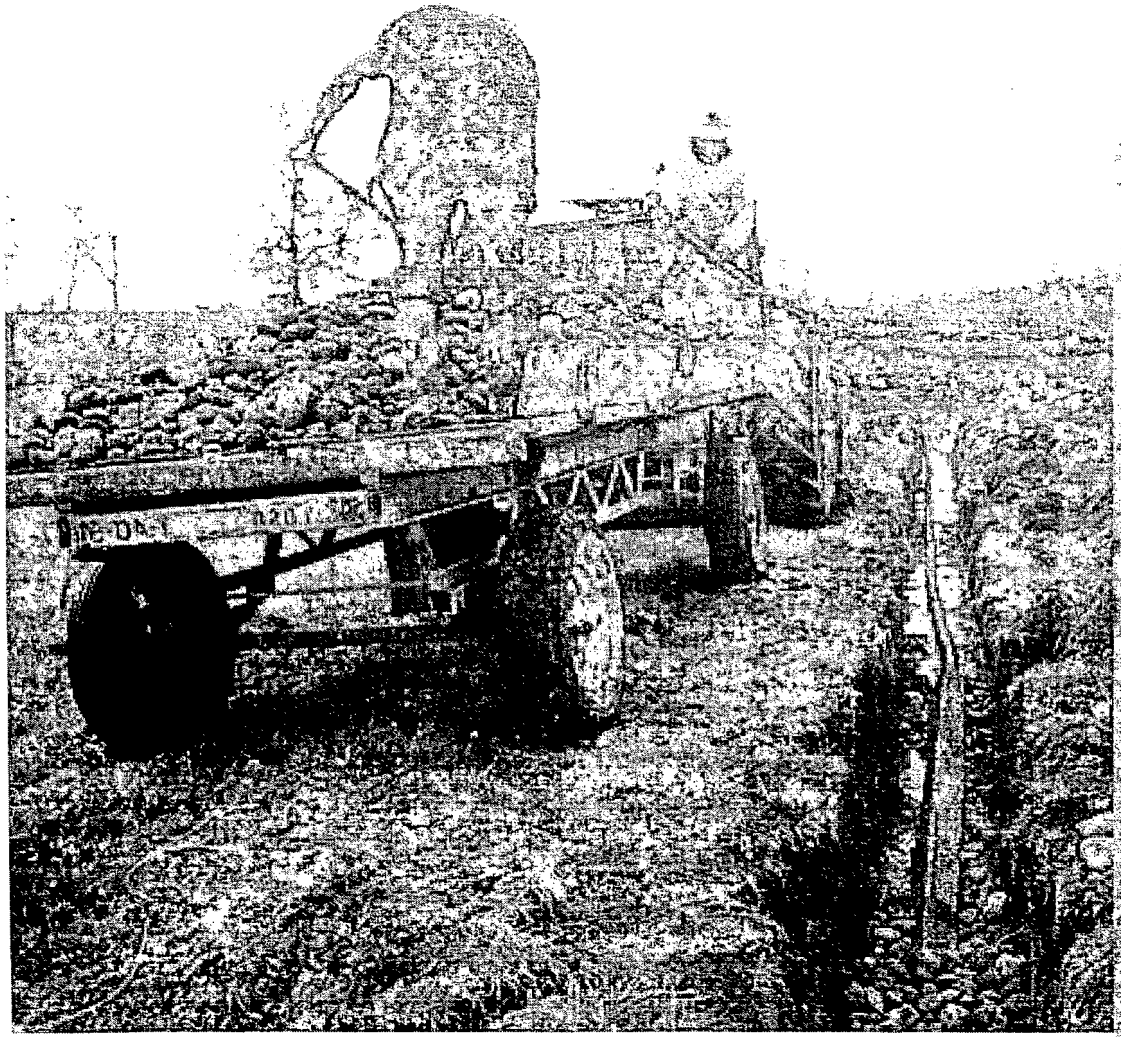


ZANJA SIN DRENES TOPO

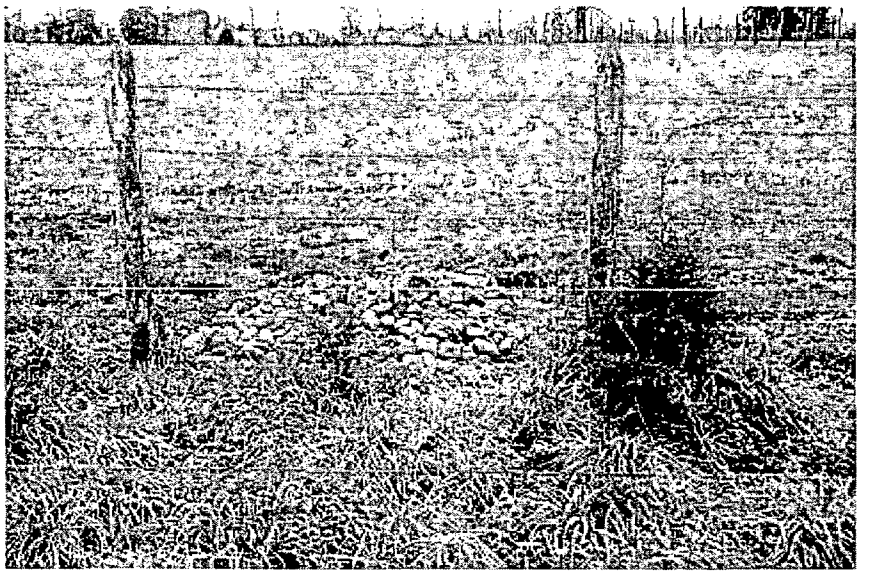


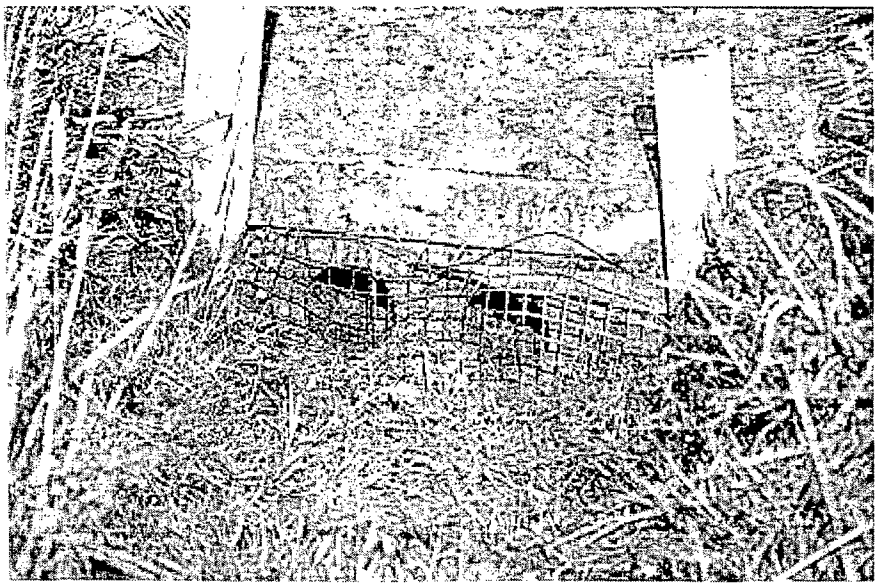
ZANJA CON DRENES TOPO

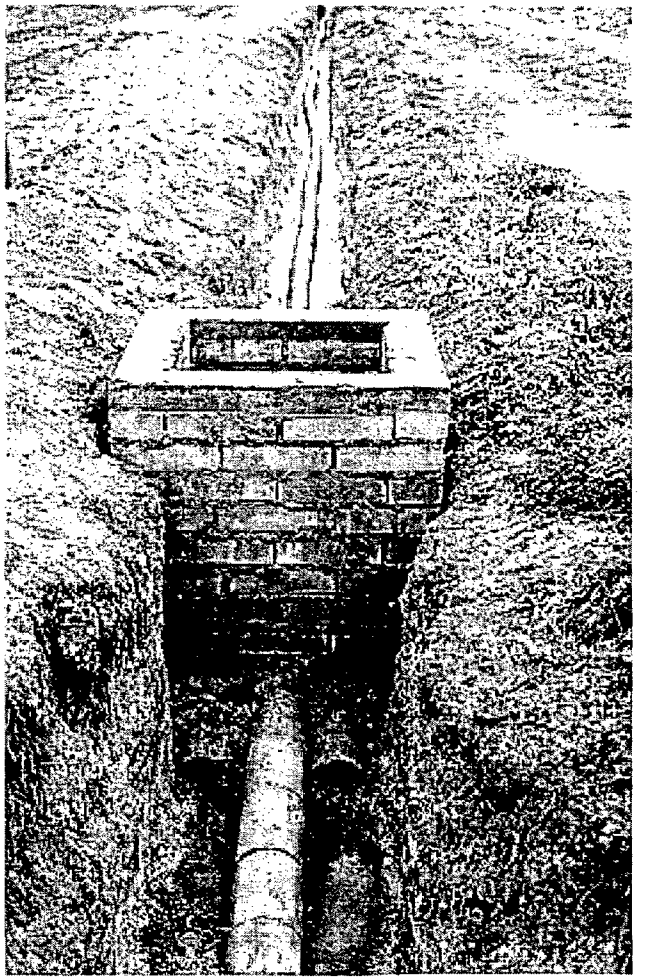
INSTALACION DREN DE TUBERÍA



ESTRUCTURAS EN TUBERIAS DE DRENAJE







DREN " EN V " O " EXPLAYADO "

DREN INTERCEPTOR

SUBSIDIOS

PARA OBRAS

DE RIEGO Y DRENAJE

POR LA CNR

LEY 18.450 DE FOMENTO A LA INVERSION PRIVADA EN OBRAS DE RIEGO Y DRENAJE

INSTITUCION RESPONSABLE : COMISION NACIONAL DE RIEGO (CNR)
www.chileriego.cl

BENEFICIOS DE LA LEY.

Se bonificará hasta un 75% el costo de construcción y reparación de obras de riego o drenaje y las inversiones en equipos y elementos de riego mecánico.

BENEFICIARIOS DE LA LEY.

* Personas naturales o jurídicas propietarios o usufructuarios de predios agrícolas.
* Organizaciones de usuarios definidos en el Código de Aguas.

OBRAS NO BONIFICADAS.

* Maquinaria e implementos necesarios para construir, instalar o reparar obras.

* Gastos de operación de obras.

* Gastos de mantención de obras.

COSTO TOTAL MAXIMO DEL PROYECTO.

Proyecto Individual : U.F. 12.000.-

Proyecto Comunitario : U.F. 24.000.-

OBRAS DE RIEGO BONIFICABLES

- BOCATOMAS.
- ELECTRIFICACION TRIFASICA Y MONOFASICA.
- MOTOBOMBAS DE IMPULSION MECANICA (ELECTRICA O A COMBUSTION).
- POZOS PROFUNDOS.
- EMBALSES.
- ESTANQUES DE ACUMULACION.
- **RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIAS.**
- **HIDRANTES.**
- **VÁLVULAS , FITINGS , MEDIDORES DE CAUDAL Y PRESION EN LA RED.**
- **EQUIPOS DE RIEGO POR ASPERSION : TUBERIAS DE ACOPLE RAPIDO , CARRETES , PIVOTE CENTRAL , ASPERSORES.**
- **EQUIPOS DE RIEGO POR GOTEO : TUBERIAS DE GOTEO INTEGRADO , CINTA DE RIEGO , SISTEMAS DE FILTRO, SISTEMAS DE FERTIRRIGACION , SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÁTICO.**

OBRAS DE DRENAJE BONIFICABLES

- ZANJAS DE DRENAJE.
- DRENES EN " V " O " EXPLAYADOS".
- DRENES TOPO.
- DRENES INTERCEPTORES.
- DRENES DE TUBERÍA.
- CERCOS DE LAS ZANJAS.
- BORRADO DE ZANJAS INOPERANTES.
- TRASLADO DEL MATERIAL EXCAVADO PARA RELLENO DE ZONAS BAJAS O CAMINOS INTRAPREDIALES.
- ESTRUCTURAS DE DRENAJE : CÁMARAS DE FILTRACION E INSPECCION , COMPUERTAS , PROTECCCION DE SALIDAS DE TUBERÍA.
- ESTRUCTURAS DE ATRAVIESO : PUENTES Y ALCANTARILLAS.

OBRAS ANEXAS BONIFICABLES

EL PROYECTO DE RIEGO O DRENAJE PUEDE INCORPORAR OTRAS OBRAS QUE NO SEAN DE RIEGO Y DRENAJE PROPIAMENTE TAL, COMO TURBINAS HIDROELECTRICAS Y SISTEMAS DE APLICACIÓN DE PURINES, QUE SE DENOMINAN "OBRAS ANEXAS".

LAS OBRAS ANEXAS DEBEN CUMPLIR LOS SIGUIENTES REQUISITOS:

- DEBEN COMPARTIR ALTERNADAMENTE EL USO DE ALGUN COMPONENTE DEL SISTEMA DE RIEGO O DRENAJE.

  EJEMPLO:

  UN SISTEMA DE APLICACIÓN DE PURINES QUE USA LA MISMA TUBERIA DE DISTRIBUCION DEL PROYECTO DE RIEGO.

  UNA CENTRAL HIDROELECTRICA PREDIAL QUE UTILIZA LA MISMA CAPTACION Y TUBERIA MATRIZ DE UN SIST. DE RIEGO POR ASPERSION POR GRAVEDAD.

- **EL TOTAL DEL COSTO DE INVERSION DE LAS OBRAS ANEXAS NO DEBE SOBREPASAR EL 10% DEL COSTO TOTAL DEL PROYECTO.**

SERVICIOS BONIFICABLES

- TOPOGRAFIA.
- DISEÑO Y CALCULO HIDRAULICO.
- ESTUDIOS DE SUELO.
- ESTUDIOS AMBIENTALES.
- ASESORIAS LEGALES.
- SERVICIOS DE INSTALACION DE SISTEMAS DE RIEGO (Mano de Obra).
- SERVICIOS DE CONSTRUCCION DE OBRAS (Maquinaria, Contratistas).

OTROS COSTOS BONIFICABLES

- GASTOS GENERALES E IMPREVISTOS.
- SUPERVISION DE OBRAS.
- INSTALACION DE FAENAS.

EVALUACIÓN REGIONAL RESULT. CONC. PROY. DE RIEGO. CONCURSOS 15-2004 Y 14-2005 (RIEGO SUR PEQ. Y MED. IX Y X REG.).

	Peq. Prod.		Empres. Med.		Org. Usuar.		TOTAL		% Bon.	N° Benef.	Sup. Benef.		Costo (U.F./ ha)	Mill $ Disp.	Mill $ Adj.	Mill $ Exc.
	S	NS	S	NS	S	NS	S	NS			Tot. (ha)	(ha/ Proy.)				
X Reg	0	0	37	4	0	0	37	4	66,8	41	1.485	40,1	99,1	------	1.694.-	------
I X Reg	2	0	24	16	0	0	26	16	63,3	29	720	27,2	110,9	------	874.-	------
Tot.	2	0	61	20	0	0	63	20	------	70	2.205	------	------	2.600.-	2.568.-	32.-
% Xa Reg	---	---	---	---	---	---	59 %	---	------	59 %	67 %	------	------	------	66 %	------

Fuente : Elaborado de Resultados de Concursos en www.chileriego.cl

EVALUACIÓN REGIONAL RESULT. CONC. PROY. RIEGO POZO PROFUNDO. CONCURSOS 12-2004 Y 10-2005 (POZOS SUR PEQ. Y MED. IX Y X REG.).

	Peq. Prod.		Empres. Med.		Org. Usuar.		TOTAL		% Bon.	N° Benef.	Sup. Benef.		Costo (U.F./ ha)	Mill $ Disp.	Mill $ Adj.	Mill $ Exc.
	S	NS	S	NS	S	NS	S	NS			Tot. (ha)	(ha/ Proy.)				
X Reg	1	0	19	0	0	0	20	0	69,9	20	673	33,4	102,8	------	783.-	------
I X Reg	0	0	16	0	0	0	16	0	67,6	16	485	30,6	163,4	------	666.-	------
Tot.	1	0	35	0	0	0	36	0	------	36	1.158	------	------	1.800.-	1.149.-	351.-
% Xa Reg	---	---	---	---	---	---	56 %	---	------	56 %	58 %	------	------	------	54 %	------

Fuente : Elaborado de Resultados de Concursos en www.chileriego.cl

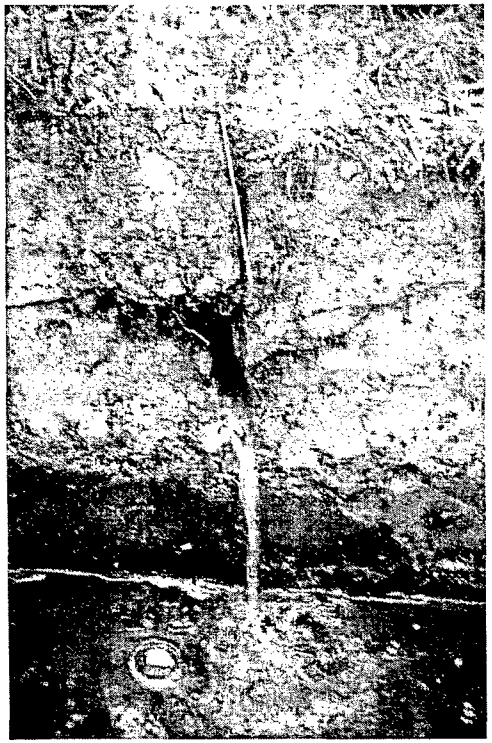
EVALUACIÓN REGIONAL RESULT. CONC. PROY. DRENAJE.

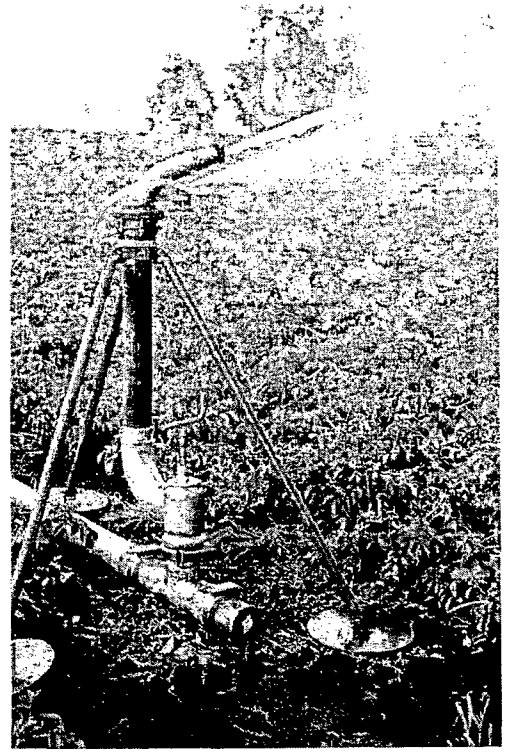
CONCURSOS 3-2003 , 4-2004 , 17-2004 Y 5-2005.

	Proy. Selec.	Proy. NO Selec.	% Bonif.	N° Benef.	Sup. Benef.		Costo (U.F./ ha)	Mill $ Disp.	Mill $ Adjudic.	Mill $ Exced.
					Tot. (ha)	(ha/ Proy.)				
X Reg.	36	2	**72,3**	81	4.889	**135,4**	**22,5**	------	1.189.-	------
I X Reg.	4	0	73,5	18	341	114,1	42,3	------	194.-	------
Otras Reg.	35	1	71,8	59	1.192	32,3	60,6	------	726.-	------
Total País	**75**	**3**	------	**158**	**6.422**	------	------	**2.550.-**	**2.109.-**	**441.-**
% Xa Reg.	**48 %**	------	------	**51 %**	**76 %**	------	------	------	**56 %**	------

Fuente : Elaborado de Resultados de Concursos en www.chileriego.cl

RIEGO Y DRENAJE





PALANCA DE DESARROLLO REGIONAL

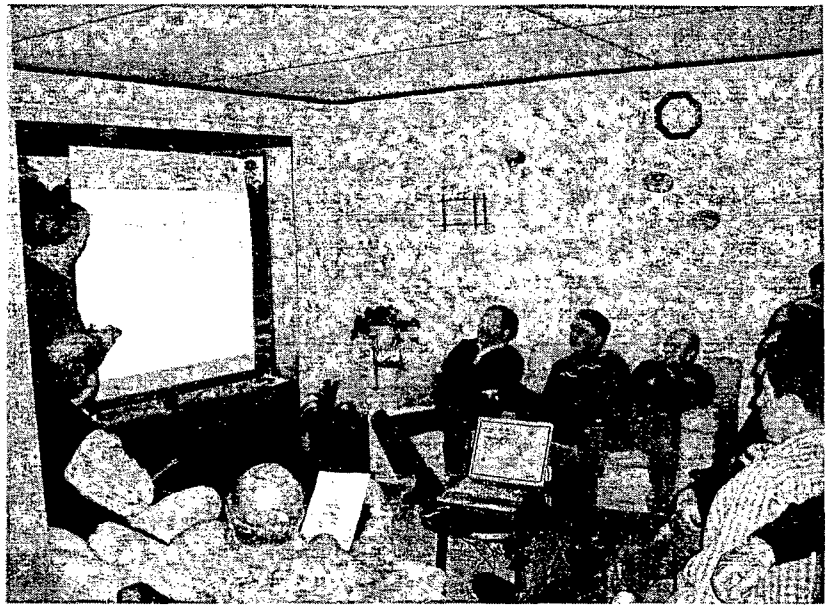
ANEXO 10

LISTADO DE ASISTENTES CHARLAS TÉCNICAS RIEGO Y DRENAJE

ANEXO 11

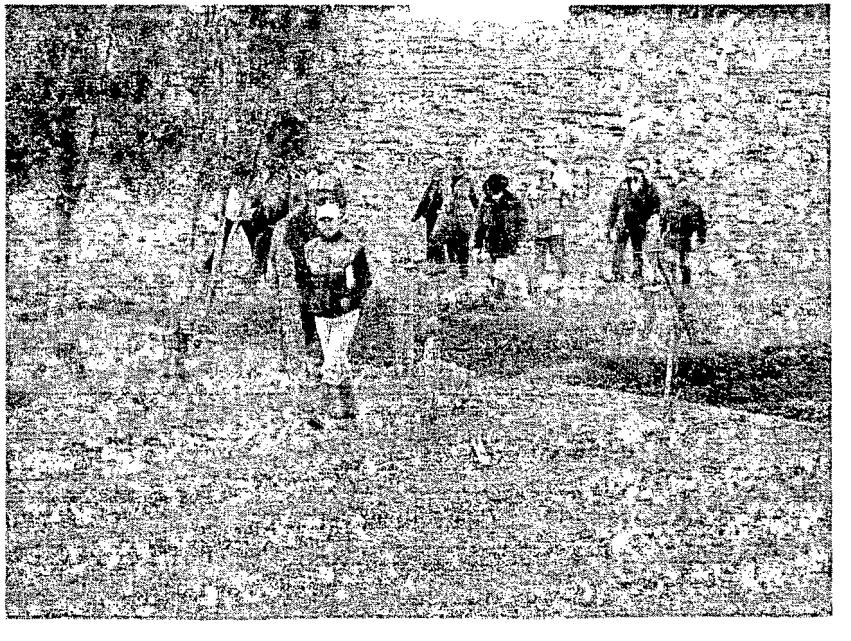
FOTOGRAFÍAS CHARLAS TÉCNICAS RIEGO Y DRENAJE

CHARLA DE DRENAJE GTT- SANTA BARBARA, PTO. VARAS (05-09-2006)

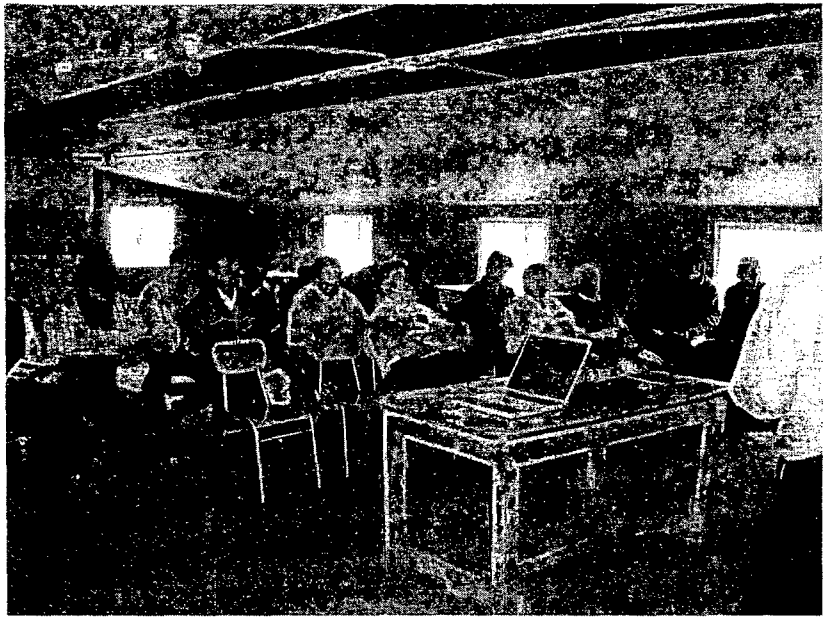


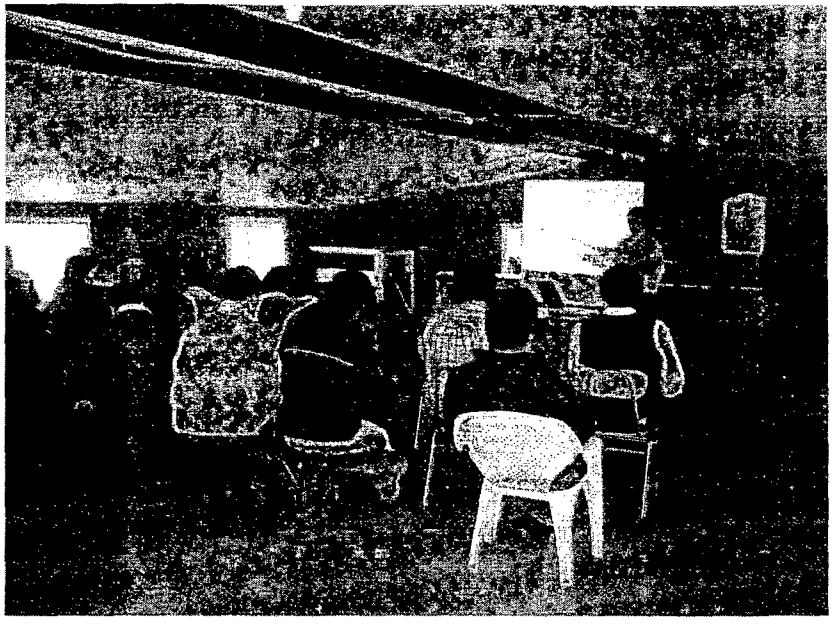
CHARLA DE DRENAJE PDP – FRIMA, CLUB ALEMAN, OSORNO (14-09-2006)

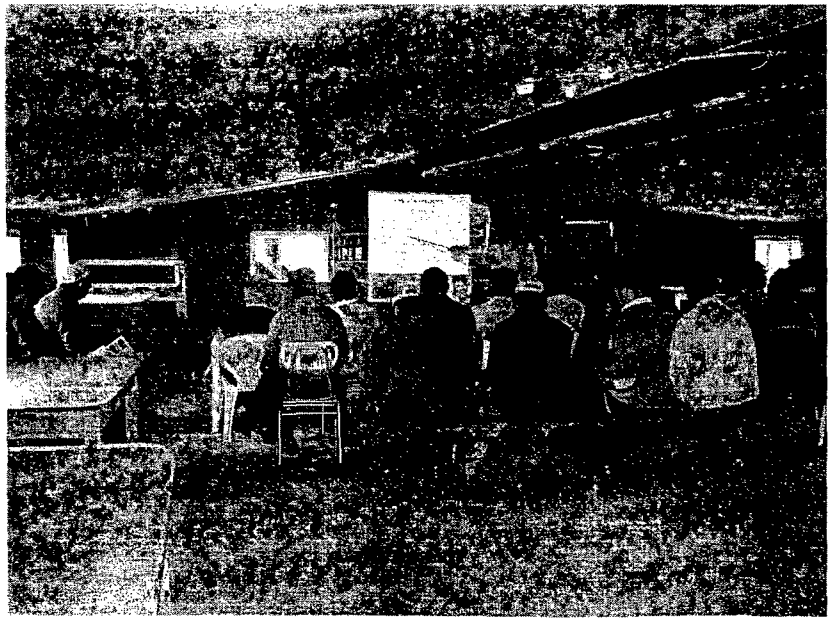
CHARLA GTT COYAN LOS MUERMOS (13-10-2006)



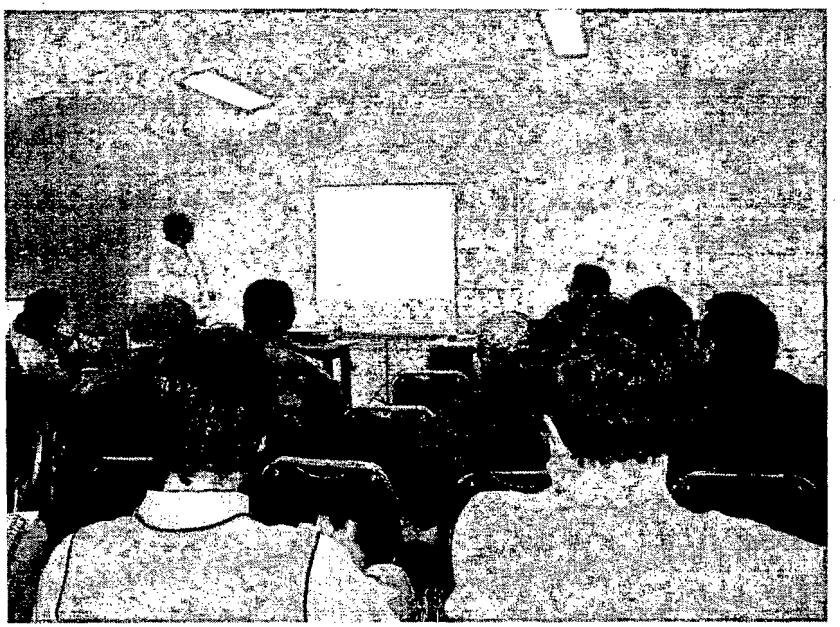
CHARLA GGT INIA CUATRO VIENTOS (25-10-2006)



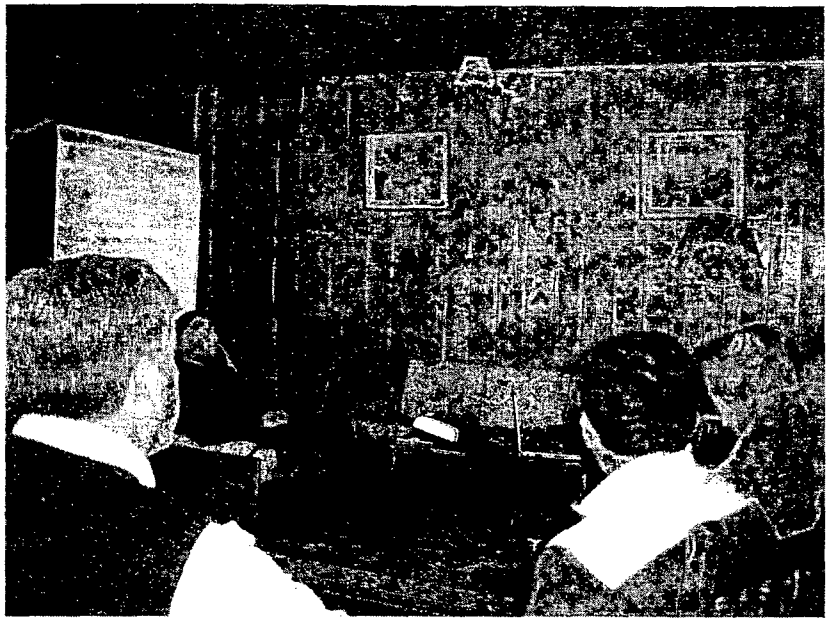


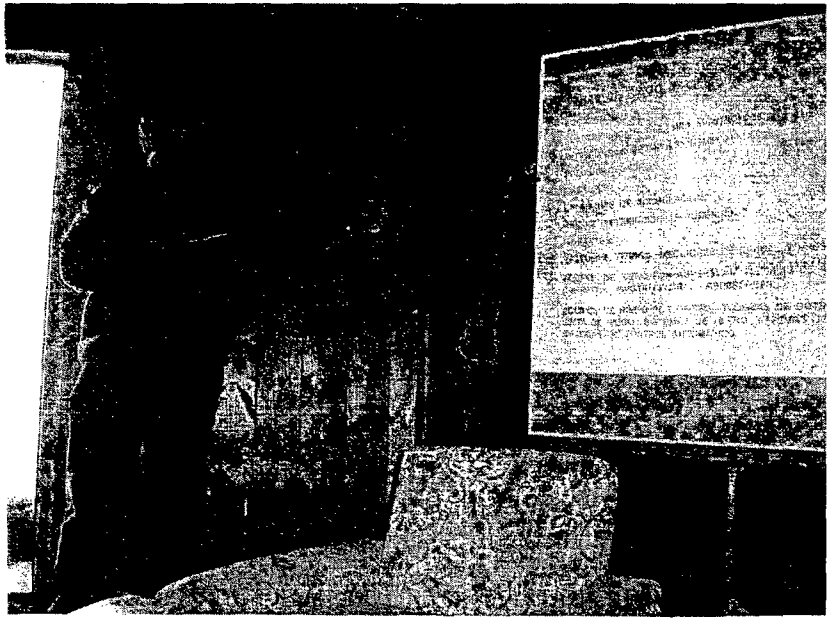


CHARLA GTT DE RIEGO PAPAS LOS MUERMOS (02-11-2006)

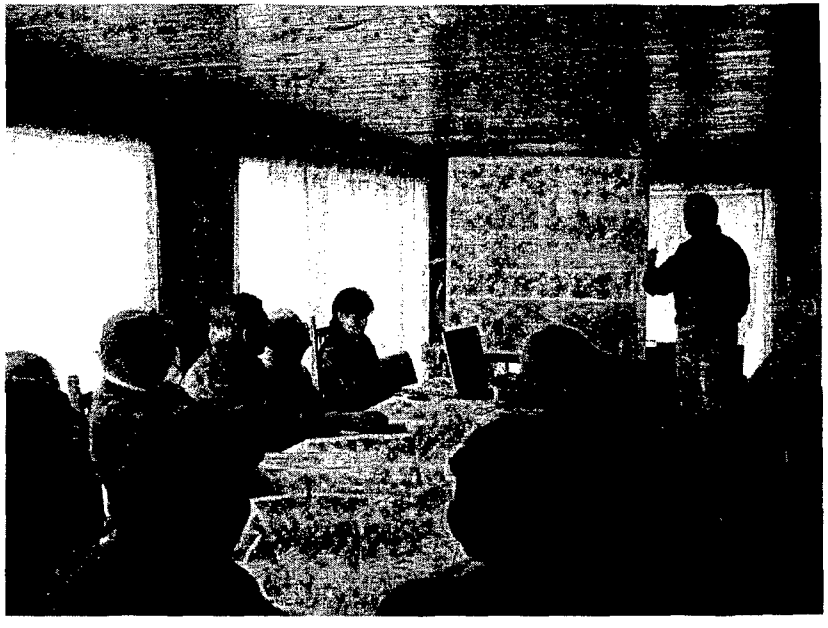


CHARLA GTT QUEMA DEL BUEY (07-11-2006)





CHARLA GTT LECHE OSORNO (16-11-2006)



CHARLA GTT LINEA ERRAZURIZ (21-11-2006)

CHARLA GGT INIA LA JUNTA (22-11-2006)

ANEXO 12

REPORTAJES DE PRENSA ACTIVIDADES DEL PROGRAMA

ANEXO 13

CARTILLAS DIVULGATIVAS DEL PROGRAMA

ANEXO 14

CONTENIDOS MICROPROGRAMAS RADIALES

140

MICROPROGRAMA 1.

POR EL DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS

La Comisión Nacional de Riego (CNR), a través de la consultora Agrocosta, realizará un curso de riego orientado a pequeños productores agrícolas de la provincia de Osorno.

El curso taller de riego se realizará el viernes tres de noviembre a las 10 de la mañana en la Casa de Ejercicios Betania, ubicada en la población Kolbe de Osorno.

En esta jornada de capacitación, se presentaran los métodos de riego por aspersión, sistema de riego por goteo, manejo y mantención de bombas de agua.

Además, los agricultores que tengan "ideas de proyectos de riego" y que estén interesados en ejecutar sus obras, podrán inscribir sus propuestas en un "banco de proyectos" que están elaborado los profesionales de la consultora AGROCOSTA. A la fecha, se han registrado más de cien ideas de proyectos, los que están siendo formulados para optar a las bonificaciones que otorga el Estado a través de la Comisión Nacional de Riego e INDAP.

El curso taller de riego que se realizará el viernes tres de noviembre a las 10 de la mañana en la Casa Betania de Osorno, está abierto a todos los agricultores que tengan interés en mejorar sus sistemas de producción de hortalizas al aire libre o en invernaderos. Si Usted tiene interés en participar, lo esperamos....

¿DÓNDE OBTENER MAS INFORMACIÓN?

Si le interesa participar en el Programa de Desarrollo del Riego y Drenaje en la Décima Región, puede inscribir su idea de proyecto en el teléfono 239111, de Osorno, o en Calle Baquedano 915, en horario de oficina.

Programa De Desarrollo Del Riego Y Drenaje En La Región De Los Lagos

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO, CONSULTORA AGROCOSTA LTDA. OSORNO.

MICROPROGRAMA 2

POR EL DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS

La Comisión Nacional de Riego (CNR), informa a los agricultores que se encuentran disponibles las bases para el concurso de proyectos de drenaje, cuya fecha de presentación son los días 19 y 20 de diciembre, en la Dirección de Obras Hidráulicas en Puerto Montt. Las bases del concurso se pueden obtener gratuitamente en el sitio web www.chileriego.cl.

El Concurso para la bonificación de proyectos de drenaje tiene un monto total asignado de 1.000 millones de pesos, y esta segmentado en tres grupos:

Uno de 400 millones de pesos para proyectos de drenaje individuales y de comunidades de las regiones novena, décima, undécima y duodécima, presentados por agricultores medianos y grandes.

Un segundo fondo de 400 millones de pesos para proyectos individuales y de comunidades presentados por Pequeños Productores Agrícolas, nacional.

Y un tercer fondo de 200 millones de pesos para proyectos individuales y de comunidades de las otras regiones del país.

El costo total de cada proyecto presentado no podrá exceder de 12.000 UF para proyectos de drenaje individuales ni de 24.000 UF para proyectos asociativos, siendo el tope máximo de bonificación, el 75% de los costos del proyecto.

Los agricultores que tengan "ideas de proyectos de drenaje" y que estén interesados en ejecutar sus obras, podrán inscribir sus propuestas en un "banco de proyectos" que están elaborado los profesionales de la consultora AGROCOSTA.

A la fecha, se han registrado más de cien ideas de proyectos, los que están siendo formulados para optar a las bonificaciones que otorga el Estado a través de la Comisión Nacional de Riego e INDAP.

¿DÓNDE OBTENER MAS INFORMACIÓN?

Si le interesa participar en el Programa de Desarrollo del Riego y Drenaje en la Décima Región, puede inscribir su idea de proyecto en el teléfono 239111, de Osorno, o en Calle Baquedano 915, en horario de oficina.

Programa De Desarrollo Del Riego Y Drenaje En La Región De Los Lagos

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO, CONSULTORA AGROCOSTA LTDA. OSORNO.

MICROPROGRAMA 3

POR EL DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS

La Comisión Nacional de Riego (CNR), está realizando un intensivo programa de desarrollo del riego y drenaje en la Décima Región, con el objetivo que los agricultores aprovechen las oportunidades de bonificación que existen a través de la ley 18.450 de fomento a la inversión privada en la construcción de obras de riego y drenaje.

Para que los agricultores conozcan la forma de acceder a estos recursos, la consultora Agrocosta de Osorno, está organizando reuniones y cursos talleres, con los agricultores GTT que coordina el Centro Regional de Investigaciones Remehue, con los agricultores pertenecientes a los PRODESAL de INDAP, con agricultores de Comunidades Indígenas y en general con los grupos de agricultores que desean conocer los beneficios de esta ley.

En estas actividades grupales, se inscriben las ideas de proyectos de riego y drenaje que tienen los interesados, de tal manera que las ideas de proyecto que tienen factibilidad técnica, económica y legal, se presentan a los concursos que durante el año hace la Comisión Nacional de Riego, para su bonificación.

Los agricultores que tengan "ideas de proyectos de riego o drenaje" y que estén interesados en ejecutar sus obras, podrán inscribir sus propuestas en el banco de proyectos que están elaborado los profesionales de la consultora AGROCOSTA.

A la fecha, se han registrado más de cien ideas de proyectos, los que están siendo formulados para optar a las bonificaciones que otorga el Estado a través de la Comisión Nacional de Riego e INDAP.

¿DÓNDE OBTENER MAS INFORMACIÓN?

Si le interesa participar en el Programa de Desarrollo del Riego y Drenaje en la Décima Región, puede inscribir su idea de proyecto en el teléfono 239111, de Osorno, o en Calle Baquedano 915, en horario de oficina.

Programa De Desarrollo Del Riego Y Drenaje En La Región De Los Lagos

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO, CONSULTORA AGROCOSTA LTDA. OSORNO.

MICROPROGRAMA 4

POR EL DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS

La Comisión Nacional de Riego (CNR), está realizando un intensivo programa para desarrollar el riego y drenaje en la Décima Región, con el objetivo que los agricultores aprovechen las oportunidades de bonificación que existen a través de la ley 18.450, de fomento a la inversión privada en la construcción de obras de riego y drenaje.

En el marco de este programa, la Consultora Agrocosta y el Instituto Superior de Agricultura Adolfo Matthei de Osorno, han organizado un curso taller orientado a alumnos, agricultores, padres y apoderados de esta casa de estudios, que se realizará el sábado 19 de noviembre entre las 9:30 y 13 horas.

En el curso taller, se desarrollarán interesante temas, como es la dinámica del agua en el suelo y su relación con las plantas, las tecnologías de riego y drenaje para la Décima Región, así como las tecnologías para la captación de agua subterránea. Finalmente, se darán a conocer los instrumentos de fomento al riego y drenaje, ley 18.450, que pueden utilizar los agricultores para bonificar las obras.

Es importante que los agricultores participen en estas actividades de capacitación, ya que en ellas se inscriben las ideas de proyectos de riego o drenaje, de tal manera que las ideas de proyecto que tienen factibilidad técnica, económica y legal, son formuladas y presentadas a los concursos que durante el año hace la Comisión Nacional de Riego, para su bonificación.

Los agricultores que tengan "ideas de proyectos de riego o drenaje" y que estén interesados en ejecutar sus obras, pueden participar en el curso taller que se realizará el sábado 19 de noviembre a las 9:30 hrs. en el Instituto de Agricultura Adolfo Mathei de Osorno, e inscribir sus propuestas en el banco de proyectos que están elaborado los profesionales de la consultora AGROCOSTA.

A la fecha, se han registrado más de cien ideas de proyectos, los que están siendo formulados para optar a las bonificaciones que otorga el Estado a través de la Comisión Nacional de Riego e INDAP.

¿DÓNDE OBTENER MAS INFORMACIÓN?

Si le interesa participar en el Programa de Desarrollo del Riego y Drenaje en la Décima Región, puede inscribir su idea de proyecto en el teléfono 239111, de Osorno, o en Calle Baquedano 915, en horario de oficina.

Programa De Desarrollo Del Riego Y Drenaje En La Región De Los Lagos

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO, CONSULTORA AGROCOSTA LTDA. OSORNO.

MICROPROGRAMA 5

POR EL DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS

Convencidos de que el potencial productivo de los sistemas pecuarios y de los rubros emergentes, como berries y frutales mayores, se puede expresar sólo si las condición de estress hídrico en verano y mal drenaje en invierno están controladas, la Comisión Nacional de Riego (CNR), junto a la Consultora Agrocosta están ejecutando un vasto programa de Desarrollo del Riego y Drenaje en la Décima Región.

Es así que en la Exposición SAGO FISUR, se hizo un Curso Taller para agricultores en el que se presentó el procedimiento para postular proyectos a la Ley 18.450 de fomento a la inversión privada en obras de riego y drenaje.

Jorge Venegas, Ingeniero de la CNR, señaló al respecto que anualmente hay entre 15 y 20 concursos, los que suman recursos del orden de veinticuatro mil millones de pesos para subsidiar las obras. Algunos concursos están específicamente orientados a las regiones del sur, como son el denominado Riego Sur, Pozos Sur y Drenaje II. Sin embargo, Venegas destacó que los agricultores del sur pueden postular además a los concursos de carácter nacional, con lo que se aumenta la posibilidad de bonificación.

A la fecha se han realizado más de veinte cursos taller en grupos de agricultores, para informarles sobre la forma de optar a los subsidios que tiene el Estado para invertir en sistemas de riego y obras de drenaje.

Es importante que los agricultores participen en estas actividades de capacitación, ya que en ellas se están inscribiendo las ideas de proyectos de riego o drenaje, de tal manera que las ideas de proyecto que tienen factibilidad técnica, económica y legal, son formuladas y presentadas a los concursos que durante el año hace la Comisión Nacional de Riego, para su bonificación.

Los agricultores que tengan "ideas de proyectos de riego o drenaje" y que estén interesados en ejecutar sus obras, pueden participar en los cursos taller que se realizarán en lo que resta del año.

¿DÓNDE OBTENER MAS INFORMACIÓN?

Si le interesa participar en el Programa de Desarrollo del Riego y Drenaje en la Décima Región, puede inscribir su idea de proyecto en el teléfono 239111, de Osorno, o en Calle Baquedano 915, en horario de oficina.

Programa De Desarrollo Del Riego Y Drenaje En La Región De Los Lagos

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO, CONSULTORA AGROCOSTA LTDA. OSORNO.

MICROPROGRAMA 6

POR EL DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS

Convencidos de que el potencial productivo de los sistemas pecuarios y de los rubros emergentes, como berries y frutales mayores, se puede expresar sólo si las condición de estress hídrico en verano y mal drenaje en invierno están controladas, la Comisión Nacional de Riego (CNR), junto a la Consultora Agrocosta están ejecutando un vasto programa de Desarrollo del Riego y Drenaje en la Décima Región.

Es así que en un Curso Taller realizado en el Instituto Superior de Agricultura Adolfo Matthei, se presentaron los procedimientos para postular proyectos a la Ley 18.450 de fomento a la inversión privada en obras de riego y drenaje.

Además se enseñaron en el curso las técnicas de riego y drenaje para el sur, destacando el riego por aspersión en cultivos y riego por goteo para frutales y hortalizas. Respecto al drenaje, en los proyectos presentados a la Comisión Nacional de Riego además de la excavación de zanjas, es factible incluir en los proyectos otras labores, como el cercado de las zanjas colectoras, la construcción de puentes o alcantarillas, el retiro de material excavado, labores con el arado topo, construcción de fosos entubados, etc. No obstante, en la medida que se encarece un proyecto va perdiendo competitividad, porque uno de los factores considerados en el puntaje es el costo por hectárea. "Los otros factores de ponderación son el aporte porcentual que realiza el agricultor, que debe ser al menos el 25% del costo neto total. El tercer factor considerado para el puntaje de los proyectos es la superficie total intervenida, a mayor superficie, mayor puntaje".

A la fecha se han realizado más de veinte cursos taller en grupos de agricultores, para informarles sobre la forma de optar a los subsidios que tiene el Estado para invertir en sistemas de riego y obras de drenaje.

Es importante que los agricultores participen en estas actividades de capacitación, ya que en ellas se están inscribiendo las ideas de proyectos de riego o drenaje, de tal manera que las ideas de proyecto que tienen factibilidad técnica, económica y legal, son formuladas y presentadas a los concursos que durante el año hace la Comisión Nacional de Riego, para su bonificación.

Los agricultores que tengan "ideas de proyectos de riego o drenaje" y que estén interesados en ejecutar sus obras, pueden participar en los cursos taller que se realizarán en lo que resta del año.

¿DÓNDE OBTENER MAS INFORMACIÓN?

Si le interesa participar en el Programa de Desarrollo del Riego y Drenaje en la Décima Región, puede inscribir su idea de proyecto en el teléfono 239111, de Osorno, o en Calle Baquedano 915, en horario de oficina.

Programa De Desarrollo Del Riego Y Drenaje En La Región De Los Lagos

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO, CONSULTORA AGROCOSTA LTDA. OSORNO.

MICROPROGRAMA 7

POR EL DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS

Convencidos de que el potencial productivo de los sistemas pecuarios y de los rubros emergentes, como berries y frutales mayores, se puede expresar sólo si las condición de estress hídrico en verano y mal drenaje en invierno están controladas, la Comisión Nacional de Riego (CNR), junto a la Consultora Agrocosta están ejecutando un vasto programa de Desarrollo del Riego y Drenaje en la Décima Región.

Es así que en el mes de noviembre se han realizado reuniones de difusión técnica con los Grupos de Transferencia Tecnológica que tienen en convenio INIA e INDAP en toda la Décima Región. En estas charlas, se presentan los procedimientos para postular proyectos a la Ley 18.450 de fomento a la inversión privada en obras de riego y drenaje, así como al PDI de INDAP.

Además se enseñan las técnicas de riego y drenaje para el sur, destacando el riego por aspersión en cultivos y riego por goteo para frutales y hortalizas. Respecto al drenaje, en los proyectos presentados a la Comisión Nacional de Riego además de la excavación de zanjas, es factible incluir en los proyectos otras labores, como el cercado de las zanjas colectoras, la construcción de puentes o alcantarillas, el retiro de material excavado, labores con el arado topo, construcción de fosos entubados, etc. No obstante, en la medida que se encarece un proyecto va perdiendo competitividad, porque uno de los factores considerados en el puntaje es el costo por hectárea. "Los otros factores de ponderación son el aporte porcentual que realiza el agricultor, que debe ser al menos el 25% del costo neto total. El tercer factor considerado para el puntaje de los proyectos es la superficie total intervenida, a mayor superficie, mayor puntaje".

A la fecha se han realizado más de veinte cursos taller en grupos de agricultores, para informarles sobre la forma de optar a los subsidios que tiene el Estado para invertir en sistemas de riego y obras de drenaje.

Es importante que los agricultores participen en estas actividades de capacitación, ya que en ellas se están inscribiendo las ideas de proyectos de riego o drenaje, de tal manera que las ideas de proyecto que tienen factibilidad técnica, económica y legal, son formuladas y presentadas a los concursos que durante el año hace la Comisión Nacional de Riego, para su bonificación.

Los agricultores que tengan "ideas de proyectos de riego o drenaje" y que estén interesados en ejecutar sus obras, pueden participar en los cursos taller que se realizarán en lo que resta del año.

¿DÓNDE OBTENER MAS INFORMACIÓN?

Si le interesa participar en el Programa de Desarrollo del Riego y Drenaje en la Décima Región, puede inscribir su idea de proyecto en el teléfono 239111, de Osorno, o en Calle Baquedano 915, en horario de oficina. Programa De Desarrollo Del Riego Y Drenaje En La Región De Los Lagos. COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO, CONSULTORA AGROCOSTA LTDA. OSORNO.

MICROPROGRAMA 8

POR EL DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS

En Ancud, el día primero de diciembre, se realizó un Seminario de Difusión sobre la Ley 18.450 de fomento a la inversión privada en obras de riego y drenaje, junto a un grupo de agricultores asociados a la ACHAP (Asociación de Agricultores de Chiloé). Este tipo de reuniones tienen como objetivo informar a los agricultores sobre los procedimientos para acceder a las bonificaciones que otorga el Estado a través de la Comisión Nacional de Riego así como al PDI de INDAP.

Además se enseñan las técnicas de riego y drenaje para el sur, destacando el riego por aspersión en cultivos y riego por goteo para frutales y hortalizas. Respecto al drenaje, en los proyectos presentados a la Comisión Nacional de Riego además de la excavación de zanjas, es factible incluir en los proyectos otras labores, como el cercado de las zanjas colectoras, la construcción de puentes o alcantarillas, el retiro de material excavado, labores con el arado topo, construcción de fosos entubados, etc. No obstante, en la medida que se encarece un proyecto va perdiendo competitividad, porque uno de los factores considerados en el puntaje es el costo por hectárea. "Los otros factores de ponderación son el aporte porcentual que realiza el agricultor, que debe ser al menos el 25% del costo neto total. El tercer factor considerado para el puntaje de los proyectos es la superficie total intervenida, a mayor superficie, mayor puntaje".

A la fecha se han realizado más de treinta actividades grupales con agricultores, para informarles sobre la forma de optar a los subsidios que tiene el Estado para invertir en sistemas de riego y obras de drenaje.

Es importante que los agricultores participen en estas actividades de capacitación, ya que en ellas se están inscribiendo las ideas de proyectos de riego o drenaje, de tal manera que las ideas de proyecto que tienen factibilidad técnica, económica y legal, son formuladas y presentadas a los concursos que durante el año hace la Comisión Nacional de Riego, o a INDAP para su bonificación.

Los agricultores que tengan "ideas de proyectos de riego o drenaje" y que estén interesados en ejecutar sus obras, pueden participar en los cursos taller que se realizarán en lo que resta del año.

¿DÓNDE OBTENER MAS INFORMACIÓN?

Si le interesa participar en el Programa de Desarrollo del Riego y Drenaje en la Décima Región, puede inscribir su idea de proyecto en el teléfono 239111, de Osorno, o en Calle Baquedano 915, en horario de oficina.

Programa De Desarrollo Del Riego Y Drenaje En La Región De Los Lagos

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO, CONSULTORA AGROCOSTA LTDA. OSORNO.

ANEXO 15

INVITACIONES CURSOS-TALLER DE CAPACITACIÓN

15.1

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISION NACIONAL DE RIEGO

CONSULTORA
AGROCOSTA

INVITACION

La Comisión Nacional de Riego y la Consultora Agrocosta Limitada tienen el agrado de invitar a Usted, a un Curso -Taller de Riego, a realizarse el día Viernes 03 de Noviembre de 2006, a las 10:00 hrs., en dependencias del Club Alemán de Osorno, O"Higgins Nº 563.

Esta actividad se enmarca en el Programa de Desarrollo del Riego y Drenaje en la Décima Región de Los Lagos, II Etapa, Fase 2, que ejecuta Agrocosta por encargo de la CNR y cuyo objetivo fundamental es "fortalecer los sistemas productivos rentables ya existentes y fomentar nuevas alternativas productivas, con especial énfasis en la Pequeña y Mediana Agricultura".

PROGRAMA

10:00 - 10:15 Inscripción de participantes
10:15 - 10:30 Bienvenida, explicación programa
Sr. Jorge Ubilla C., Gerente Consultora Agrocosta Ltda.
10:30 - 11:10 Tecnologías de Riego para la Décima Región.
Sr: Leopoldo Ortega C. Ingeniero Agrónomo Especialista
11:10 - 11:30 Intermedio - Café
11:30 - 12:10 Tecnologías para Captaciones Profundas
Sr. Enrique Barrientos., Perfomaq.
12:10 - 12:45 Instrumentos de Financiamientos para obras de Riego
Sr: Leopoldo Ortega C. Ingeniero Agrónomo Especialista
12:45 – 13:00 Panel de Consultas

Rogamos confirmar asistencia al Fono: 64- 239111 – 094504917

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISION NACIONAL DE RIEGO

CONSULTORA
AGROCOSTA

INVITACION

La Comisión Nacional de Riego y la Consultora Agrocosta Limitada tienen el agrado de invitar a Usted, a un Curso -Taller de Drenaje, a realizarse el día Jueves 16 de Noviembre de 2006, a las 14:00 hrs., en dependencias del CAL Puyehue.

Esta actividad se enmarca en el Programa de Desarrollo del Riego y Drenaje en la Décima Región de Los Lagos, II Etapa, Fase 2, que ejecuta Agrocosta por encargo de la CNR y cuyo objetivo fundamental es "fortalecer los sistemas productivos rentables ya existentes y fomentar nuevas alternativas productivas, con especial énfasis en la Pequeña y Mediana Agricultura".

PROGRAMA

14:00 - 14:15 Inscripción de participantes
14:15 - 14:30 Bienvenida, explicación programa
Sr. Jorge Ubilla C., Gerente Consultora Agrocosta Ltda.
14:30 - 15:20 Tecnologías de Drenaje para la Décima Región.
Sr: Leopoldo Ortega C. Ingeniero Agrónomo Especialista
15:20 - 15:40 Intermedio - Café
15:40 - 16:20 Instrumentos de Fomento al Riego y Drenaje Ley 18.450
Sr: Leopoldo Ortega C. Ingeniero Agrónomo Especialista
16:20 – 16:45 Panel de Consultas.

Rogamos confirmar asistencia al Fono: 64- 239111

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISION NACIONAL DE RIEGO

CONSULTORA
AGROCOSTA

INVITACION

La Comisión Nacional de Riego y la Consultora Agrocosta Limitada tienen el agrado de invitar a Usted, a un Curso -Taller de Riego y Drenaje, a realizarse el día Viernes 17 de Noviembre de 2006, a las 10:00 hrs., en Sede la Poza.

Esta actividad se enmarca en el Programa de Desarrollo del Riego y Drenaje en la Décima Región de Los Lagos, II Etapa, Fase 2, que ejecuta Agrocosta por encargo de la CNR y cuyo objetivo fundamental es "fortalecer los sistemas productivos rentables ya existentes y fomentar nuevas alternativas productivas, con especial énfasis en la Pequeña y Mediana Agricultura".

PROGRAMA

10:00 - 10:15 Inscripción de participantes
10:15 - 10:30 Bienvenida, explicación programa
Sr. Jorge Ubilla C., Gerente Consultora Agrocosta Ltda.
10:30 - 11:20 Tecnologías de Riego y Drenaje para la Décima Región.
Sr: Leopoldo Ortega C. Ingeniero Agrónomo Especialista
11:20 - 11:40 Intermedio - Café
11:40 - 12:20 Instrumentos de Fomento al Riego y Drenaje Ley 18.450
Sr: Leopoldo Ortega C. Ingeniero Agrónomo Especialista
12:20 – 12:45 Panel de Consultas.

Rogamos confirmar asistencia al Fono: 64- 239111

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISION NACIONAL DE RIEGO

CONSULTORA
AGROCOSTA

INVITACION

La Comisión Nacional de Riego y la Consultora Agrocosta Limitada tienen el agrado de invitar a Usted, a un Curso -Taller de Riego y Drenaje a realizarse el día Lunes 27 de Noviembre del 2006, a las 09:00 hrs., en el Salón Cultural de la Ilustre Municipalidad de Río Negro.

Esta actividad se enmarca en el Programa de Desarrollo del Riego y Drenaje en la Décima Región de Los Lagos, II Etapa, Fase 2, que ejecuta Agrocosta por encargo de la CNR y cuyo objetivo fundamental es "fortalecer los sistemas productivos rentables ya existentes y fomentar nuevas alternativas productivas, con especial énfasis en la Pequeña y Mediana Agricultura".

PROGRAMA

09:00 - 09:15 Inscripción de participantes
09:15 - 09:30 Bienvenida, explicación del programa
Sr. Jorge Ubilla C., Gerente Consultora Agrocosta Ltda.
09:30 - 10:20 Tecnologías de Riego y Drenaje para la Décima Región.
Sr: Leopoldo Ortega C. Ingeniero Agrónomo Especialista
10:20 - 10:40 Intermedio - Café
10:40 - 11:10 Instrumentos de Financiamientos para obras de Riego y Drenaje
Sr: Leopoldo Ortega C. Ingeniero Agrónomo Especialista
12:10 - 12:45 Panel de Consultas

Rogamos confirmar asistencia al Fono: 64- 239111

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISION NACIONAL DE RIEGO

CONSULTORA
AGROCOSTA

INVITACION

La Comisión Nacional de Riego y la Consultora Agrocosta Limitada tienen el agrado de invitar a Usted, a un Curso -Taller de Riego, a realizarse el día Miércoles 29 de Noviembre de 2006, a las 10:00 hrs., en el Salón Parroquial de la iglesia San Sebastián.

Esta actividad se enmarca en el Programa de Desarrollo del Riego y Drenaje en la Décima Región de Los Lagos, II Etapa, Fase 2, que ejecuta Agrocosta por encargo de la CNR y cuyo objetivo fundamental es "fortalecer los sistemas productivos rentables ya existentes y fomentar nuevas alternativas productivas, con especial énfasis en la Pequeña y Mediana Agricultura".

PROGRAMA

10:00 - 10:15 Inscripción de participantes
10:15 - 10:30 Bienvenida, explicación programa
Sr. Jorge Ubilla C., Gerente Consultora Agrocosta Ltda.
10:30 - 11:10 .Dinámica del agua en el suelo y su relación con las plantas
Sr: Giancarlo Bortolameolli S. Ingeniero Agrónomo
11:10 - 11:30 Intermedio - Café
11:30 - 12:10 Tecnologías de Riego para la Décima Región
Sr: Leopoldo Ortega C. Ingeniero Agrónomo Especialista
12:10 - 12:45 Instrumentos de Financiamientos para obras de Riego
Sr: Leopoldo Ortega C. Ingeniero Agrónomo Especialista
12:45 – 13:00 Panel de Consultas
13:00 – 14:00 Almuerzo
14:00 – 16:00 Gira Técnica para conocer un Proyecto de Riego.

Rogamos confirmar asistencia al Fono: 64- 239111 - 094504917

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISION NACIONAL DE RIEGO

CONSULTORA
AGROCOSTA

INVITACION

La Comisión Nacional de Riego y la Consultora Agrocosta Limitada tienen el agrado de invitar a Usted, a un Curso -Taller de Drenaje, a realizarse el día Miércoles 06 de Diciembre de 2006, a las 10:00 hrs., en el Predio del Sr. Joel Huiriman, Presidente de la Comunidad Indígena Lonllahue de Panguipulli.

Esta actividad se enmarca en el Programa de Desarrollo del Riego y Drenaje en la Décima Región de Los Lagos, II Etapa, Fase 2, que ejecuta Agrocosta por encargo de la CNR y cuyo objetivo fundamental es "fortalecer los sistemas productivos rentables ya existentes y fomentar nuevas alternativas productivas, con especial énfasis en la Pequeña y Mediana Agricultura".

PROGRAMA

10:00 - 10:15 Inscripción de participantes
10:15 - 10:30 Bienvenida, explicación programa
Sr. Jorge Ubilla C., Gerente Consultora Agrocosta Ltda.
10:30 - 11:10 Tecnologías de Drenaje para la Décima Región
Sr: Giancarlo Bortolameolli. Ingeniero Agrónomo
11:10 - 11:30 Intermedio - Café
11:30 - 12:10 Instrumentos de Financiamientos para obras de Drenaje
Sr: Giancarlo Bortolameolli C. Ingeniero Agrónomo
12:10 - 12:30 Panel de Consultas
12:30 – 13:30 Almuerzo
13:30 – 16:00 Gira Técnica para conocer un Proyecto de Drenaje.

Rogamos confirmar asistencia al Fono: 64- 239111 - 094504917

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISION NACIONAL DE RIEGO

CONSULTORA
AGROCOSTA

INVITACION

La Comisión Nacional de Riego y la Consultora Agrocosta Limitada tienen el agrado de invitar a Usted, a un Curso -Taller de Drenaje, a realizarse el día Miércoles 13 de Diciembre de 2006, a las 10:00 hrs., en la Escuela de Quema del Buey. .

Esta actividad se enmarca en el Programa de Desarrollo del Riego y Drenaje en la Décima Región de Los Lagos, II Etapa, Fase 2, que ejecuta Agrocosta por encargo de la CNR y cuyo objetivo fundamental es "fortalecer los sistemas productivos rentables ya existentes y fomentar nuevas alternativas productivas, con especial énfasis en la Pequeña y Mediana Agricultura".

PROGRAMA

10:00 - 10:15 Inscripción de participantes
10:15 - 10:30 Bienvenida, explicación programa
Sr. Jorge Ubilla C., Gerente Consultora Agrocosta Ltda.
10:30 - 11:10 Tecnologías de Drenaje para la Décima Región
Sr: Leopoldo Ortega C. Ingeniero Agrónomo Especialista
11:10 - 11:30 Intermedio - Café
11:30 - 12:10 Instrumentos de Financiamientos para obras de Drenaje
Sr: Leopoldo Ortega C. Ingeniero Agrónomo Especialista
12:10 - 12:30 Panel de Consultas
12:30 – 13:30 Colación
13:30 – 16:00 Gira Técnica para conocer un Proyecto de Drenaje.

Rogamos confirmar asistencia al Fono: 64- 239111 - 094504917

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISION NACIONAL DE RIEGO

CONSULTORA
AGROCOSTA

INVITACION

La Comisión Nacional de Riego y la Consultora Agrocosta Limitada tienen el agrado de invitar a Usted, a un Curso -Taller de Riego, a realizarse el día Jueves 25 de Enero de 2007, a las 10:30 hrs., en INIA la Pampa.

Esta actividad se enmarca en el Programa de Desarrollo del Riego y Drenaje en la Décima Región de Los Lagos, II Etapa, Fase 2, que ejecuta Agrocosta por encargo de la CNR y cuyo objetivo fundamental es "fortalecer los sistemas productivos rentables ya existentes y fomentar nuevas alternativas productivas, con especial énfasis en la Pequeña y Mediana Agricultura".

PROGRAMA

10:15 - 10:30 Inscripción de participantes
10:30 - 10:45 Bienvenida, explicación programa
Sr. Jorge Ubilla C., Gerente Consultora Agrocosta Ltda.
10:45 - 11:15 Tecnologías de Riego para la Décima Región.
Sr: Giancarlo Bartolomeolli Ingeniero Agrónomo Especialista
11:15 - 11:30 Intermedio - Café
11:30 - 12:45 Visita a huerto de frutales INIA la Pampa
Sr: Rosiel del R ío
12:45 - 13:00 Panel de Consultas
13:00 – 13:45 Refrigerio

15.2

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISION NACIONAL DE RIEGO

CONSULTORA
AGROCOSTA

CURSO - TALLER
PROGRAMA DE DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS, II ETAPA- FASE 2

Tomás Erber R., Presidente de SAGO A.G. y Jorge Ubilla C., Gerente Consultora Agrocosta Ltda., tienen el agrado de invitar a Usted al Curso Taller de Riego y Drenaje a desarrollarse como parte del programa de Seminarios que se impartirán durante la Exposición SAGO- FISUR 2006.

OBJETIVO: " Desarrollar el riego y drenaje en la Región de los Lagos a fin de fortalecer los sistemas productivos rentables ya existentes y fomentar nuevas alternativas productivas, con especial énfasis en la Pequeña y Mediana Agricultura."

Objetivo Especifico: Capacitar a productores en materias propias del riego y drenaje, incluyendo aspectos técnicos y de formulación de los Proyectos.

Fecha y Lugar: Jueves 09 de Noviembre del 2006, a las 10:30 hrs., en la Sala de Conferencias del Registro Genealógico, en el Recinto de Exposiciones SAGO.

PROGRAMA

10:30 – 10:45 Inscripción de participantes
10:45 – 10:55 Bienvenida, explicación programa
Sr. Jorge Ubilla C., Gerente Consultora Agrocosta Ltda.
10:55 – 11:15 Instrumentos de Fomento al Riego y Drenaje- Ley 18.450,
Sr. Jorge Venegas V., Representante Comisión Nacional de Riego.
11:15 – 12:00 Tecnologías de Riego y Drenaje para la Décima Región.
Sr. Leopoldo Ortega C., Ingeniero Agrónomo Especialista.
12:00 – 12:15 Intermedio - Café
12:15 – 12:45 Tecnologías para Captaciones Profundas
12:45 – 13:00 Panel de Consultas
13:00 – 14:15 Almuerzo
14:15 – 16:30 Gira Técnica para conocer un Proyecto de Drenaje, incluyendo un análisis del Estudio Técnico que lo sustenta.

15.3

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISION NACIONAL DE RIEGO

CONSULTORA
AGROCOSTA

CURSO-TALLER DE ACTUALIZACIÒN EN RIEGO Y DRENAJE PARA LA DECIMA REGION DIRIGIDO A PROFESIONALES Y TECNICOS

Esta actividad forma parte del Programa "Desarrollo del Riego y Drenaje en la Décima Región" financiado por la Comisión Nacional de Riego CNR y ejecutado por la Consultora Agrocosta Limitada.

Participan de este curso taller, profesionales y técnicos que se desempeñan en las empresas prestadoras de servicios tecnológicos de INDAP, CONADI y Municipalidades, además de ejecutivos de cuenta de las Areas que INDAP priorice.

LUGAR : Club Alemán de Puerto Varas

FECHA : Jueves 14 de junio de 2007.

9:00 - 9:30 Recepción e Inscripción de Asistentes.

9:30-10:10 Estrategia Estatal de Fomento a las inversiones en proyectos de Riego y Drenaje.
Representante de la Comisión Nacional de Riego CNR.

10:10 – 10:50 Técnicas de Drenaje para la Décima Región.
Leopoldo Ortega Corrales, Ingeniero Agrónomo.

10:50 –11:20 CAFE

11:20 - 12:00 Captación de Aguas Subterráneas y Pozos Profundos.
Roberto Mohr, Gerente PERFOMAQ

12:00-12:30 Selección, uso y mantención de bombas de agua para sistemas de riego.
Especialista de Empresas VOGT.

12:30-13:15 Técnicas de riego para el Sur de Chile.
Fidel Orellana C. , Jefe Unidad de Riego INDAP Xa. Región.

13:15-14:30 ALMUERZO

14:30 –15:10 Evaluación

NOTA: El curso no tiene costo e incluye la entrega de una carpeta con los apuntes de las presentaciones. También considera el almuerzo sin costo para los participantes.

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISION NACIONAL DE RIEGO

CONSULTORA
AGROCOSTA

CURSO-TALLER DE ACTUALIZACIÒN EN RIEGO Y DRENAJE PARA LA DECIMA REGION DIRIGIDO A PROFESIONALES Y TECNICOS

Esta actividad forma parte del Programa "Desarrollo del Riego y Drenaje en la Décima Región" financiado por la Comisión Nacional de Riego CNR y ejecutado por la Consultora Agrocosta Limitada.

Participan de este curso taller, profesionales y técnicos que se desempeñan en las empresas prestadoras de servicios tecnológicos de INDAP, CONADI y Municipalidades, además de ejecutivos de cuenta de las Areas que INDAP priorice.

LUGAR : Casa Kolping, Valdivia.

FECHA : Jueves 21 de junio de 2007.

9:00 - 9:30 Recepción e Inscripción de Asistentes.

9:30-10:10 Estrategia Estatal de Fomento a las inversiones en proyectos de Riego y Drenaje.
Representante de la Comisión Nacional de Riego CNR.

10:10 – 10:50 Técnicas de Drenaje para la Décima Región.
Leopoldo Ortega Corrales, Ingeniero Agrónomo.

10:50 –11:20 CAFE

11:20 - 12:00 Captación de Aguas Subterráneas y Pozos Profundos.
Roberto Mohr, Gerente PERFOMAQ

12:00-12:30 Selección, uso y mantención de bombas de agua para sistemas de riego.
Especialista de Empresas VOGT.

12:30-13:15 Técnicas de riego para el Sur de Chile.
Fidel Orellana C. , Jefe Unidad de Riego INDAP Xa. Región.

13:15-14:30 ALMUERZO

14:30 –15:10 Evaluación

NOTA: El curso no tiene costo e incluye la entrega de una carpeta con los apuntes de las presentaciones. También considera el almuerzo sin costo para los participantes.

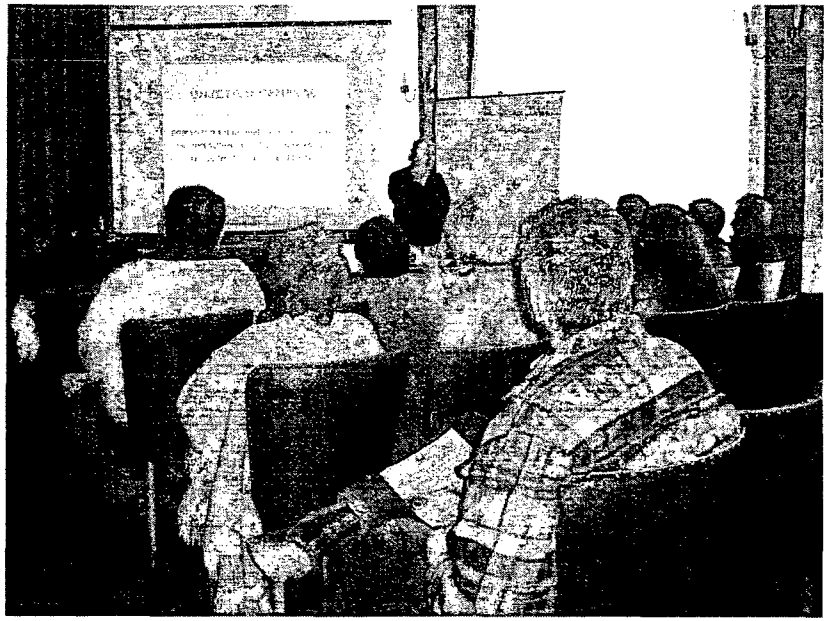
ANEXO 16

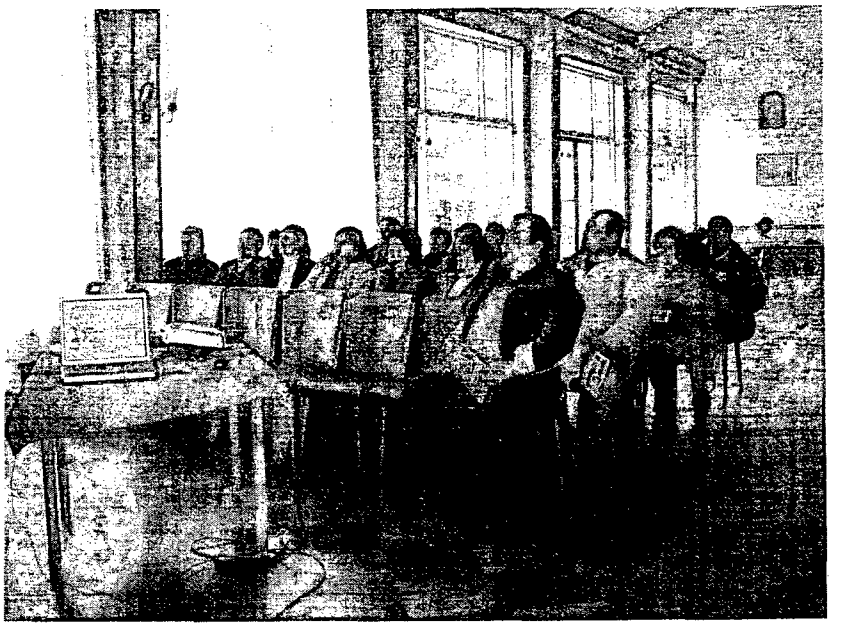
LISTADO DE ASISTENTES CURSOS-TALLER DE CAPACITACIÓN

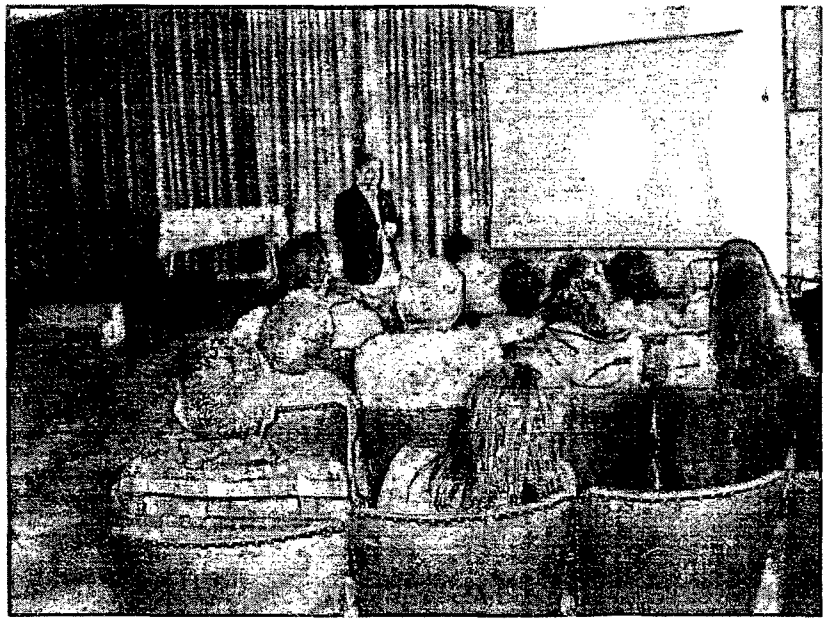
ANEXO 17

FOTOGRAFÍAS CURSOS-TALLER DE CAPACITACIÓN

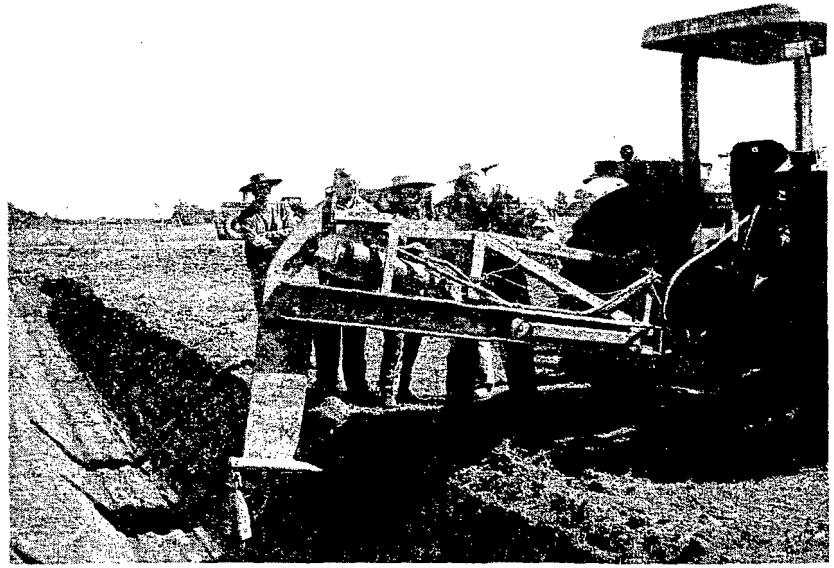
CURSO-TALLER DE RIEGO HORTOCHACAREROS (03-11-2006)



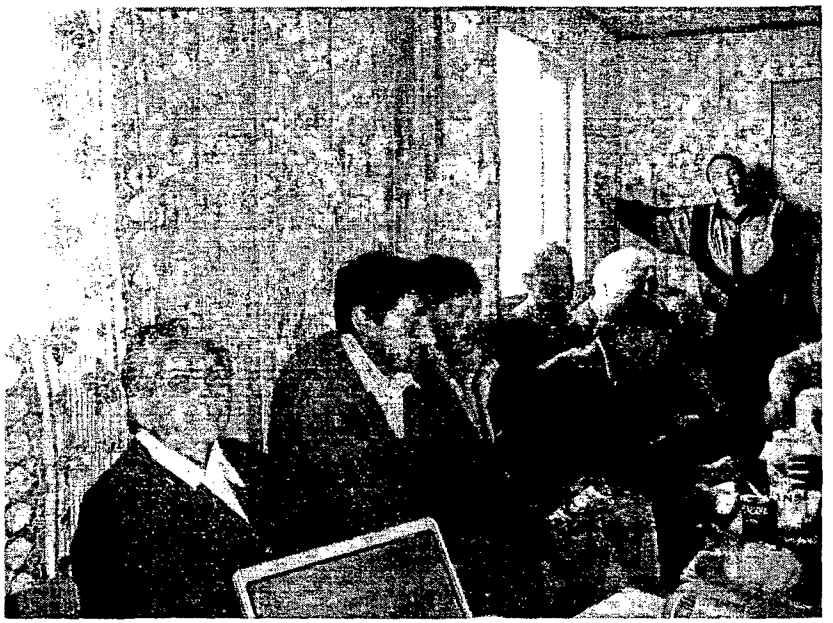


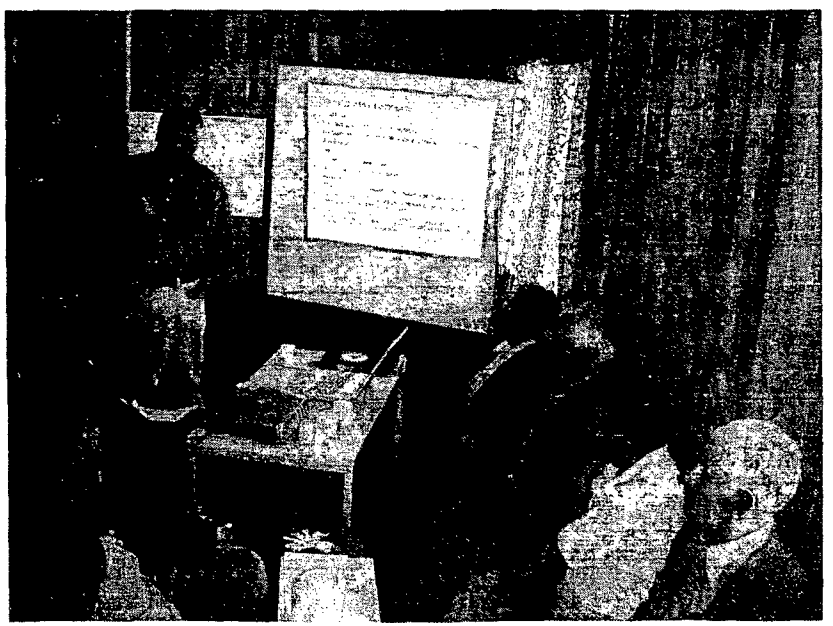


CURSO TALLER RIEGO Y DRENAJE SAGO – FISUR. (9 - NOVIEMBRE - 2006)

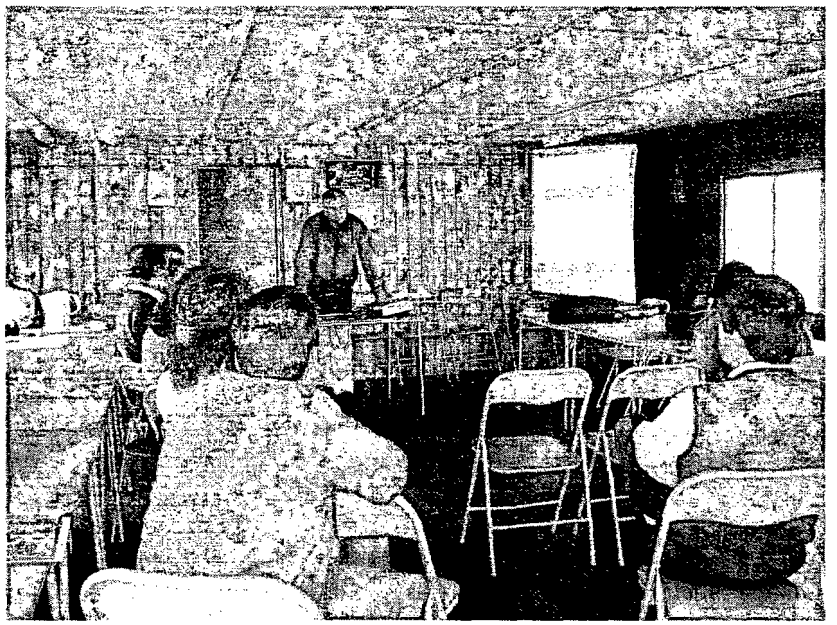


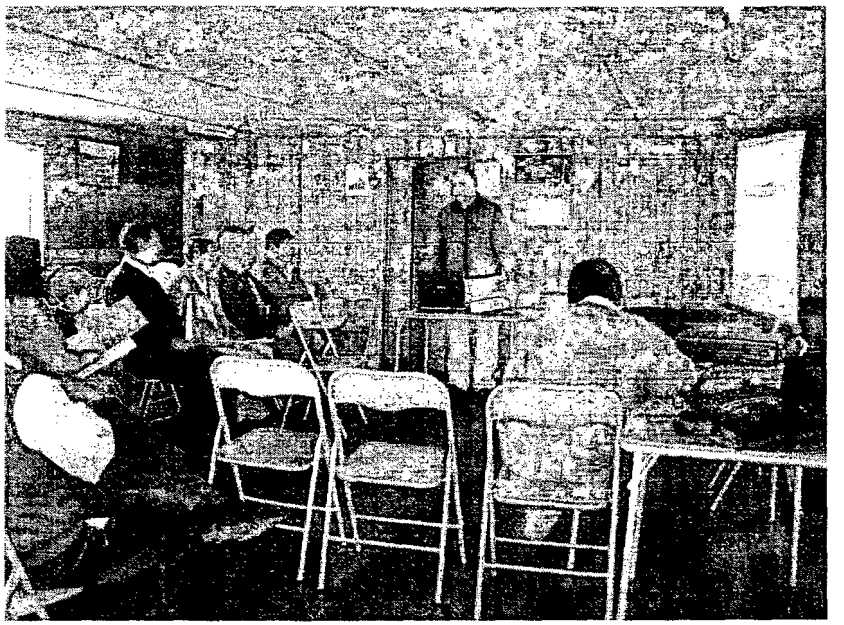
CURSO-TALLER DE DRENAJE CAL PUYEHUE (16-11-2006)



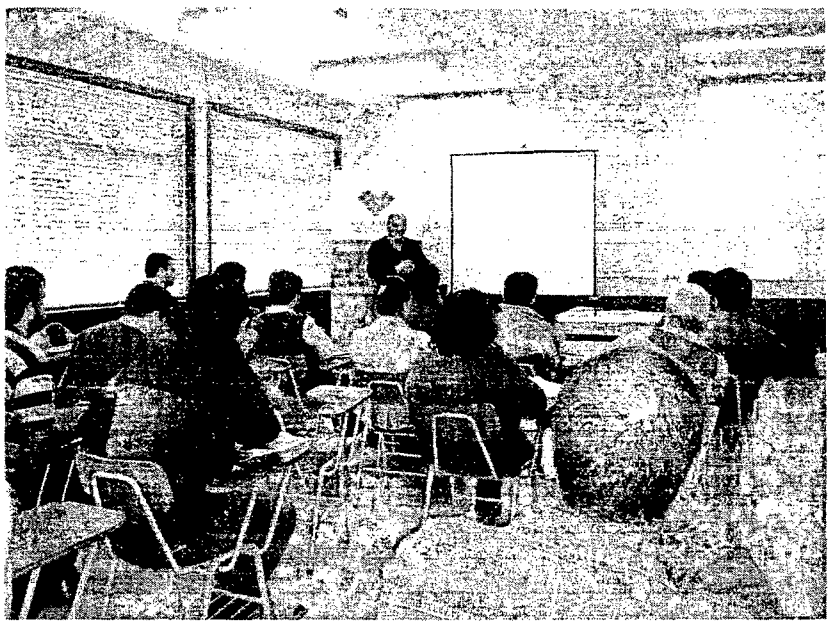


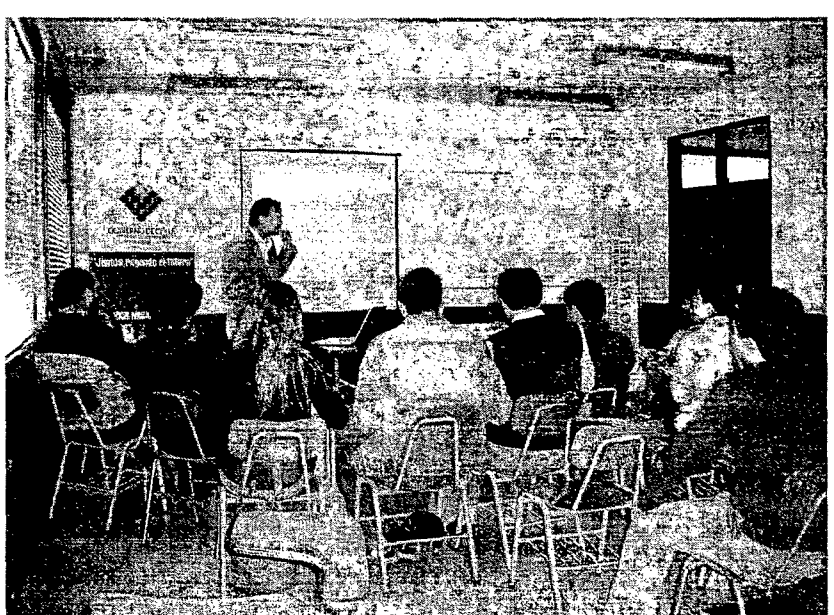
CURSO-TALLER RIEGO Y DRENAJE PRODESAL PURRANQUE (17-11-2006)



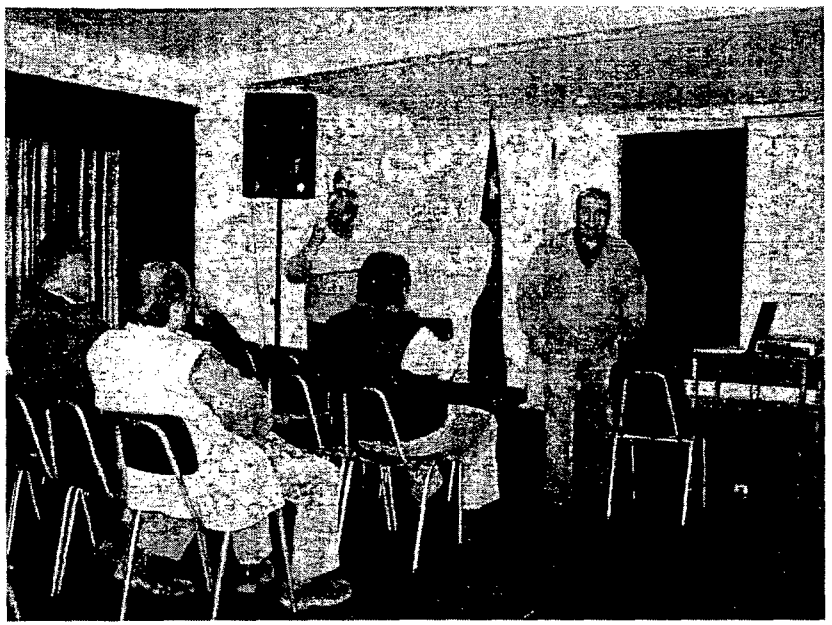


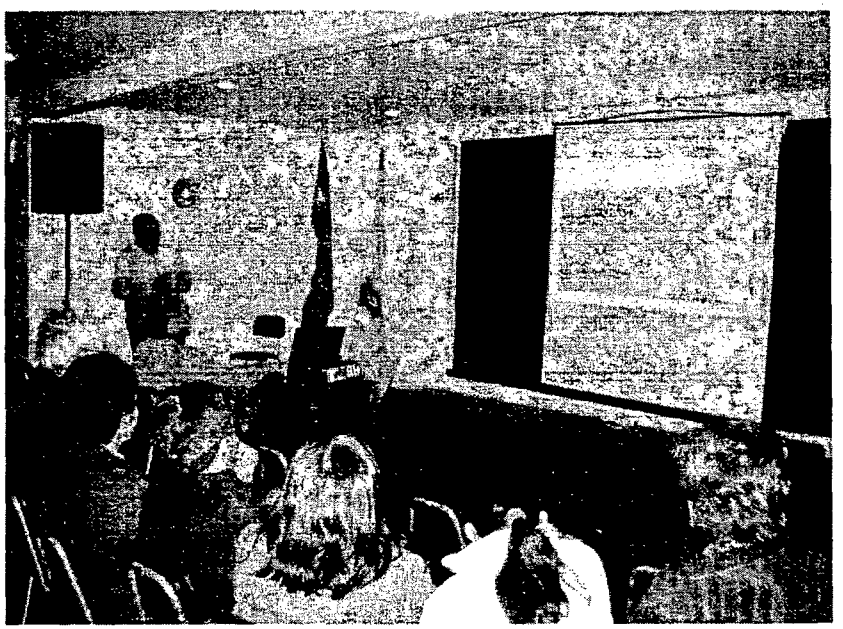
CURSO-TALLER DE RIEGO Y DRENAJE FUNDACION ADOLFO MATTHEI (18-11-2006)

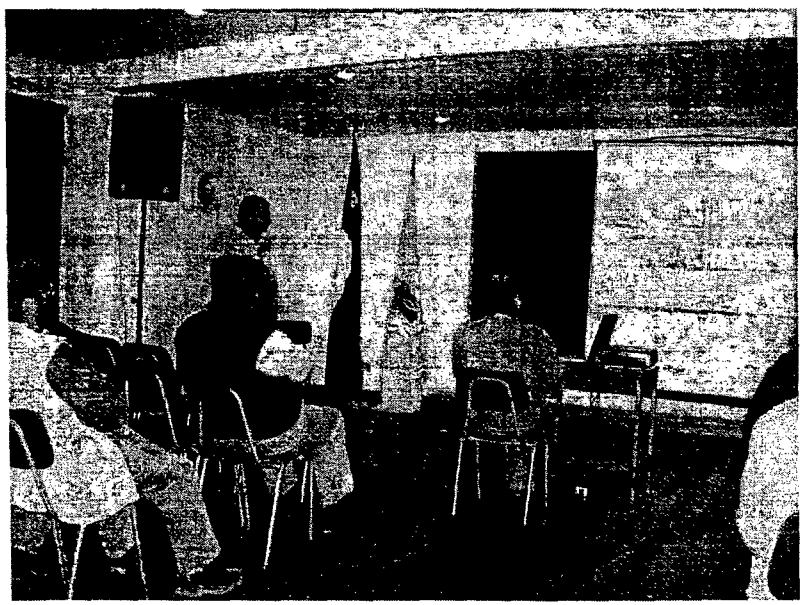




CURSO-TALLER RIEGO Y DRENAJE PRODESAL RIO NEGRO (27-11-2006)





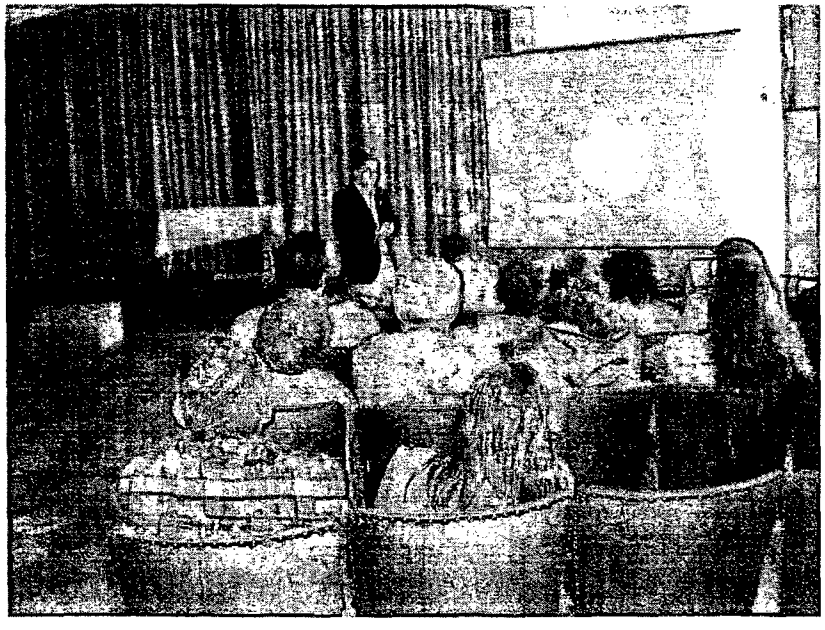


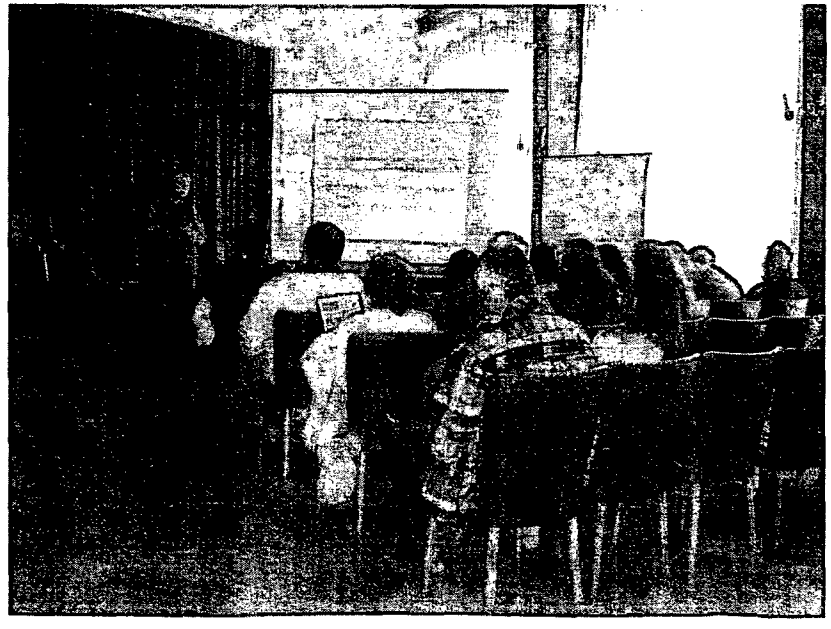
CURSO TALLER RIEGO Y DRENAJE ANCUD (01-12-2006)

CURSO TALLER DRENAJE COMUN. INDIG. LLONGAHUE (PANGUIPULLI) (06-12-2006)

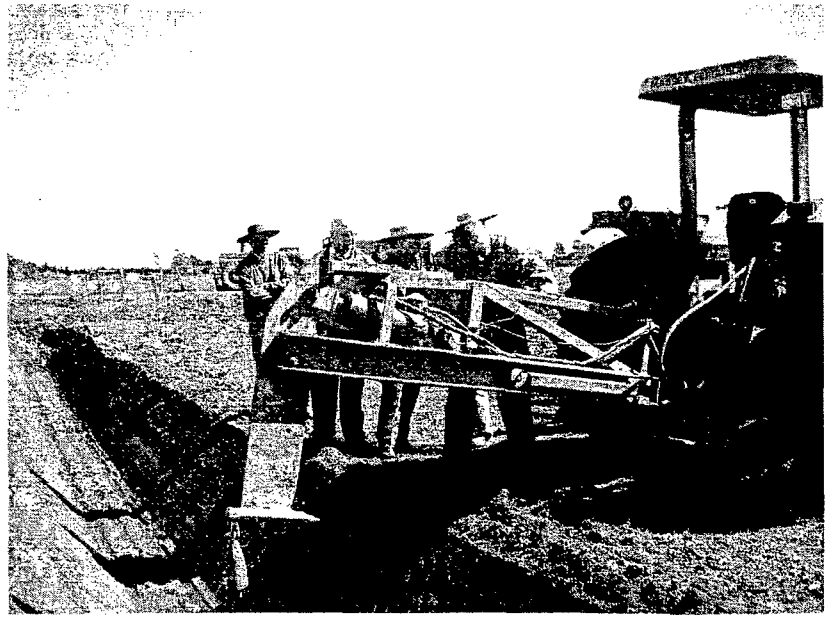
CURSO-TALLER RIEGO Y DRENAJE CALBUCO (11-12-2006)

CURSO-TALLER DE RIEGO HORTOCHACAREROS (03-11-2006)

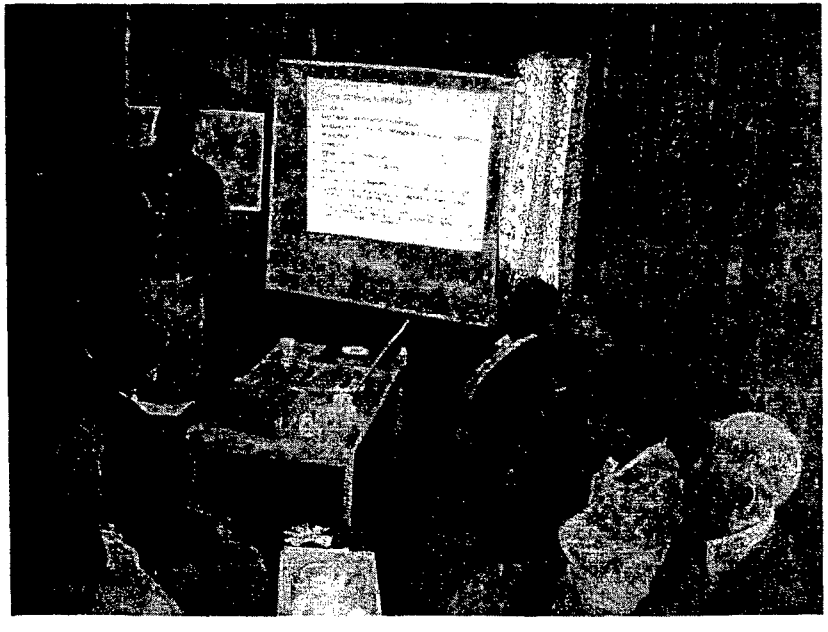




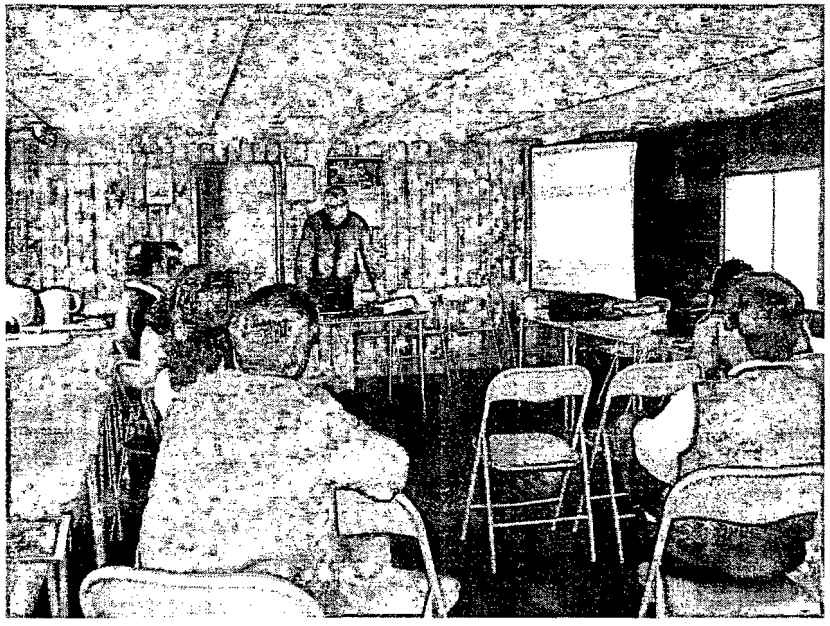
CURSO TALLER RIEGO Y DRENAJE SAGO – FISUR. (9 - NOVIEMBRE - 2006)

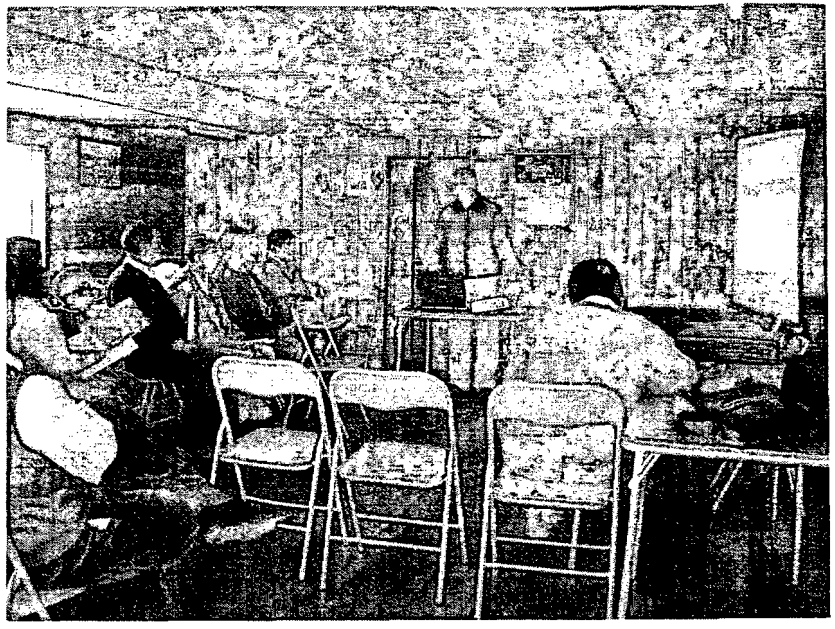


CURSO-TALLER DE DRENAJE CAL PUYEHUE (16-11-2006)

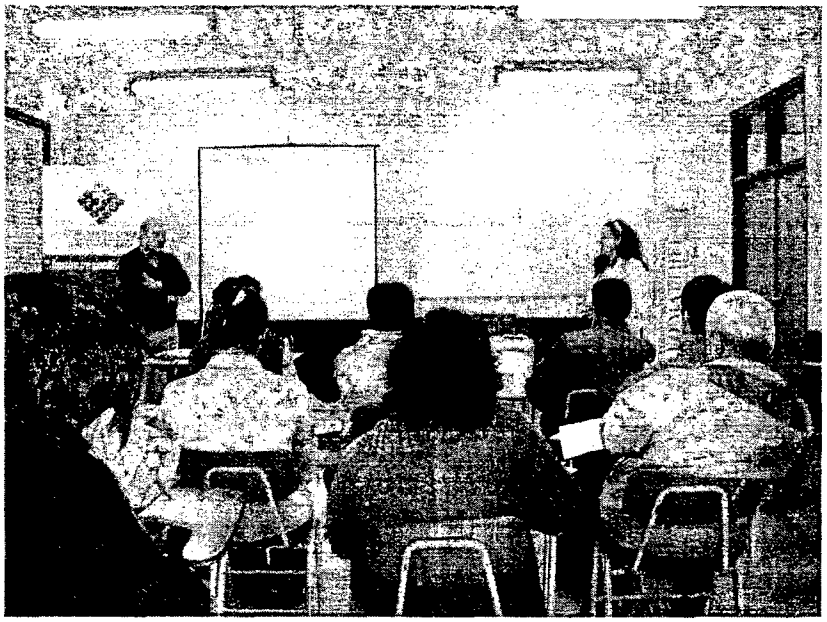


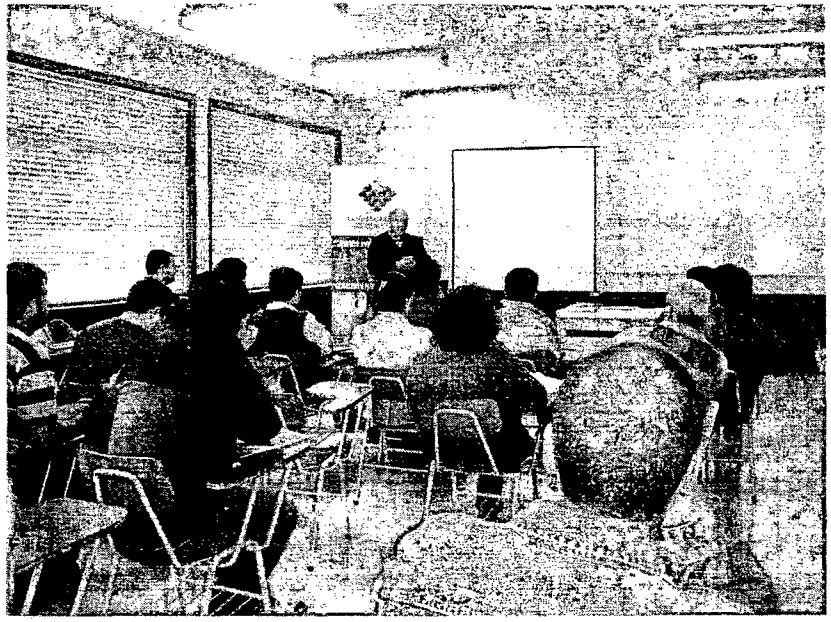
CURSO-TALLER RIEGO Y DRENAJE PRODESAL PURRANQUE (17-11-2006)

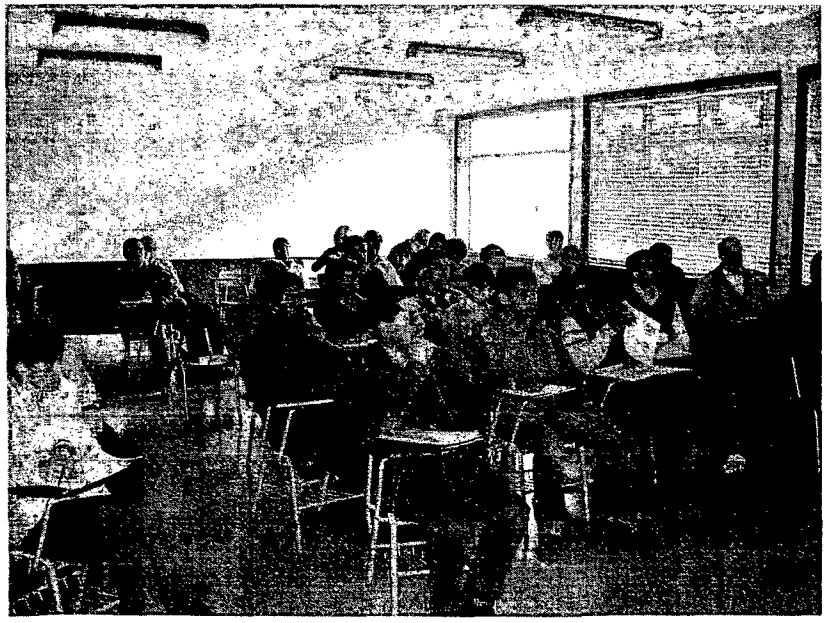


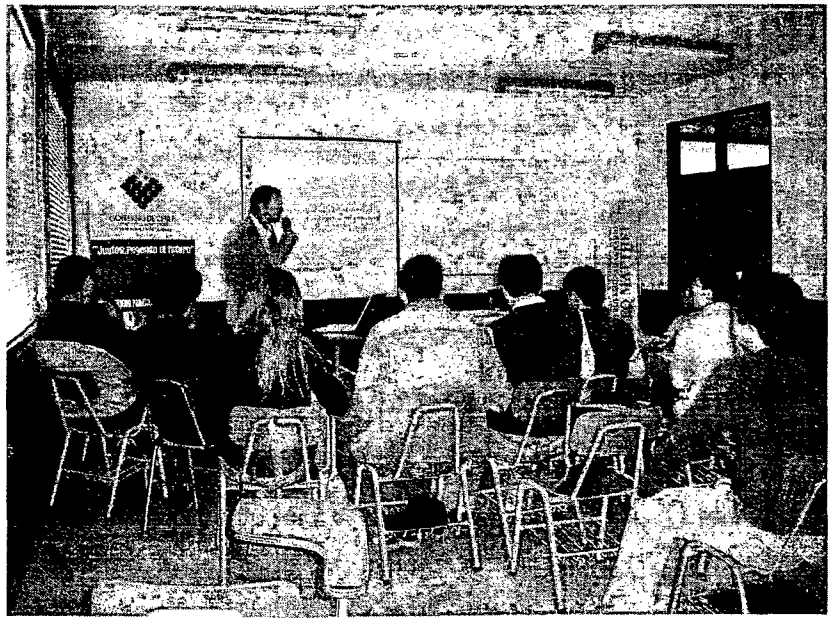


CURSO-TALLER DE RIEGO Y DRENAJE FUNDACION ADOLFO MATTHEI (18-11-2006)

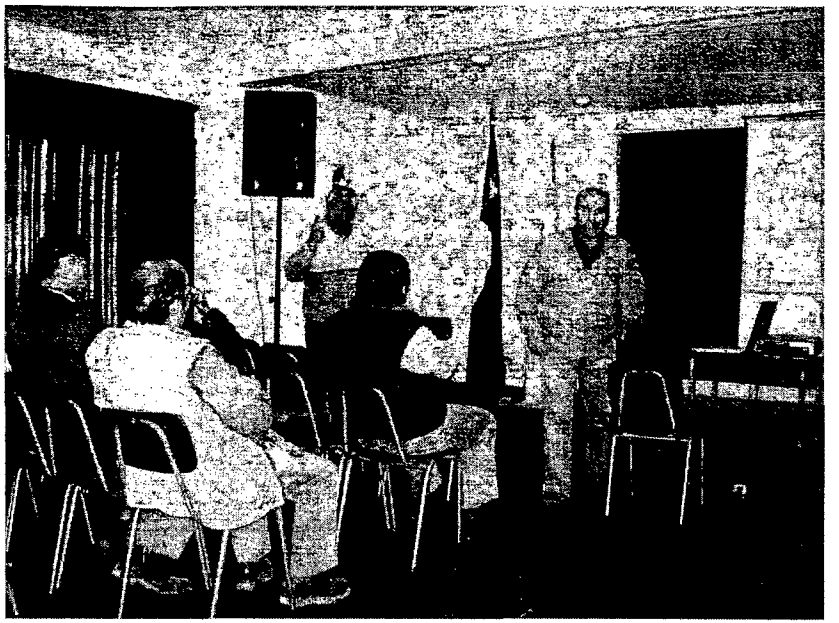


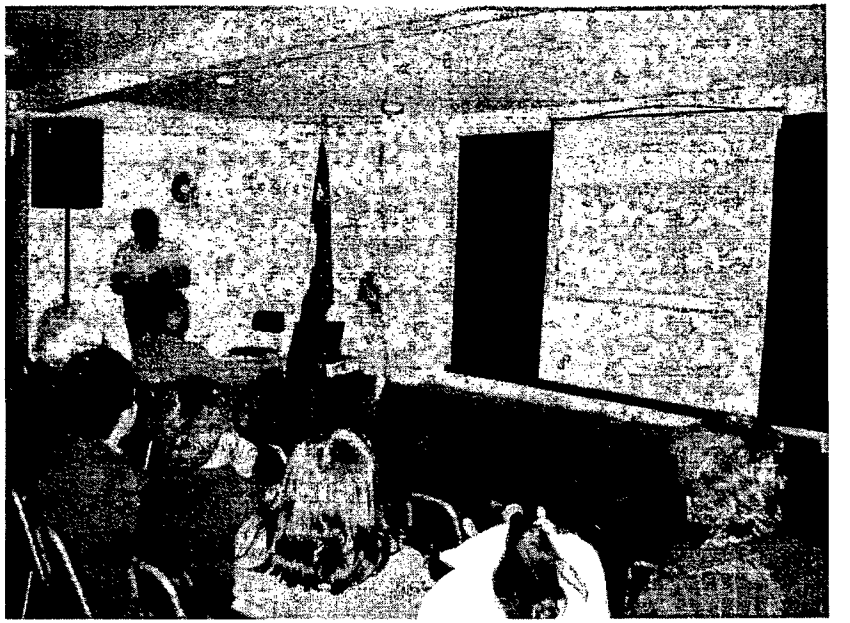


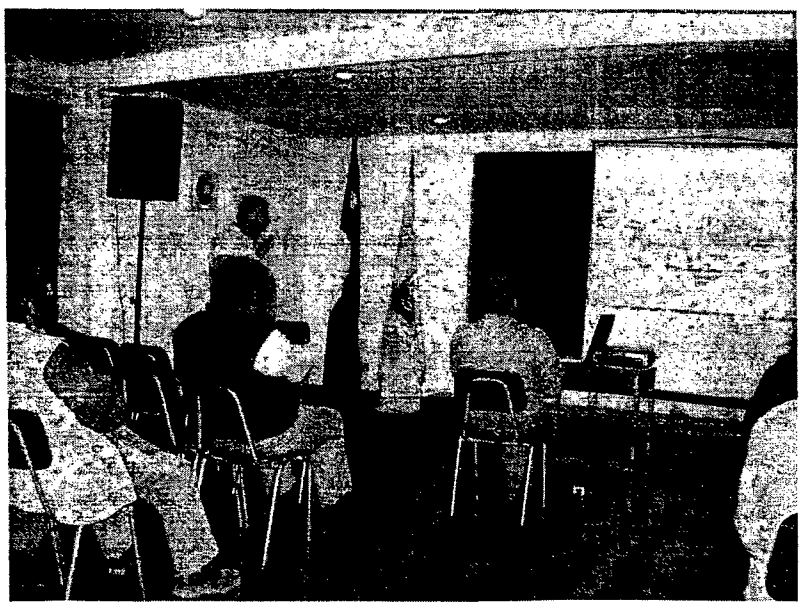


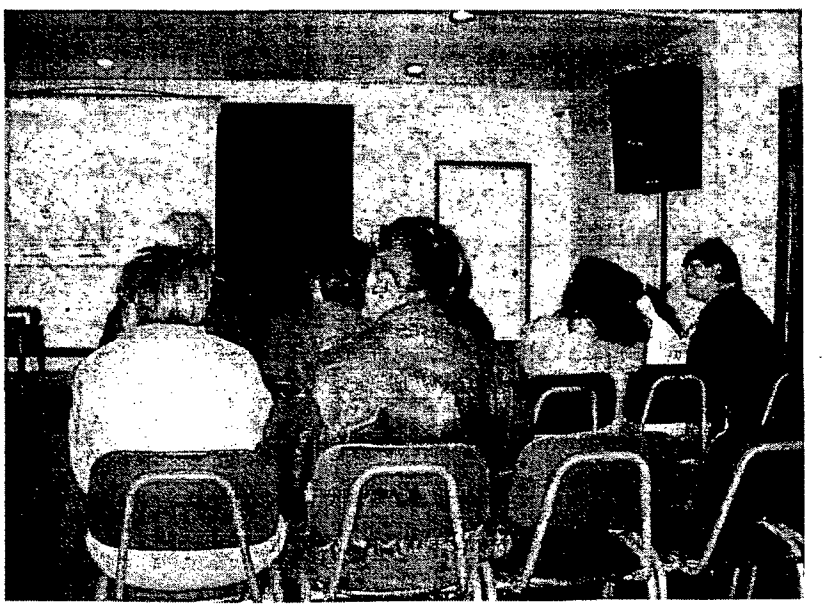


CURSO-TALLER RIEGO Y DRENAJE PRODESAL RIO NEGRO (27-11-2006)





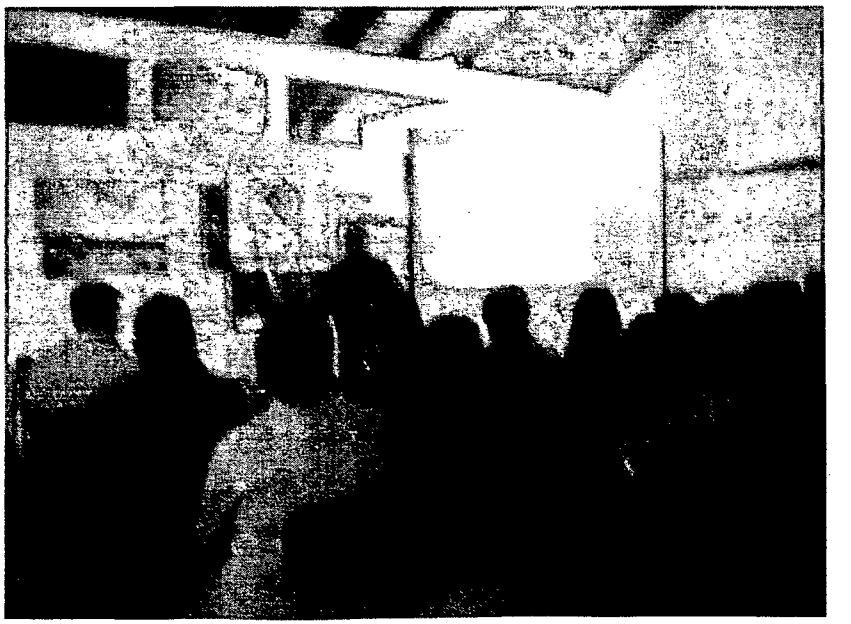




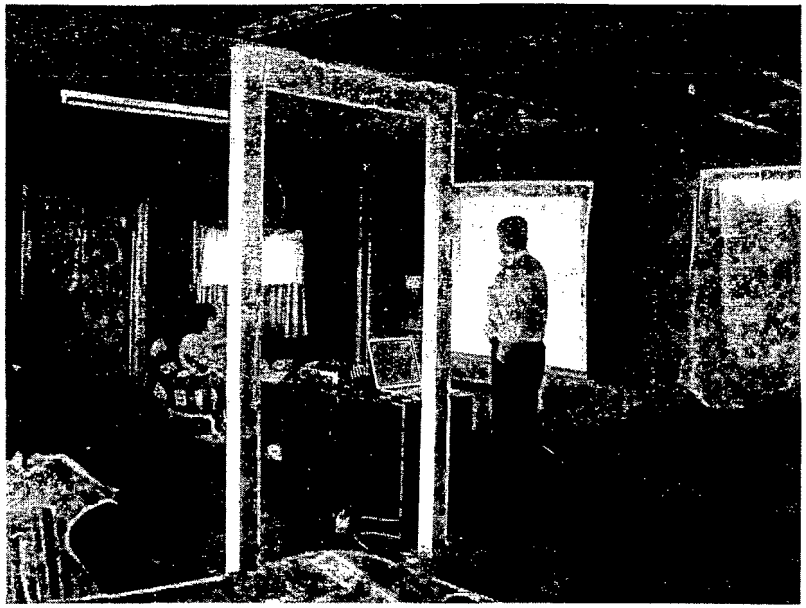
CURSO TALLER RIEGO Y DRENAJE ANCUD (01-12-2006)

CURSO TALLER DRENAJE COMUN. INDIG. LLONGAHUE (PANGUIPULLI) (06-12-2006)

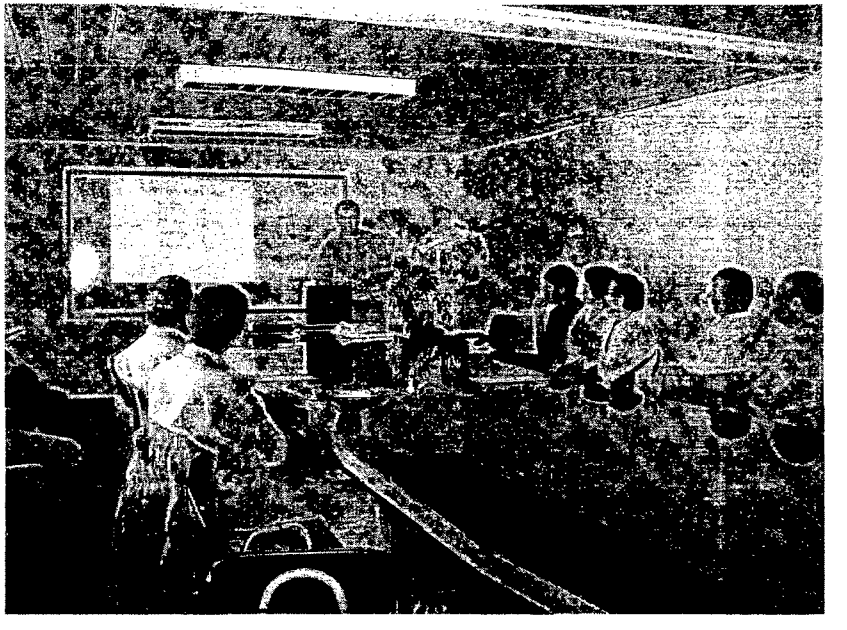
CURSO-TALLER RIEGO Y DRENAJE CALBUCO (11-12-2006)



FOTOS CURSO- TALLER RIEGI Y DRENAJE PROVEEDORES AGROINDUSTRIA LACTEA (13-12-2006)



FOTOS CURSO–TALLER DE RIEGO AGRICULTORES FASE 1 INIA LA PAMPA (25-01-2007)



ANEXO 18

PRESENTACIONES POWER POINT CURSOS-TALLER DE CAPACITACIÓN PARA PROFESIONALES Y TÉCNICOS PROVINCIAS VALDIVIA Y OSORNO

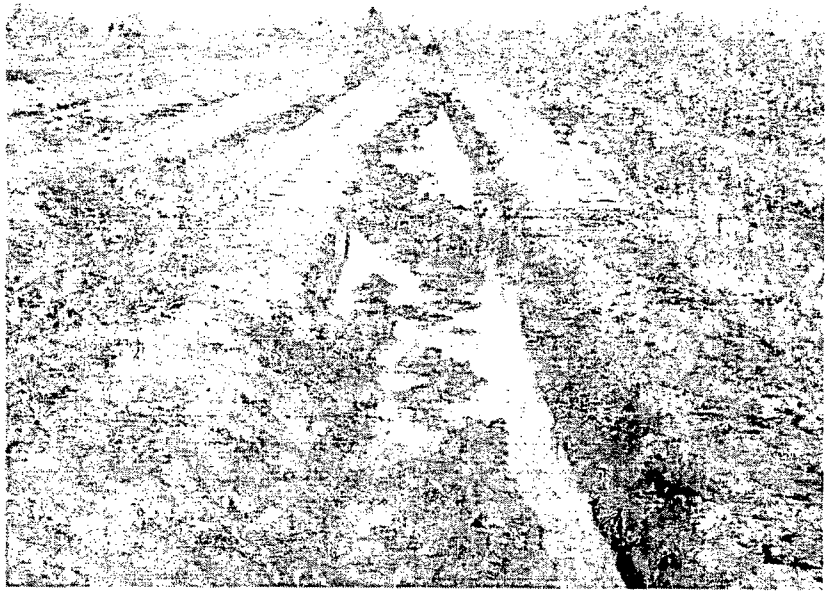
GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
COMISION NACIONAL DE RIEGO

PROGRAMA DE DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA DECIMA REGION

TECNOLOGIA DE DRENAJE PARA LA Xa. REGION

LEOPOLDO J. ORTEGA C.
INGENIERO AGRÓNOMO
JEFE DE PROGRAMA

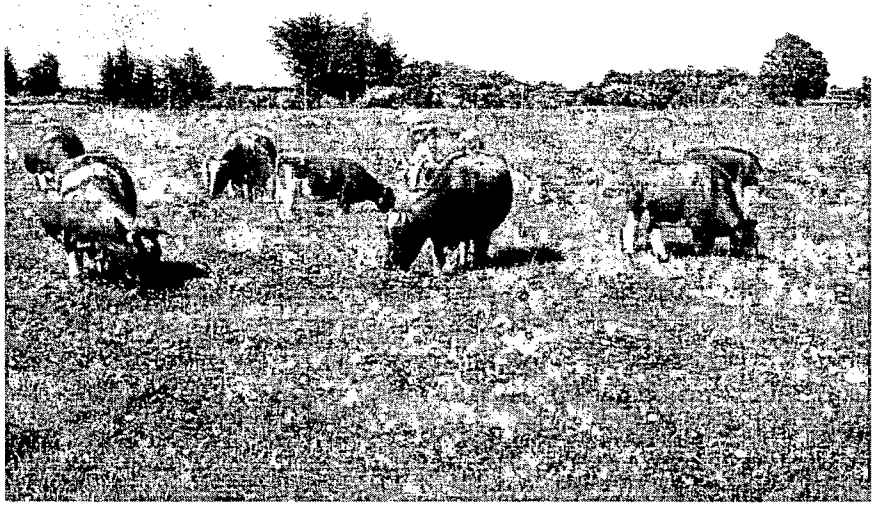
CONSECUENCIAS DEL MAL DRENAJE



EFECTO DEL DRENAJE Y LA FERTILIZACION EN PRADERAS NATURALES DE SUELOS ÑADIS SERIE CAULIN - CALONJE COMUNA DE ANCUD

(Ortega y Dumont, INIA-Remehue, 2000)

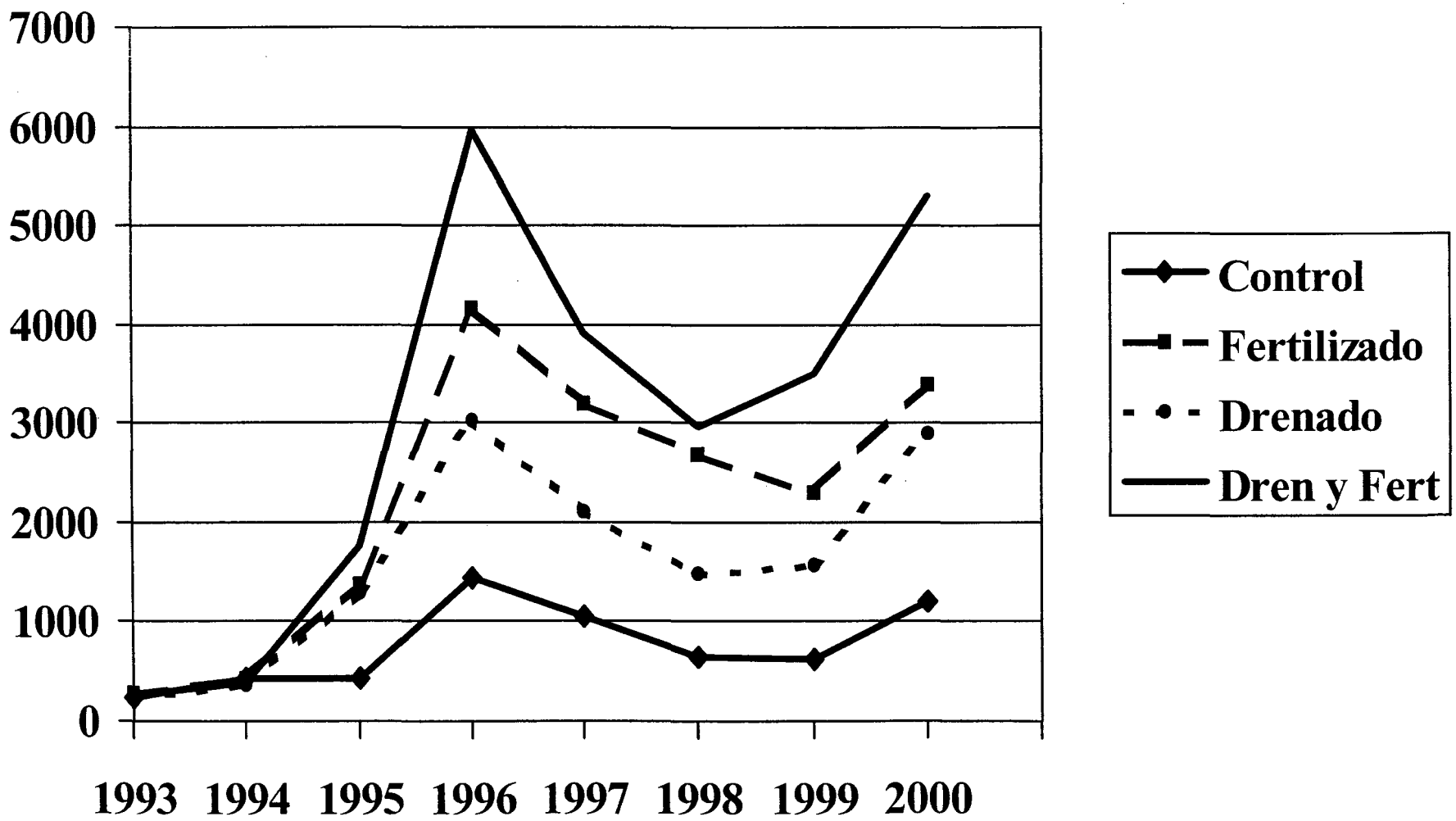
ANTES



DESPUÉS

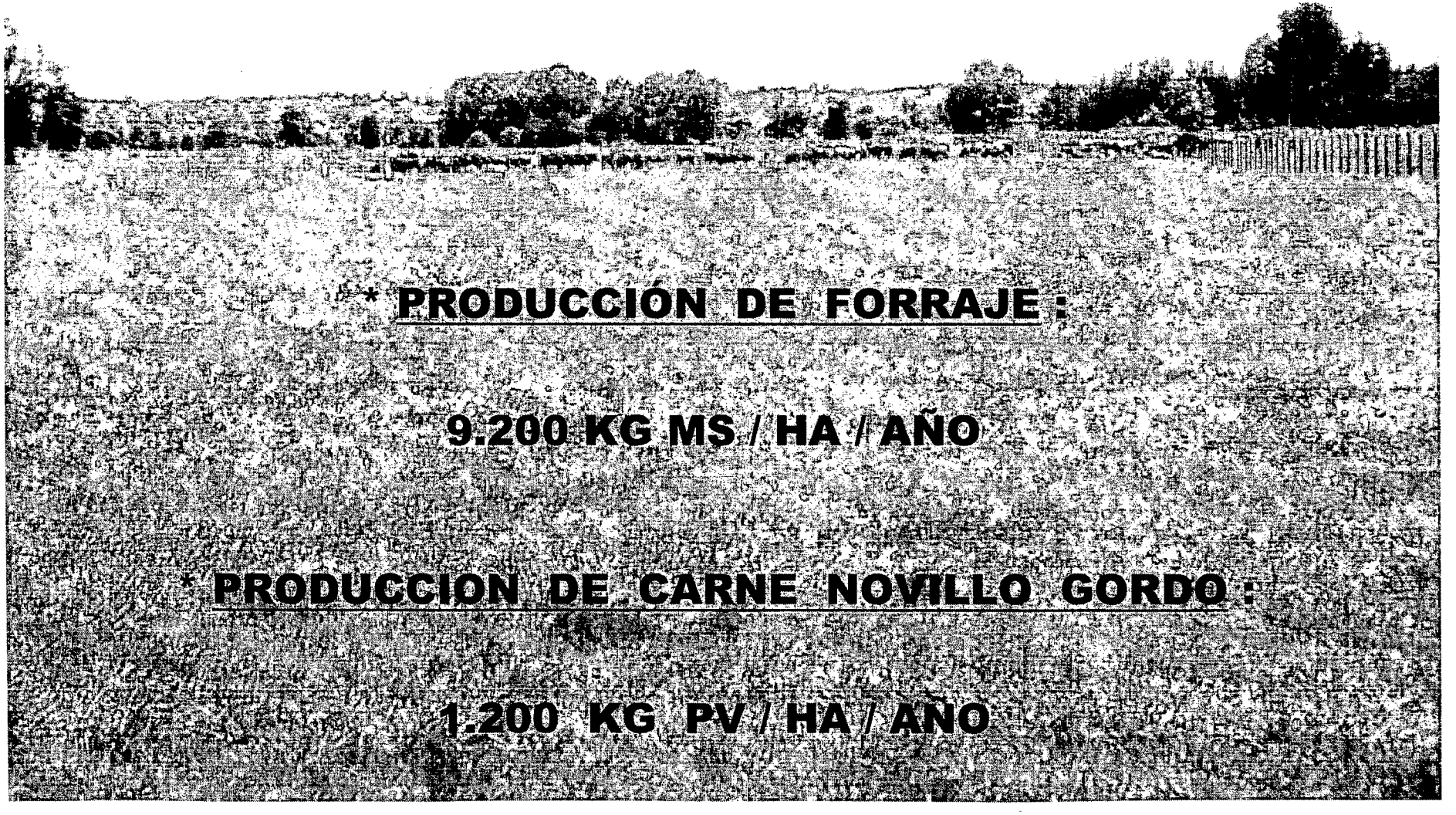
EFECTO DE LOS TRATAMIENTOS

EN LA PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA/AÑO)

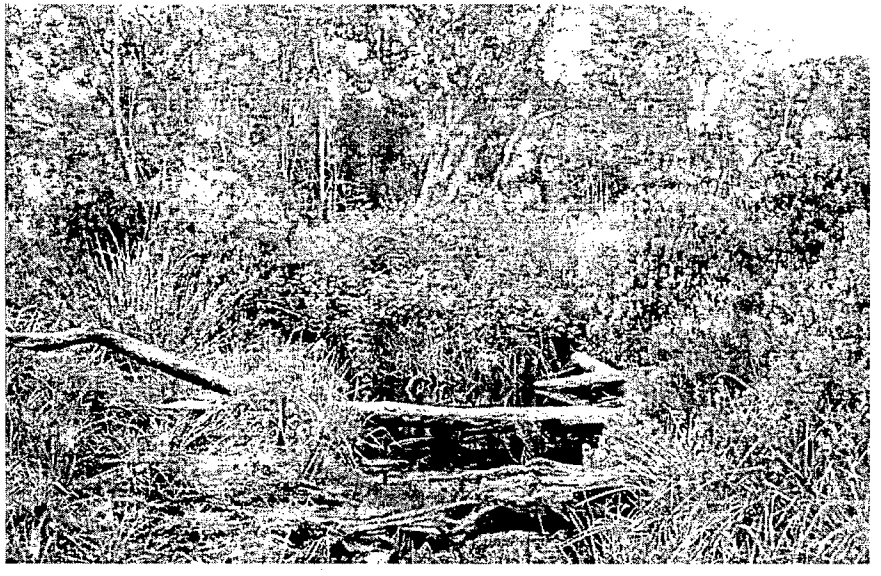


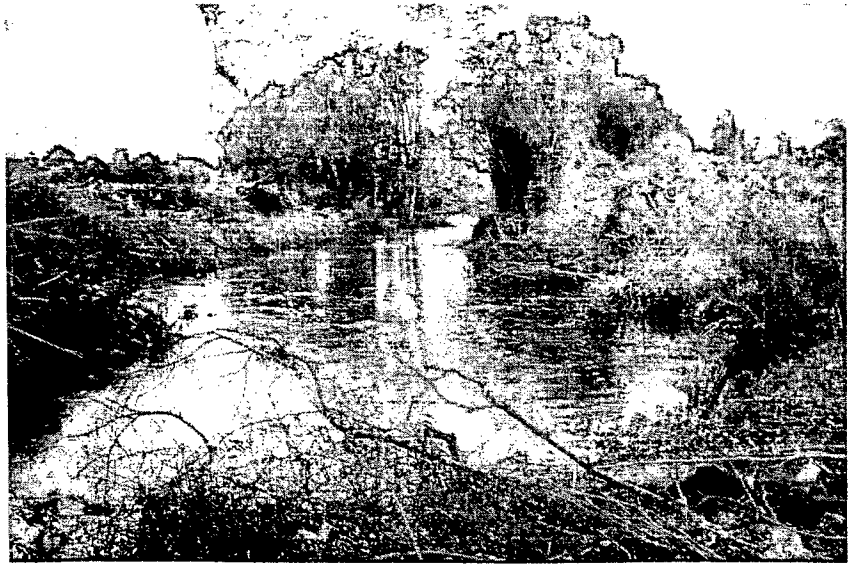
EFECTO DEL DRENAJE , FERTILIZACION Y MANEJO DE PRADERAS SEMBRADAS EN PRODUCCION DE MATERIA SECA Y CARNE , EN SUELOS ÑADIS SERIE FRUTILLAR

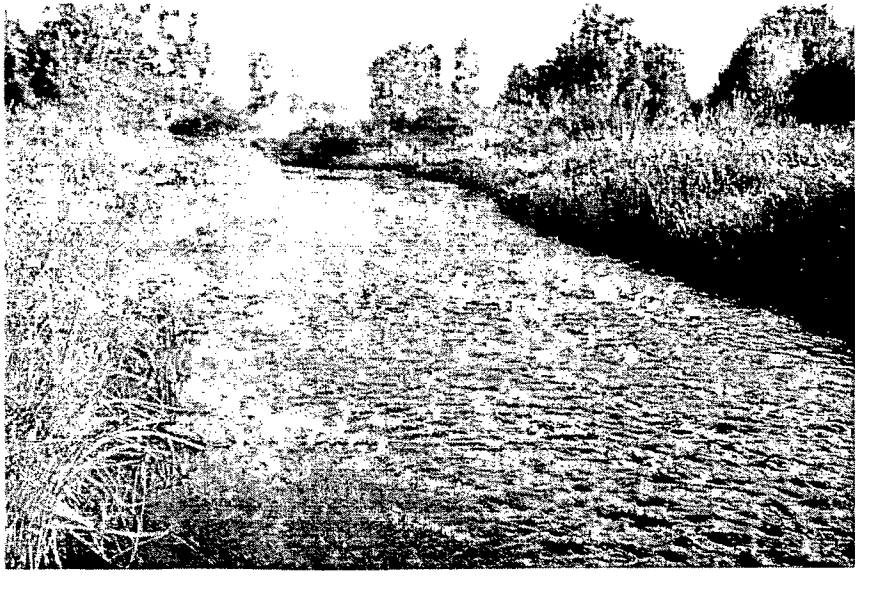
(Ortega y Dumont , INIA – Remehue , 2000)



DESCARGA AGUAS



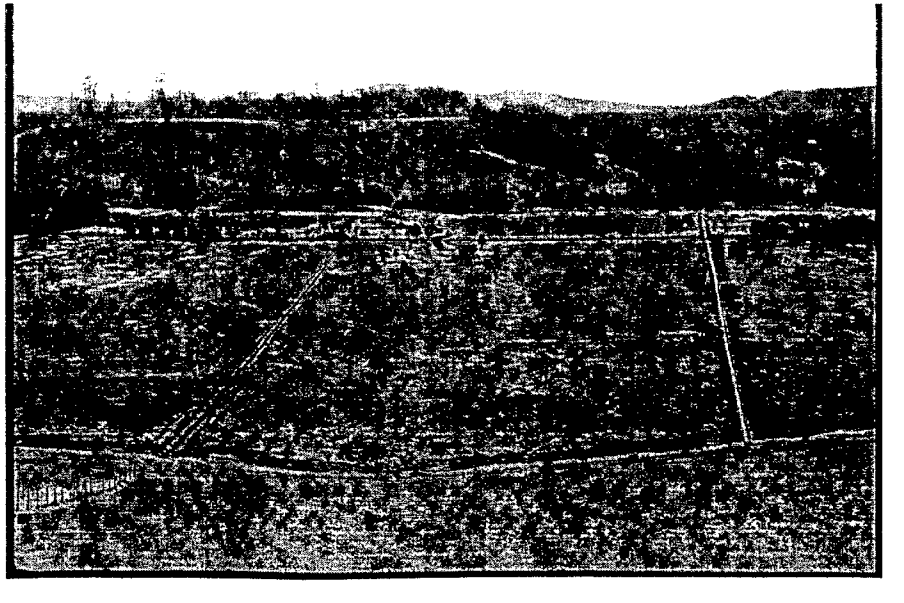




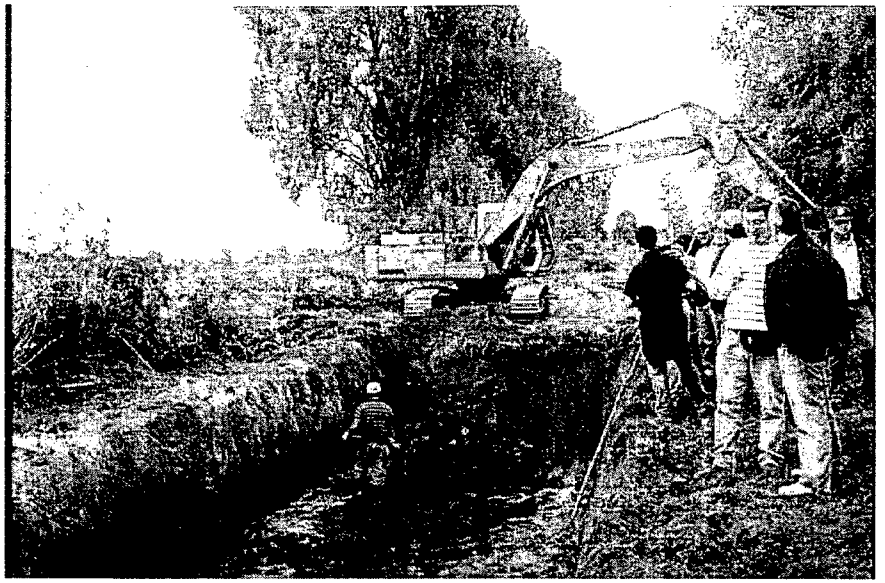
SUELOS ÑADIS

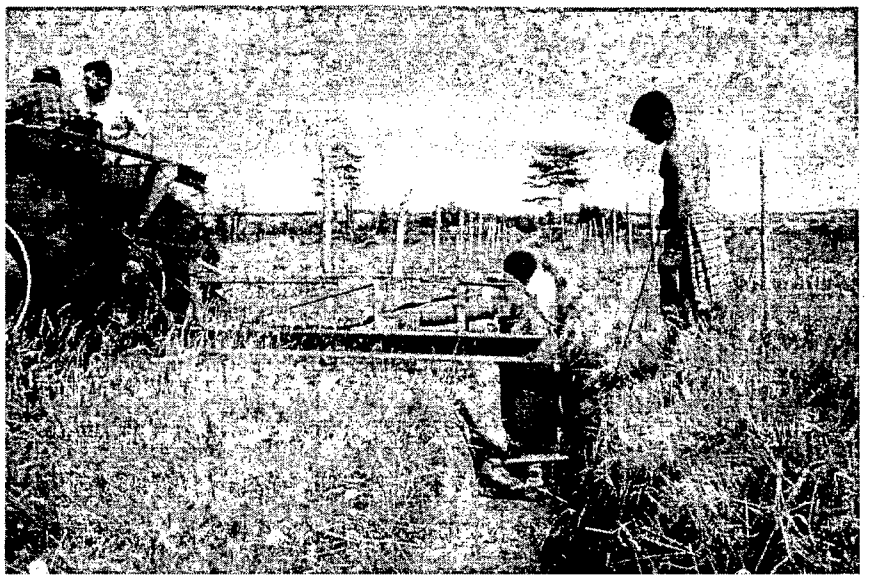
HUALVES

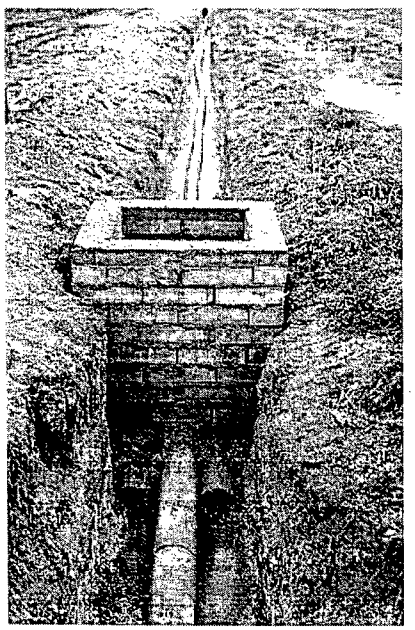
VEGAS

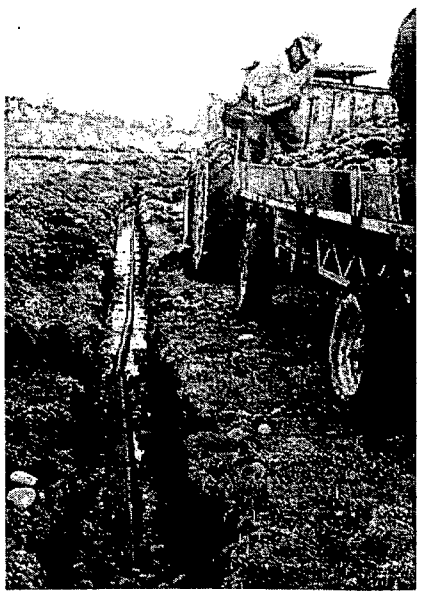


OBRAS DE DRENAJE



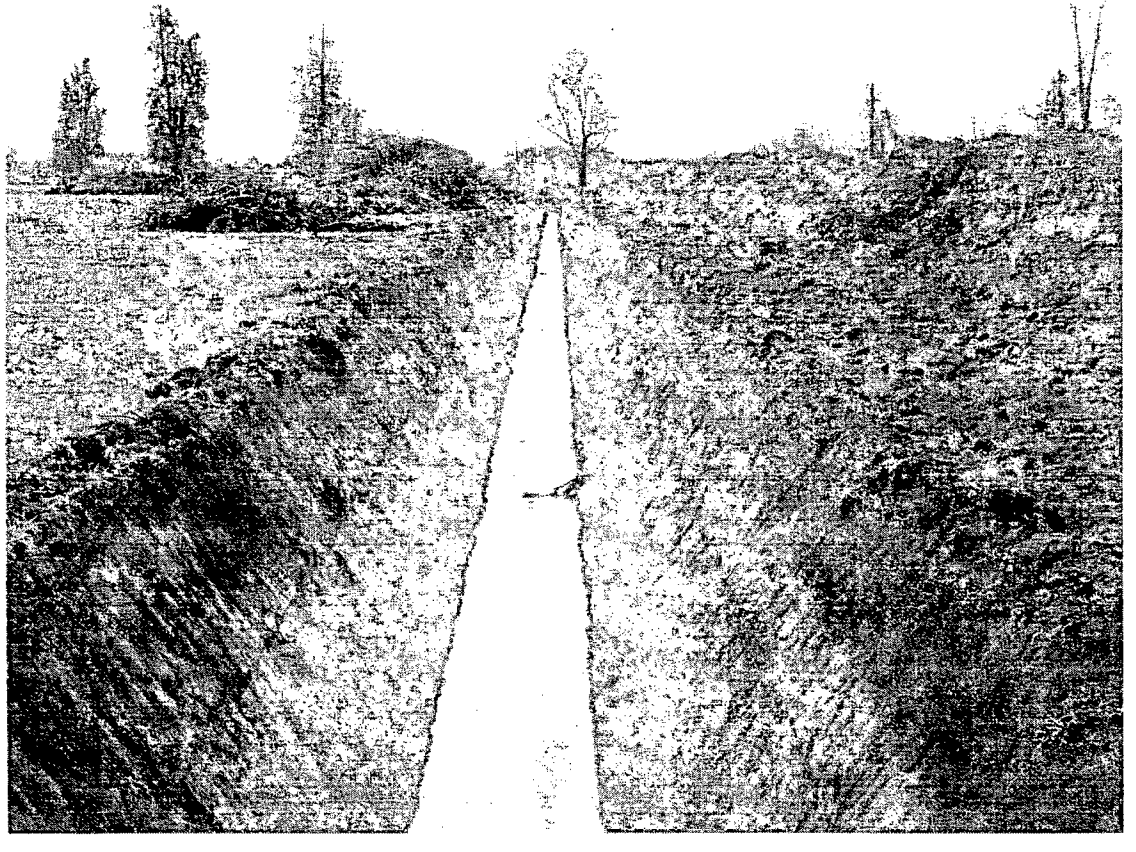


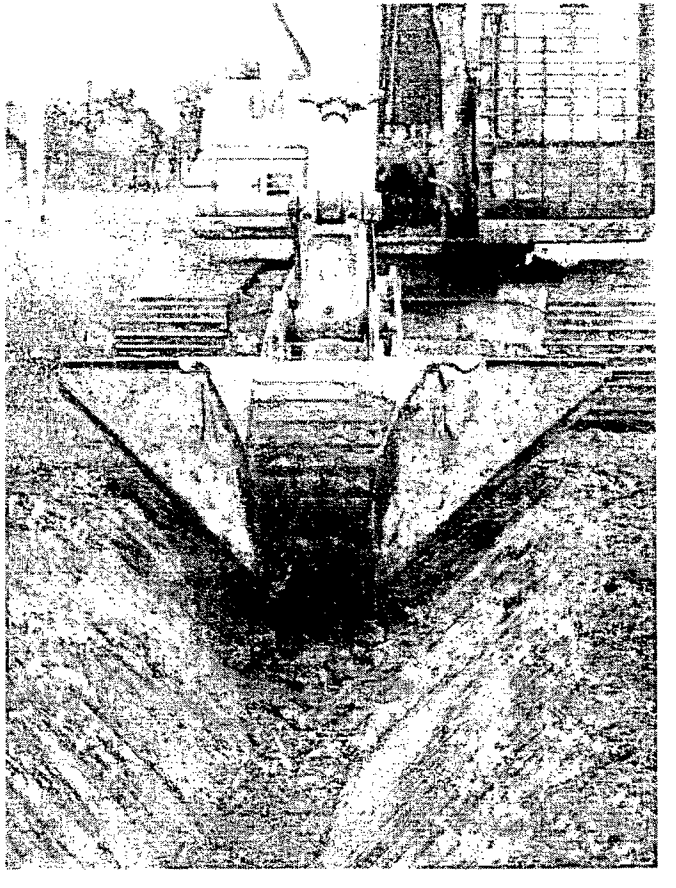




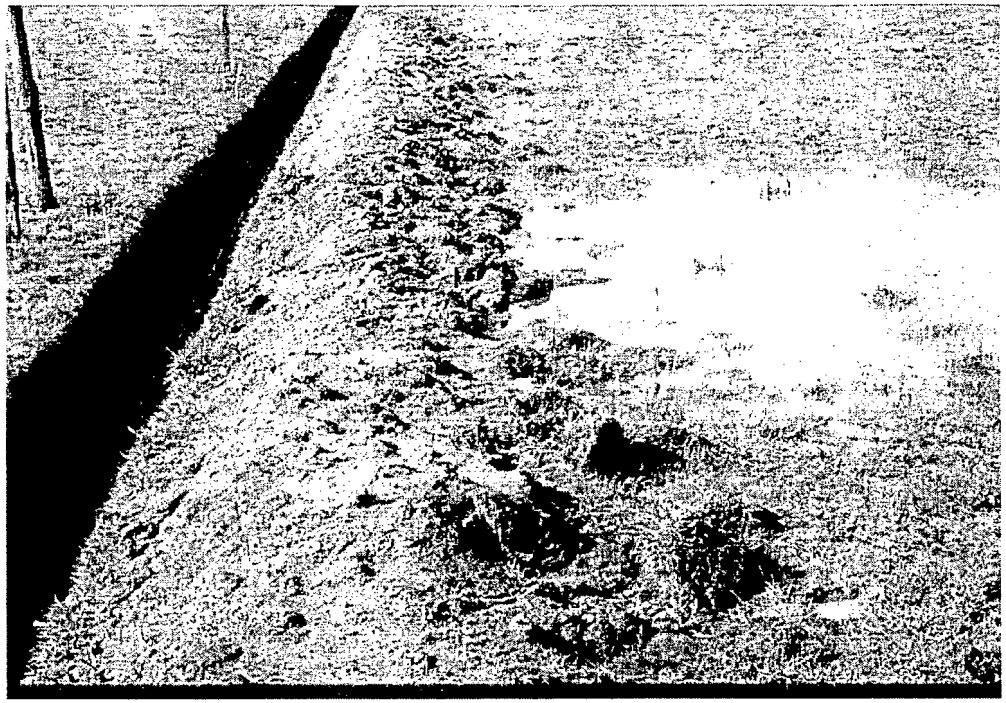
ZANJA DERRUMBADA POR FALTA DE TALUD

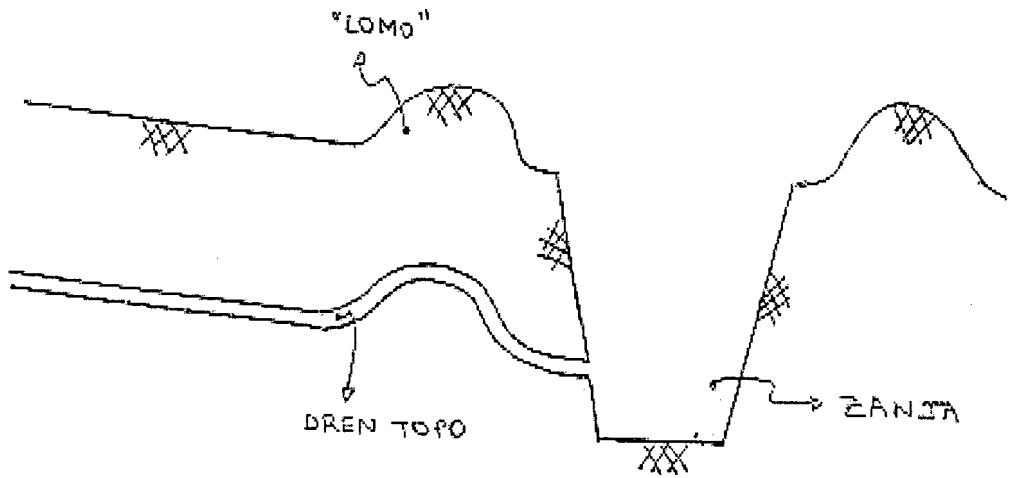
ZANJA CON TALUD



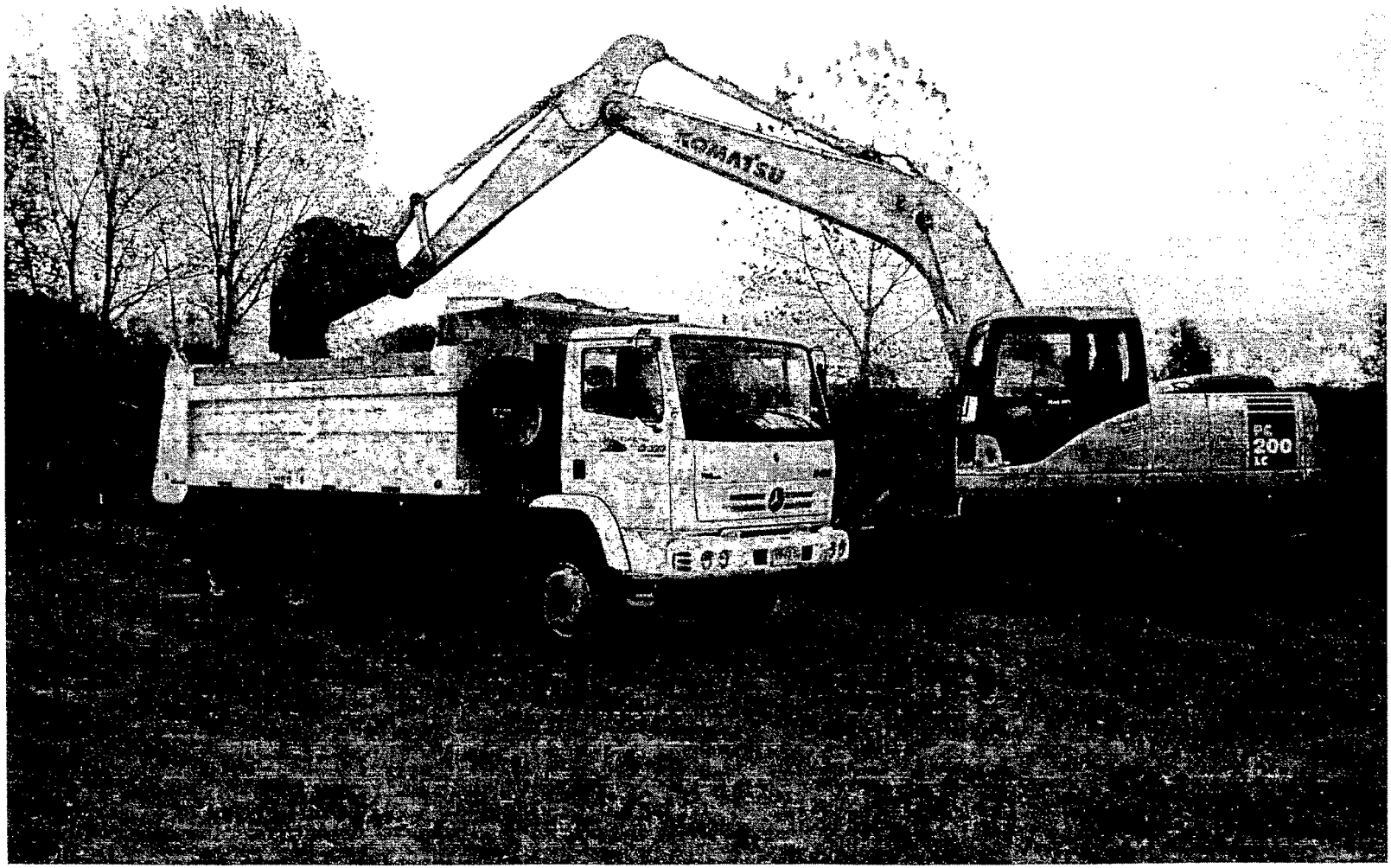


PROBLEMAS ACUMULACION MATERIAL EXCAVADO

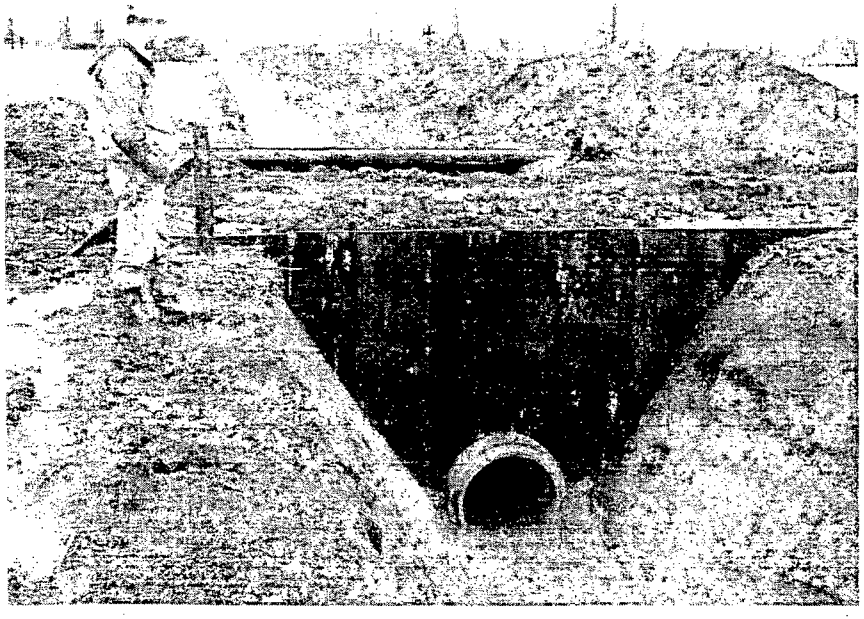




RETIRO MATERIAL EXCAVADO

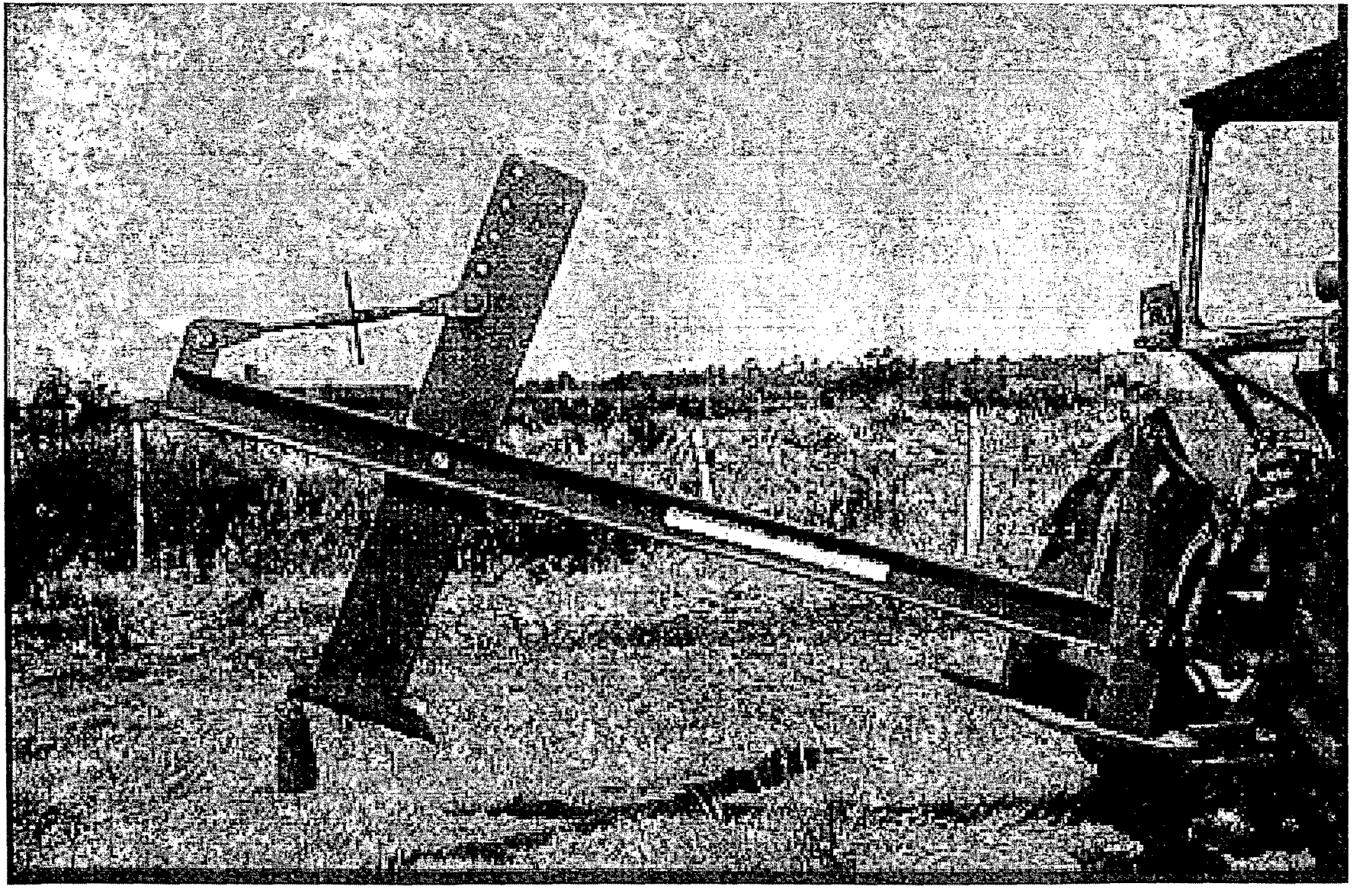


ALCANTARILLAS

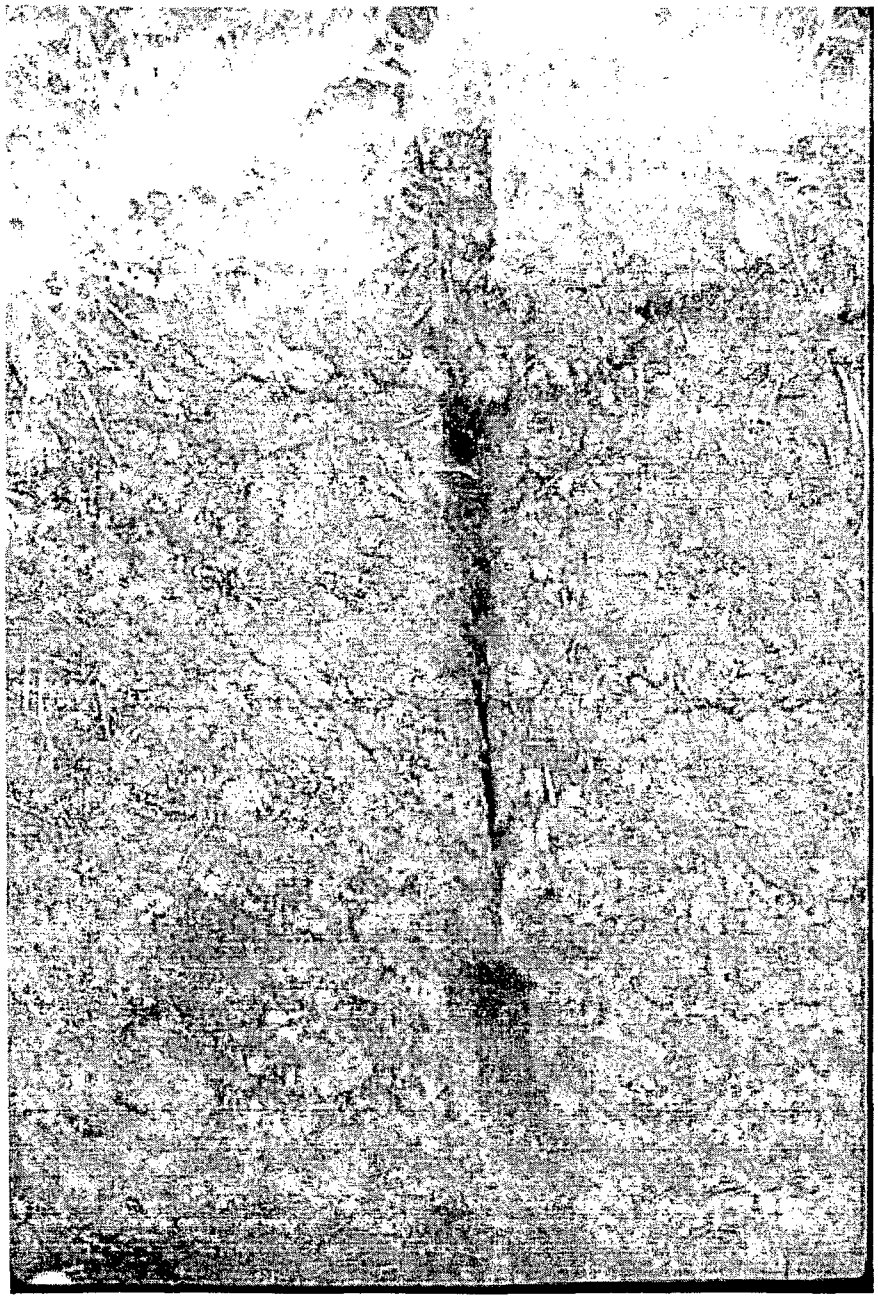


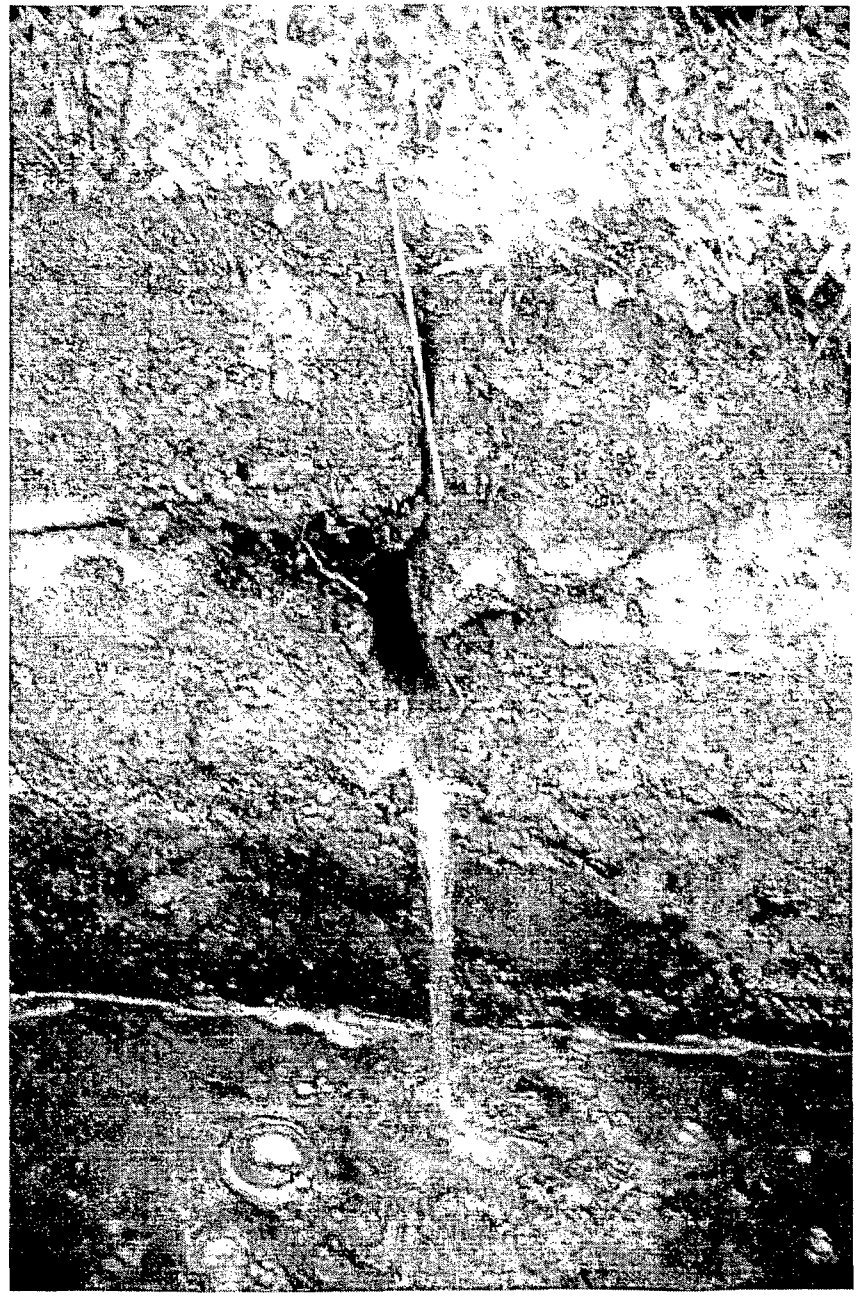
IMPORTANCIA DE CERCOS

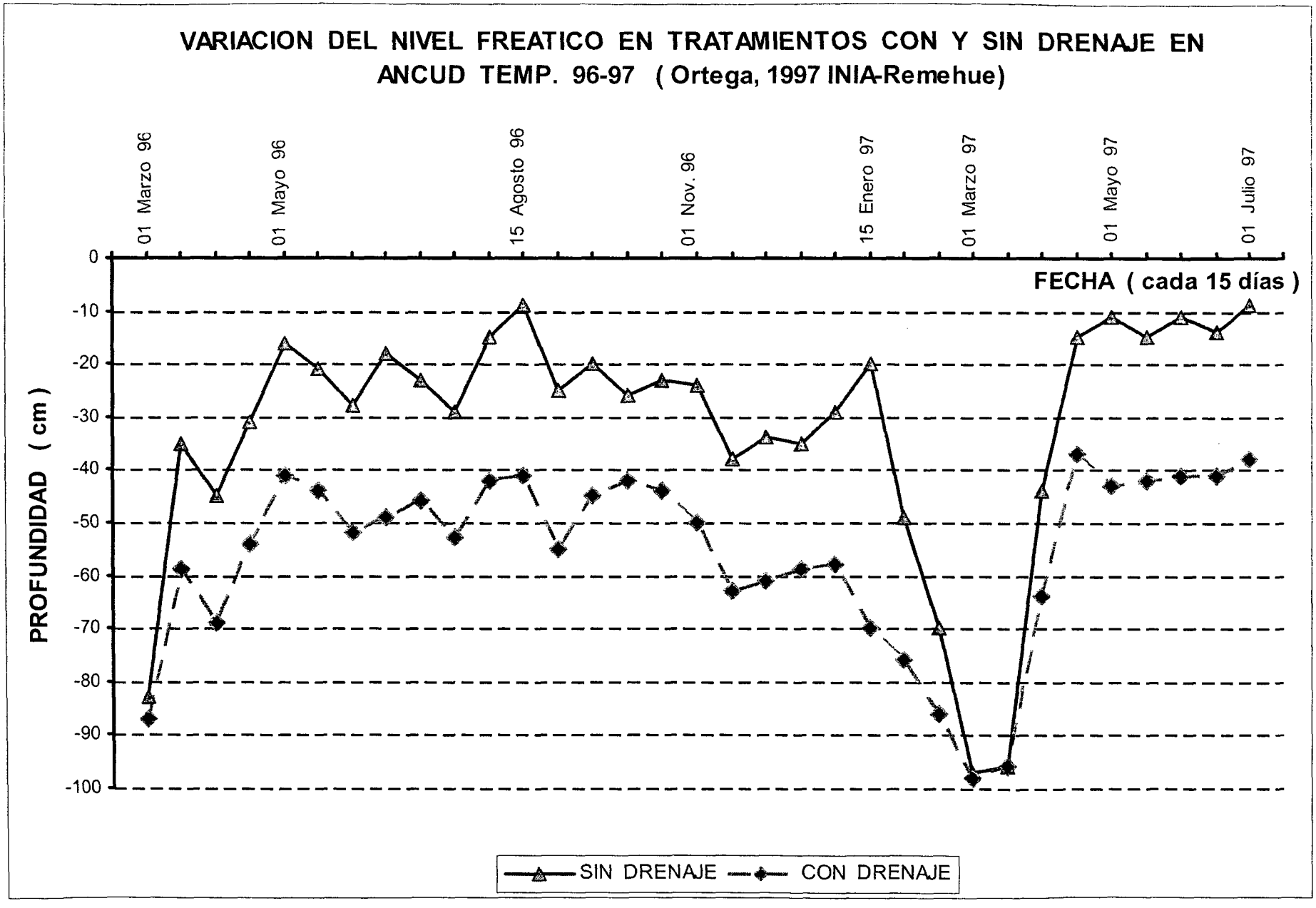
ARADO TOPO



DRENES TOPO

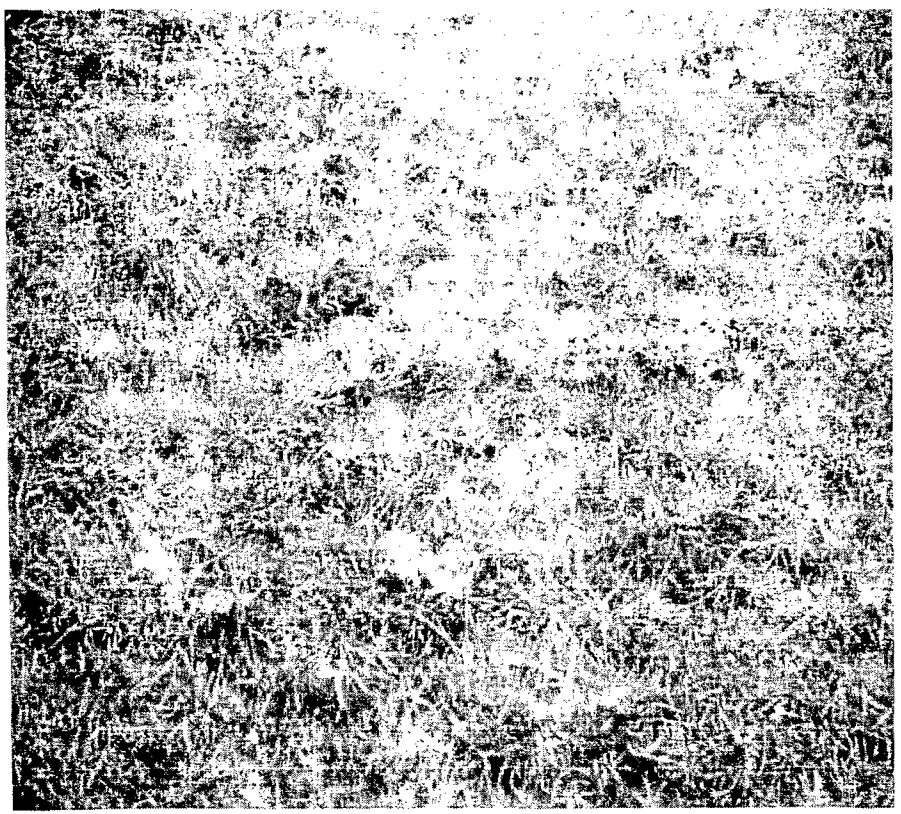




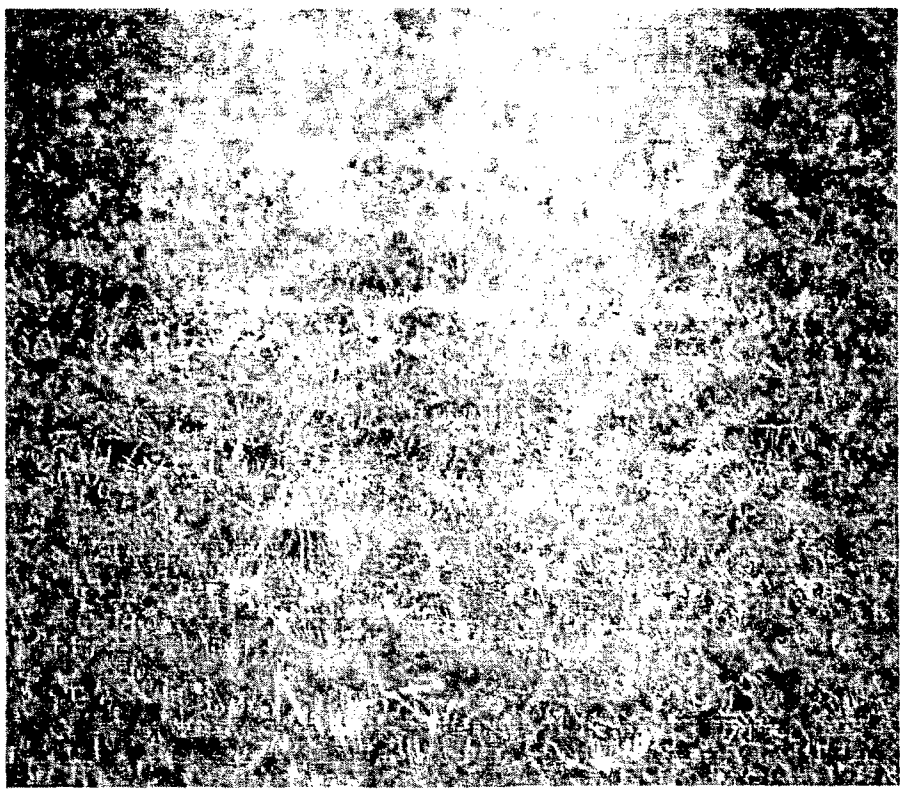

VARIACION DEL NIVEL FREATICO EN TRATAMIENTOS CON Y SIN DRENAJE EN ANCUD TEMP. 96-97 (Ortega, 1997 INIA-Remehue)
01 Marzo 96
01 Mayo 96
15 Agosto 96
01 Nov. 96
15 Enero 97
01 Marzo 97
01 Mayo 97
01 Julio 97
FECHA (cada 15 días)
PROFUNDIDAD (cm)
0
-10
-20
-30
-40
-50
-60
-70
-80
-90
-100
SIN DRENAJE
CON DRENAJE

EFECTO DRENES TOPO EN CAPACIDAD DE SOPORTE DEL SUELO POSTERIOR A PASTOREO EN EPOCA DE LLUVIA

SIN TOPO



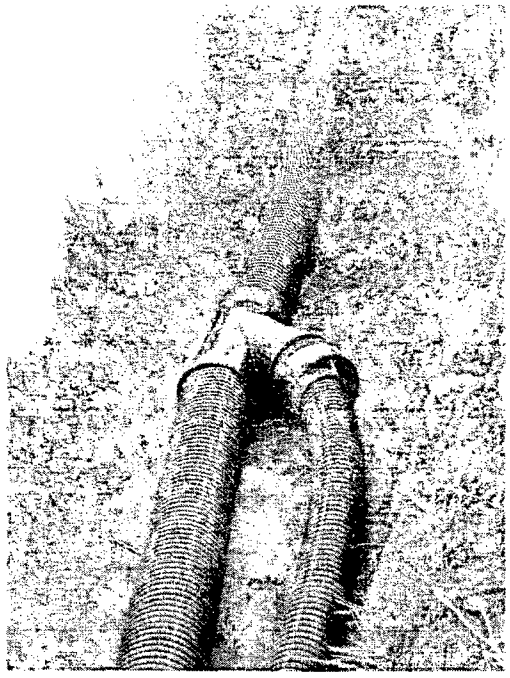
CON TOPO

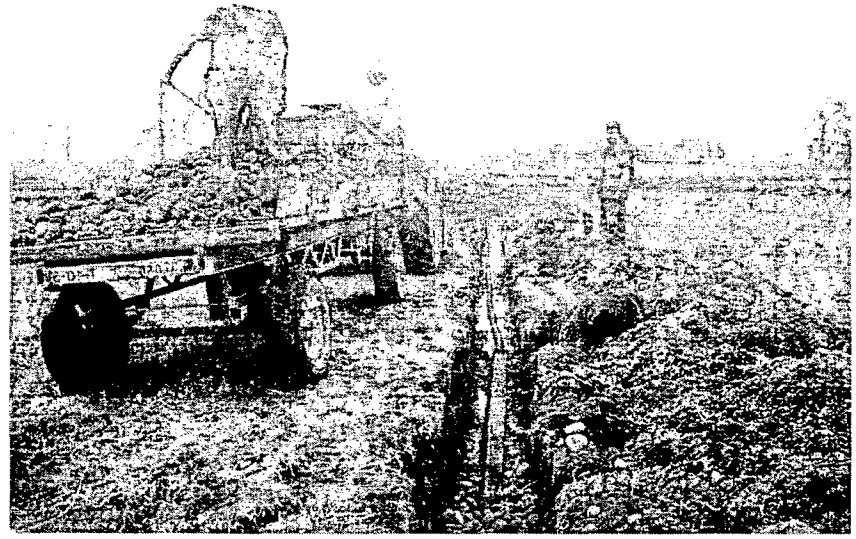


ZANJA SIN DRENES TOPO

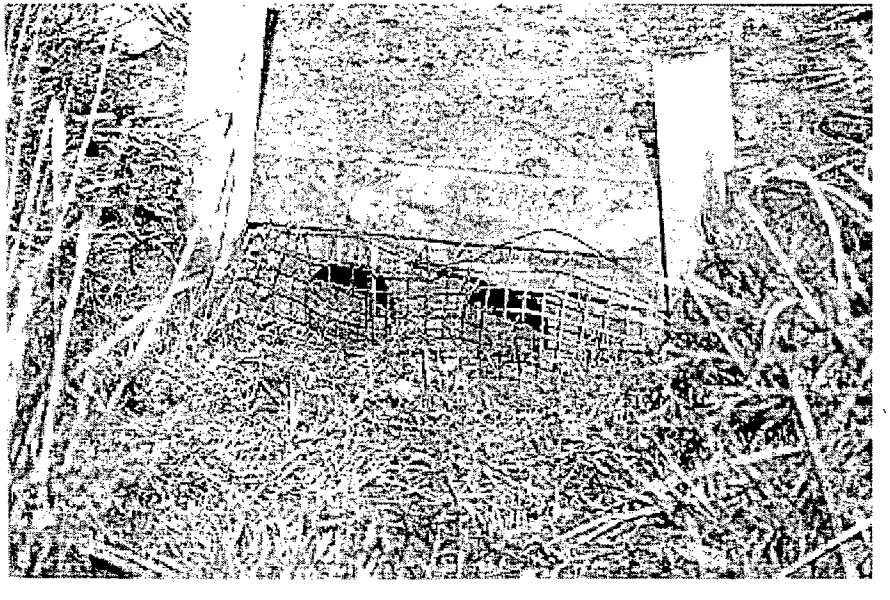
ZANJA CON DRENES TOPO

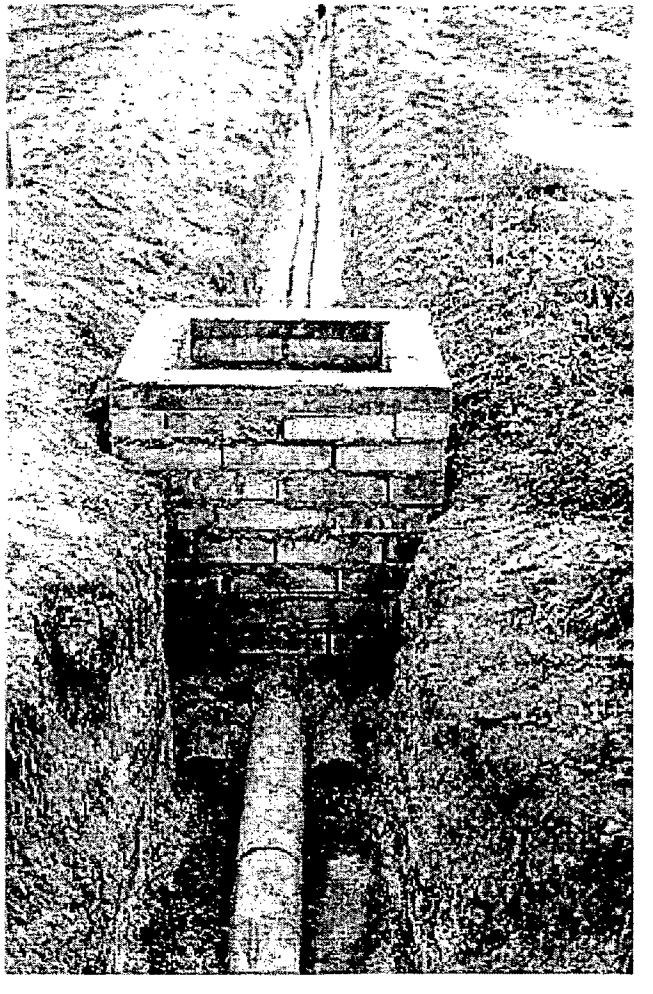
INSTALACION DREN DE TUBERÍA





ESTRUCTURAS EN TUBERIAS DE DRENAJE





DREN " EN V " O " EXPLAYADO "

DREN INTERCEPTOR

PROYECTOS DE DRENAJE

* LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO.
* **DISEÑO RED DE DRENAJE.**
* **CALCULO DE CAUDALES.**
* **DIMENSIONAMIENTO DRENES Y ESTRUCTURAS.**
* **ANALISIS CAUCE EVACUADOR.**
* **CUBICACION.**
* **PRESUPUESTO.**
* **OTROS ESTUDIOS (AGROLOGIA , AMBIENTAL).**

OBRAS DE DRENAJE BONIFICABLES

- ZANJAS DE DRENAJE.
- DRENES EN " V " O " EXPLAYADOS".
- DRENES TOPO.
- DRENES INTERCEPTORES.
- DRENES DE TUBERÍA.
- CERCOS DE LAS ZANJAS.
- BORRADO DE ZANJAS INOPERANTES.
- TRASLADO DEL MATERIAL EXCAVADO PARA RELLENO DE ZONAS BAJAS O CAMINOS INTRAPREDIALES.
- ESTRUCTURAS DE DRENAJE : CÁMARAS DE FILTRACION E INSPECCION , COMPUERTAS , PROTECCCION DE SALIDAS DE TUBERÍA.
- ESTRUCTURAS DE ATRAVIESO : PUENTES Y ALCANTARILLAS.

SERVICIOS BONIFICABLES

- TOPOGRAFIA.
- DISEÑO Y CALCULO HIDRAULICO.
- ESTUDIOS DE SUELO.
- ESTUDIOS AMBIENTALES.
- ASESORIAS LEGALES.
- SERVICIOS DE INSTALACION (Mano de Obra).
- SERVICIOS DE CONSTRUCCION DE OBRAS (Maquinaria, Contratistas).

OTROS COSTOS BONIFICABLES

- GASTOS GENERALES E IMPREVISTOS.
- SUPERVISION DE OBRAS.
- INSTALACION DE FAENAS.

REQUISITOS LEGALES DEL POSTULANTE

* PROPIEDAD DE LA TIERRA.

  - Certificado de Avalúo.

  - Inscripción Cons. Bienes Raíces c/ Cert. Vig.

• PERMISOS Y AUTORIZACIONES SECTORIALES.

  - **Aprobación Ambiental CONAMA (Intervención de Cauces, suelos Ñadis y Vegas).**

  - **Intervención de Cauces (CONAMA, DGA, DOF, CONAF).**

  - **Servidumbres de Drenaje Inscritas en el CBR.**

  - **Permisos de Atravieso (Dirección de Vialidad , EFE).**

EVALUACIÓN REGIONAL RESULT. CONC. PROY. DRENAJE.

CONCURSOS 3-2003 , 4-2004 , 17-2004 Y 5-2005.

	Proy. Selec.	Proy. NO Selec.	% Bonif.	N° Benef.	Sup. Benef.		Costo (U.F./ ha)	Mill $ Disp.	Mill $ Adjudic.	Mill $ Exced.
					Tot. (ha)	(ha/ Proy.)				
X Reg.	36	2	**72,3**	81	4.889	**135,4**	**22,5**	------	1.189.-	------
I X Reg.	4	0	73,5	18	341	114,1	42,3	------	194.-	------
Otras Reg.	35	1	71,8	59	1.192	32,3	60,6	------	726.-	------
Total País	**75**	**3**	------	**158**	**6.422**	------	------	**2.550.-**	**2.109.-**	**441.-**
% Xa Reg.	**48 %**	------	------	**51 %**	**76 %**	------	------	------	**56 %**	------

Fuente : **Elaborado de Resultados de Concursos en www.chileriego.cl**

A.2

PERFOMAQ S.A.

Pozos Profundos

PERFOMAQ S.A.
Pozos Profundos

ES UNA EMPRESA OSORNINA CREADA HACE 25 AÑOS, DEDICADA A ENTREGAR SOLUCIONES INTEGRALES A SU PROBLEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.

PERFOMAQ S.A.
Pozos Profundos

NUESTRO COMPROMISO

ASESORAR A NUESTROS CLIENTES, Y ENTREGARLES LA MEJOR SOLUCIÓN A SUS REQUERIMIENTOS DE AGUA.

PERFOMAQ S.A.
Pozos Profundos

CAPTACION DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

ETAPAS DE CONSTRUCCION POZO PROFUNDO:

- DETERMINAR LAS NECESIDADES DEL CLIENTE
- PERFORACIÓN

PERFOMAQ S.A.
Pozos Profundos

- HABILITACIÓN
- ENGRAVILLADO
- SELLADO
- DESARROLLO
- DESINFECCIÓN
- PRUEBAS DE BOMBEO

PERFOMAQ S.A.
Pozos Profundos

DETERMINAR LAS NECESIDADES DEL CLIENTE

Antes de construir la obra, es importante determinar lo siguiente:

- Caudal requerido (importante para elegir el diámetro de la habilitación definitiva)
- Disponibilidad de recursos hídricos en el sector
- Presencia de pozos inscritos a menos de 200 mts
- Disponibilidad de electricidad.
- Accesos al punto de perforación

PERFOMAQ S.A.
Pozos Profundos

PERFORACION

- Consiste en atravesar los estratos que componen el subsuelo, hasta encontrar un acuífero apto para explotarlo.

  Gracias al sistema de "*roto percusión y entubación simultánea*" que emplea Perfomaq S.A., podemos determinar la ubicación exacta de los acuíferos existentes, y el caudal que estos entregan.

PERFOMAQ S.A.
Pozos Profundos

HABILITACIÓN

- Consiste en entubar el pozo con la cañería de revestimiento definitiva, intercalar las cribas o filtros en los tramos que enfrentan a los acuíferos.

  La elección de las cribas va a depender de la granulometría del acuífero

PERFOMAQ S.A.
Pozos Profundos

ENGRAVILLADO

- El engravillado consiste en rellenar el espacio anular comprendido entre la cañería de perforación y la cañería de habilitación.

  Luego de engravillar, se retira la tubería de la perforación.

  La gravilla que se emplee, puede determinar la vida útil del pozo.

PERFOMAQ S.A.
Pozos Profundos

SELLADO

El sellado, consiste en concretar los últimos 10 metros de espacio anular entre la perforación y la tubería cilíndrica, para así impedir que aguas y residuos, superficiales percolen contaminando el pozo.

PERFOMAQ S.A.
Pozos Profundos

DESARROLLO

Consiste en desarenar el pozo, y estabilizar las formaciones en torno a las cribas, logrando un ordenamiento granulométrico de la gravilla de mayor tamaño a menor tamaño.

Existen varios sistemas para “desarrollar” el pozo:

- aire comprimido
- émbolo buzo
- jet de agua

PERFOMAQ S.A.
Pozos Profundos

DESINFECCIÓN

Este proceso consiste en introducir una cantidad determinada de hipoclorito de sodio al interior del pozo una vez finalizado el desarrollo. Con esto minimizamos la contaminación que pudiera podrucirse durante la perforación.

PERFOMAQ S.A.
Pozos Profundos

PRUEBAS DE BOMBEO

Con la finalidad de determinar los caudales reales que entrega el pozo profundo se realizan las siguientes pruebas:

PRUEBA DE GASTO VARIABLE
PRUEBA DE GASTO CONSTANTE

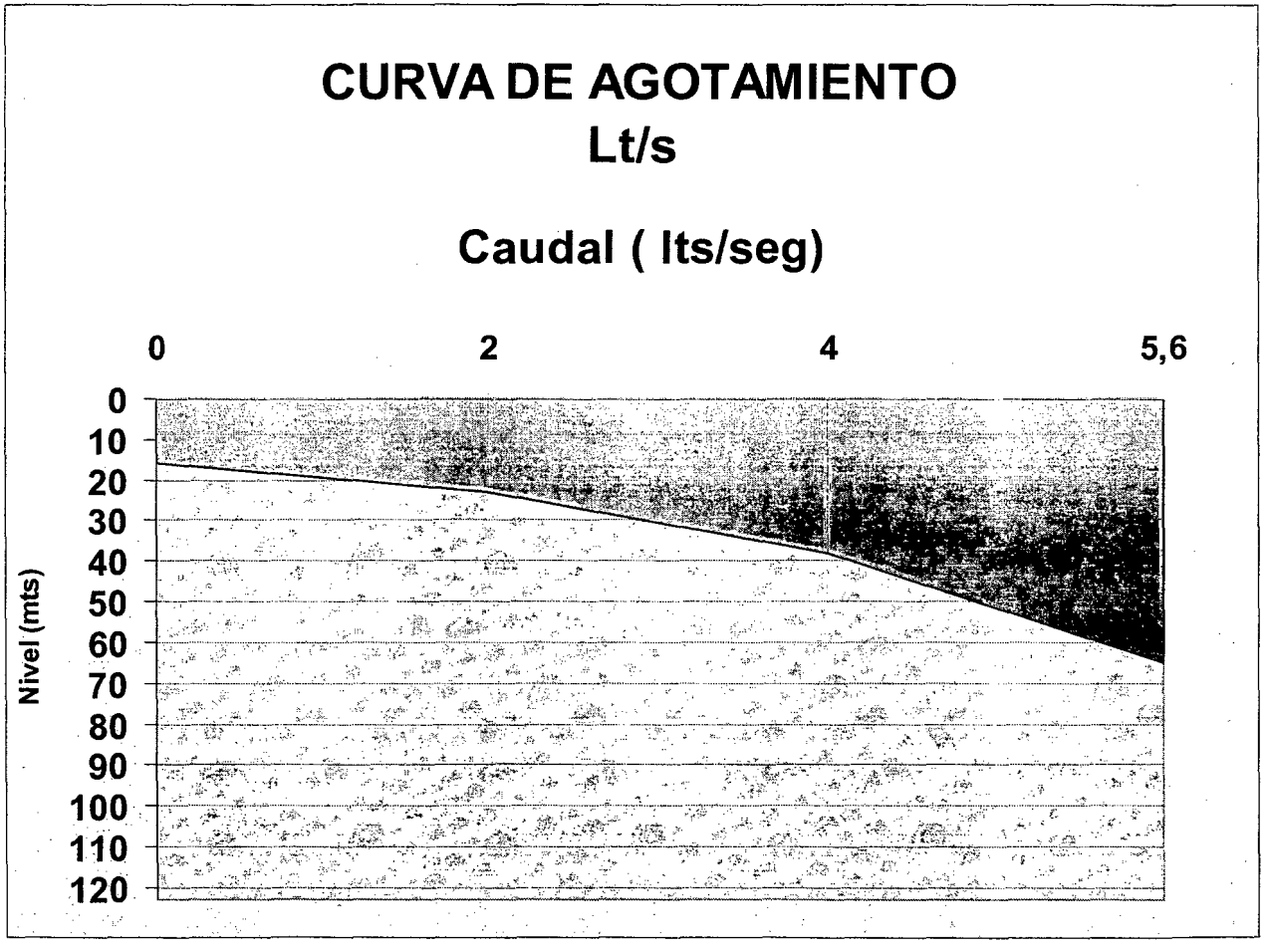
PERFOMAQ S.A.
Pozos Profundos

PRUEBA GASTO VARIABLE

Consiste en bombear 3 diferentes caudales que se van incrementando, y simultáneamente monitorear los niveles del agua dentro del pozo. Hay que llegar a un punto donde se estabilice el nivel con cierto caudal. El último caudal debe ser cercano al agotamiento del acuífero. Con estos

datos se realiza una CURVA DE AGOTAMIENTO, donde se grafica el caudal v/s nivel.

PERFOMAQ S.A.
Pozos Profundos



PERFOMAQ S.A.
Pozos Profundos

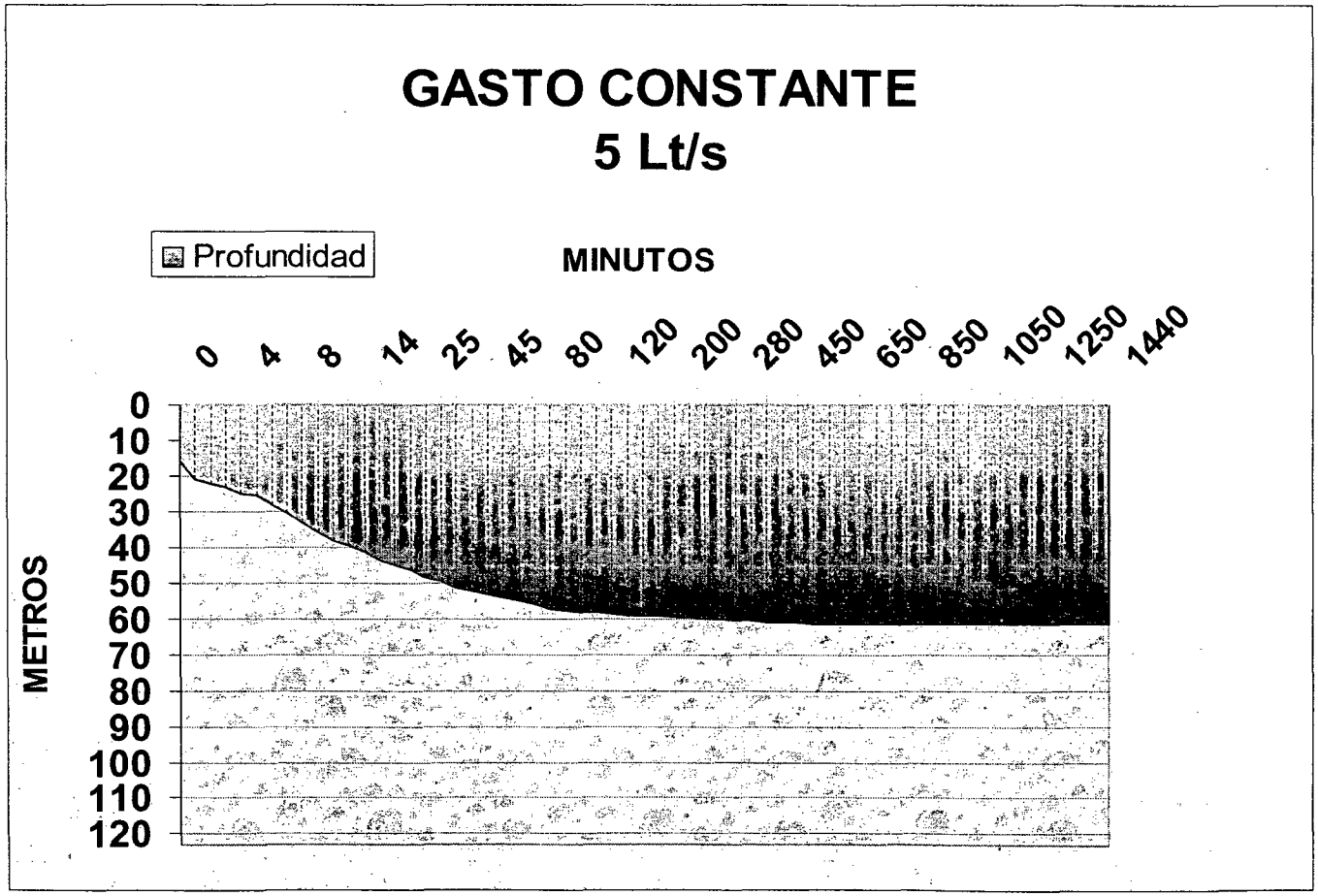
PRUEBA DE GASTO CONSTANTE

Esta medición se realiza con un 90% del máximo obtenido en la prueba de gasto variable, y se monitoreo el nivel del agua dentro del pozo durante 24 horas.

Con todos estos datos se grafica el nivel versus el tiempo.

Las pruebas de bombeo son requisito para solicitar los derechos de agua.

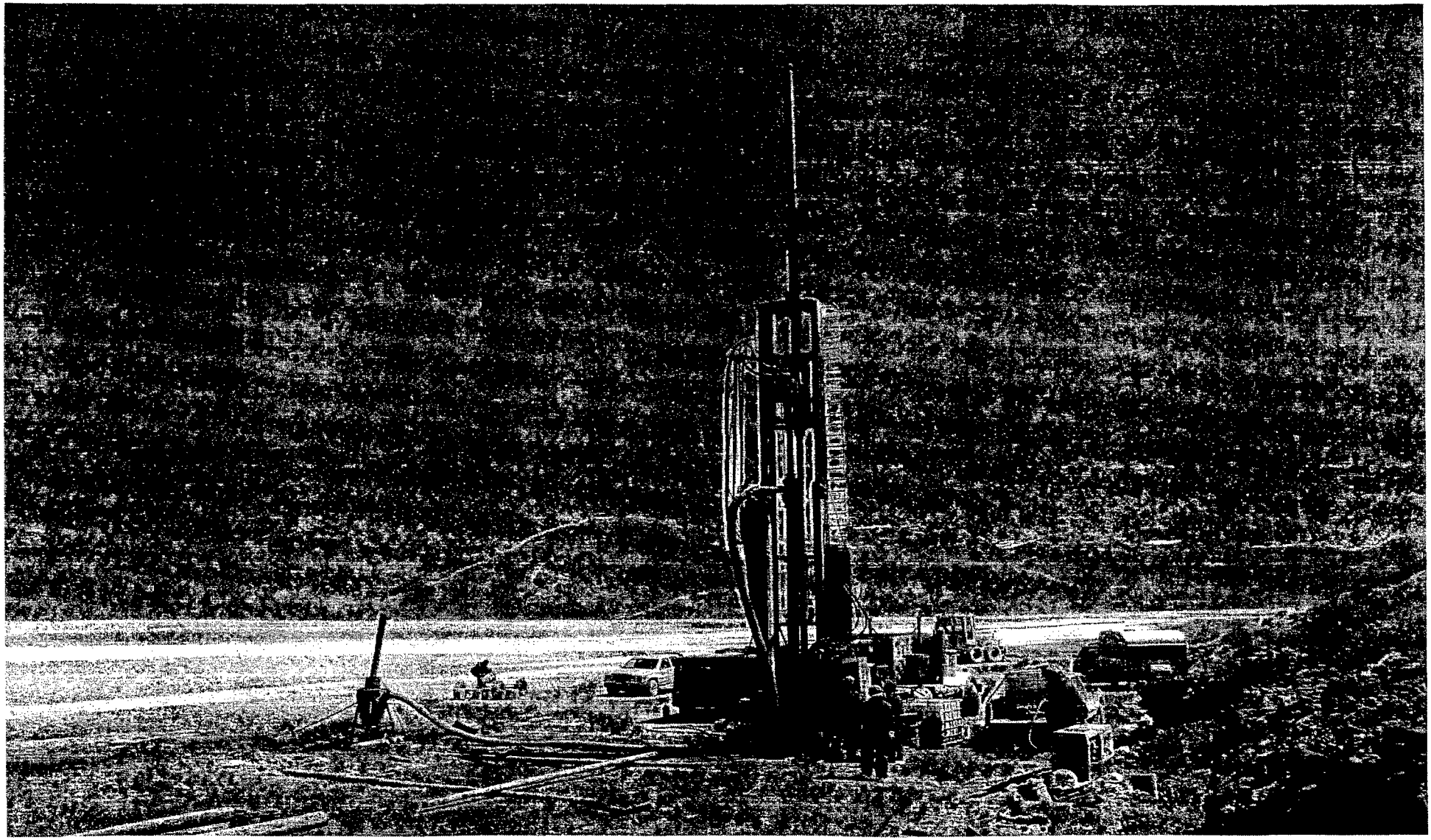
PERFOMAQ S.A.
Pozos Profundos

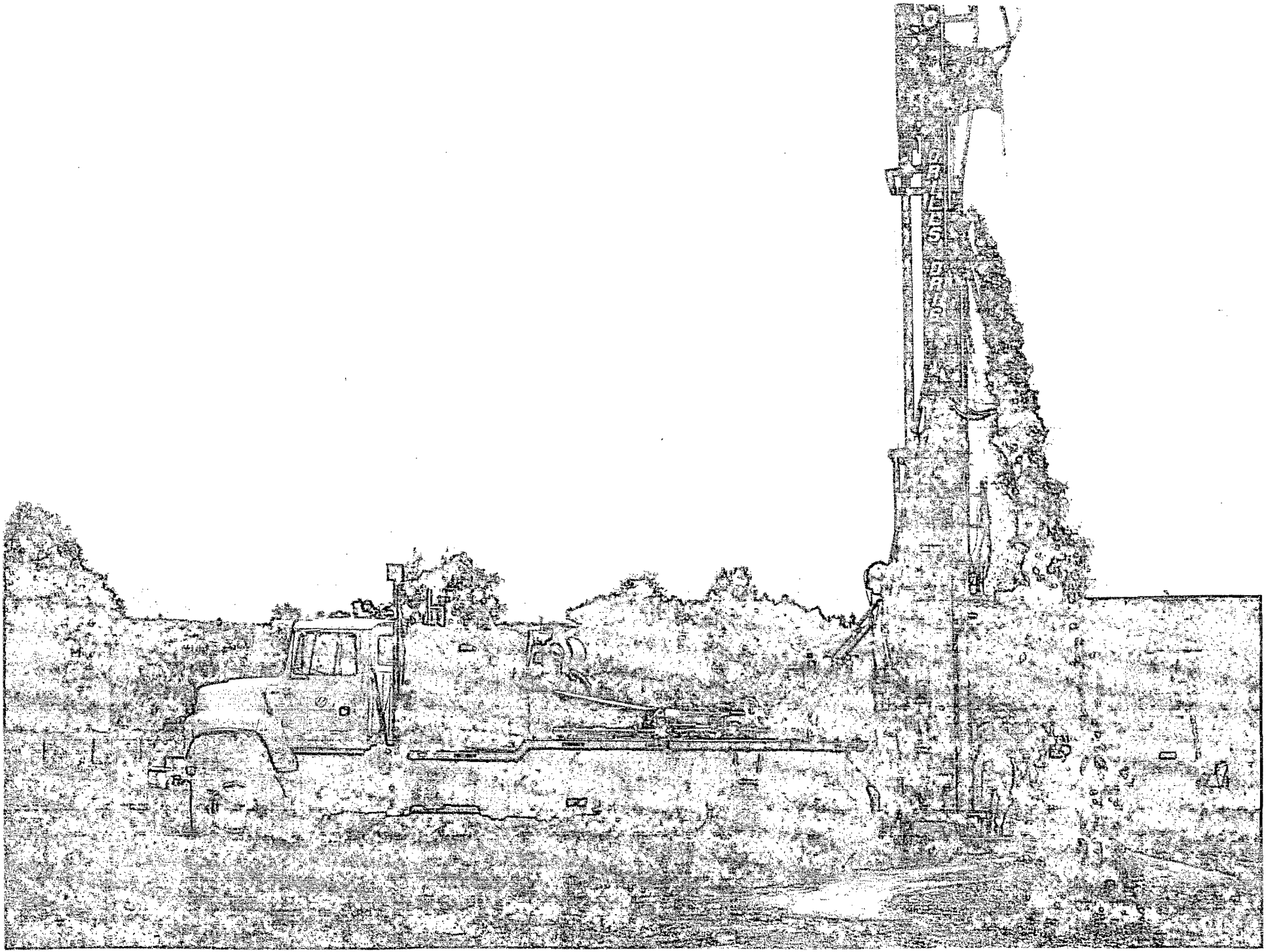


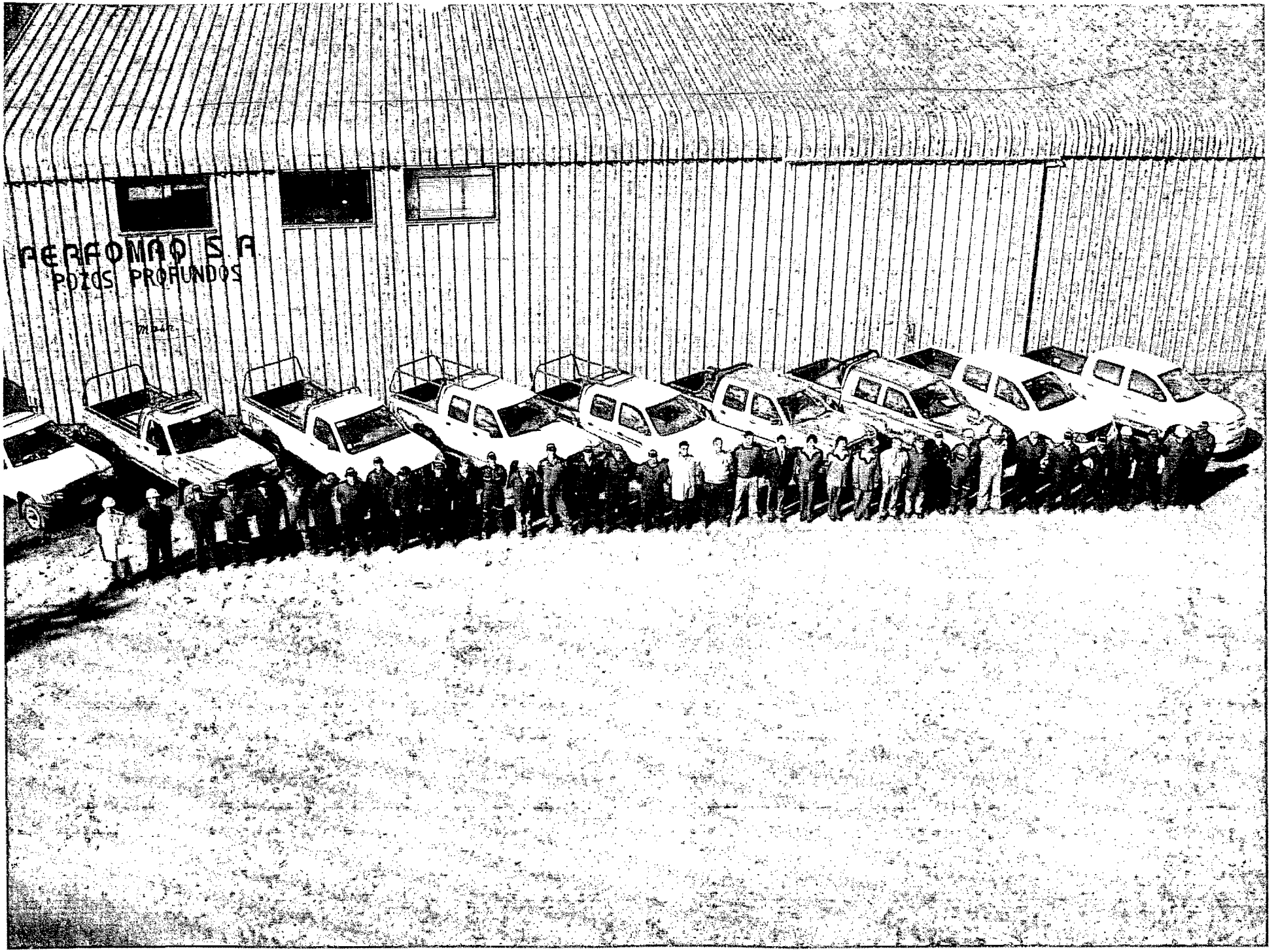
PERFOMAQ S.A.

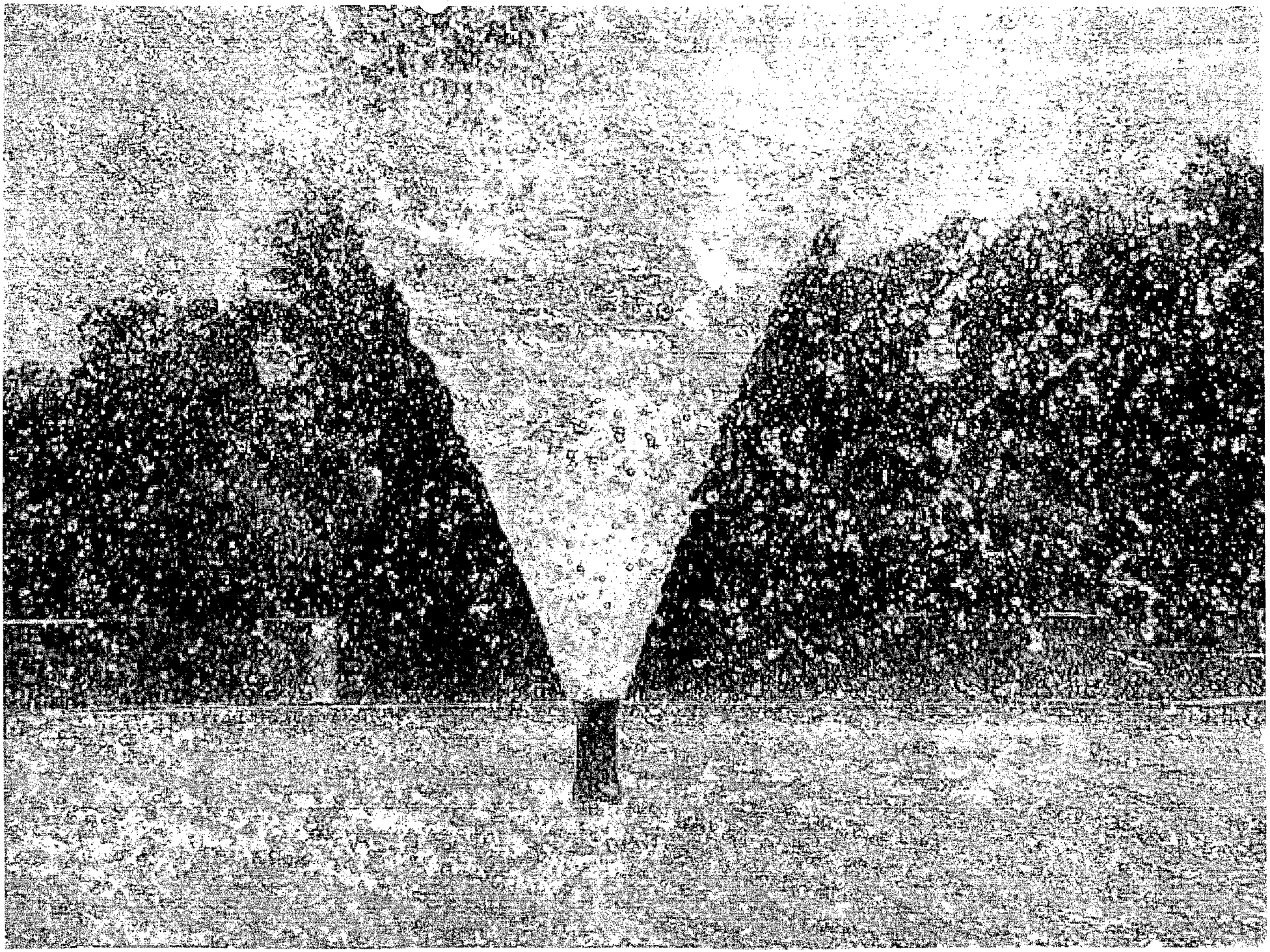
Pozos Profundos

NUESTROS EQUIPOS






AERAMAQ S.A
POÇOS PROFUNDOS



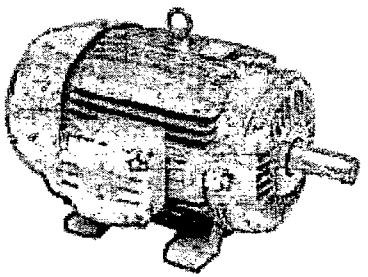
Desde 1954, Confiabilidad, Liderazgo y Tradición

¿Qué es una bomba hidráulica?

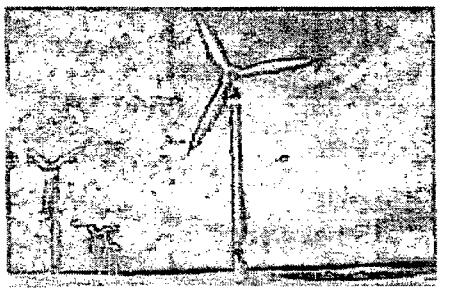
Las Bombas son máquinas hidráulicas que transfieren energía al fluido con la finalidad de transportarlo de un punto para otro.

En este proceso, el fluido sufre un aumento de presión, de velocidad o de presión y velocidad.

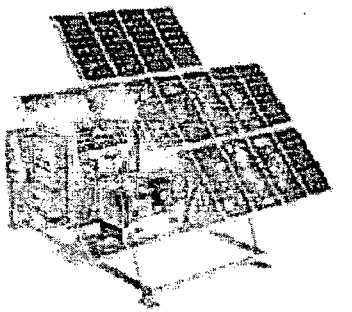
¿Cómo accionar una bomba hidráulica?



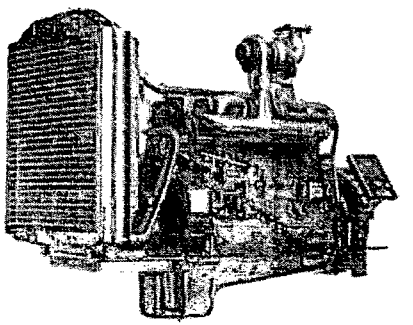
Motor eléctrico



Energía eólica



Energía solar

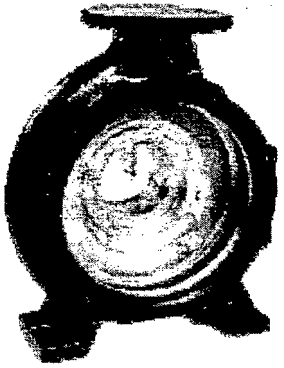


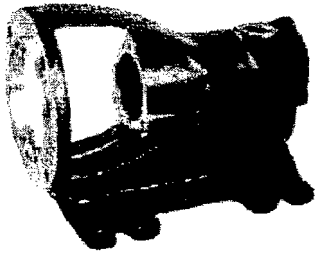
Motor a combustión interna

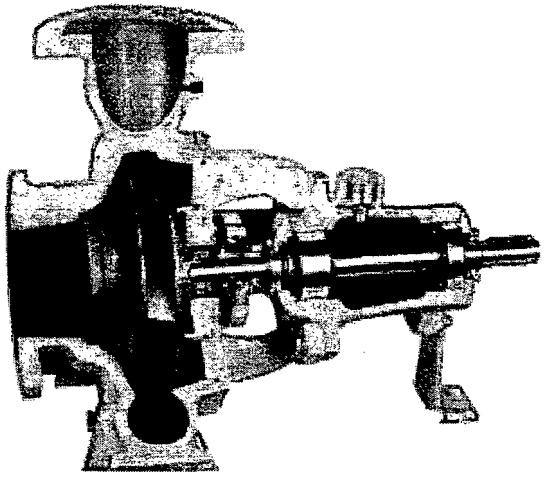
Clasificación de las Bombas

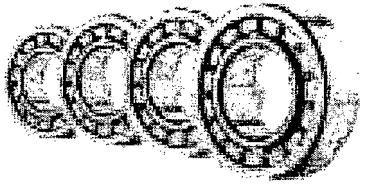
- Bombas Volumétricas o de desplazamiento positivo.
- Bombas Centrífugas
- Bombas Especiales, por ejemplo, bombas de vacío.

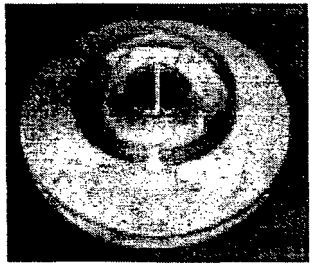
PARTES QUE FORMAN UNA BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL

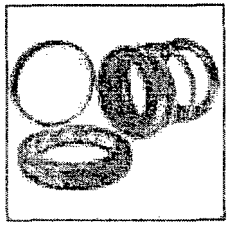




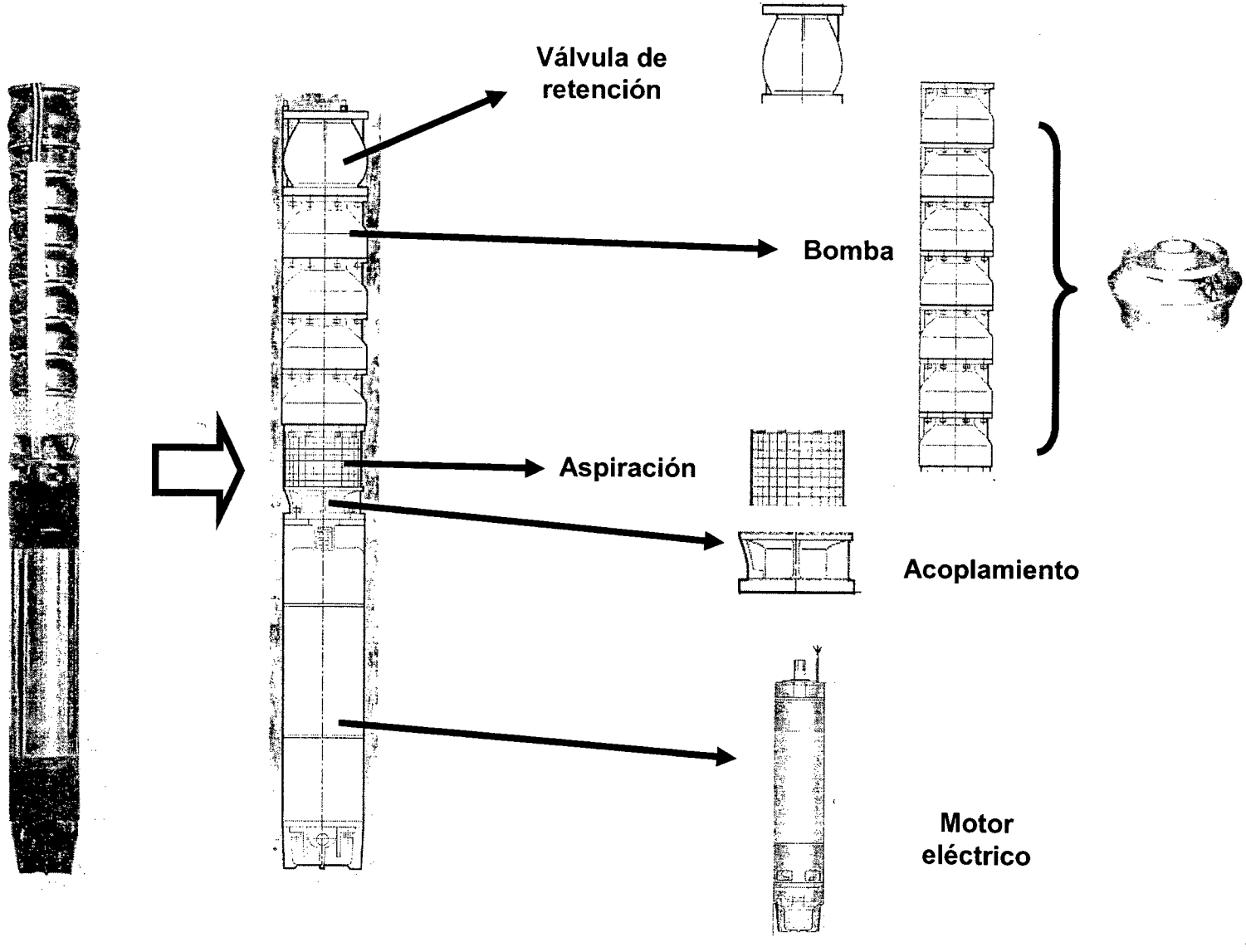






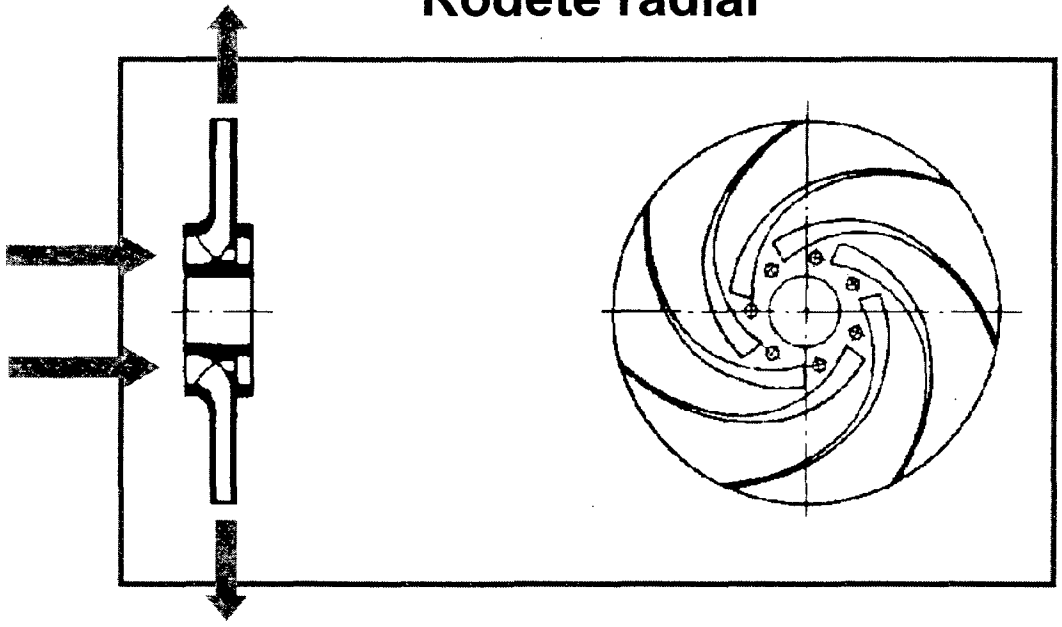


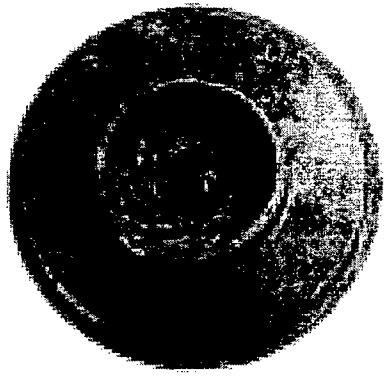
Bomba Vertical - Bomba de Pozo Profundo

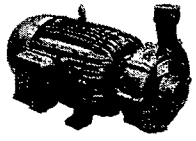


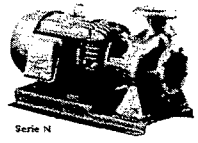
Clasificación Bombas Centrífugas

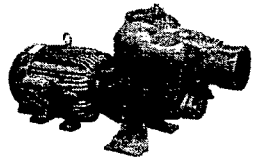
Rodete radial







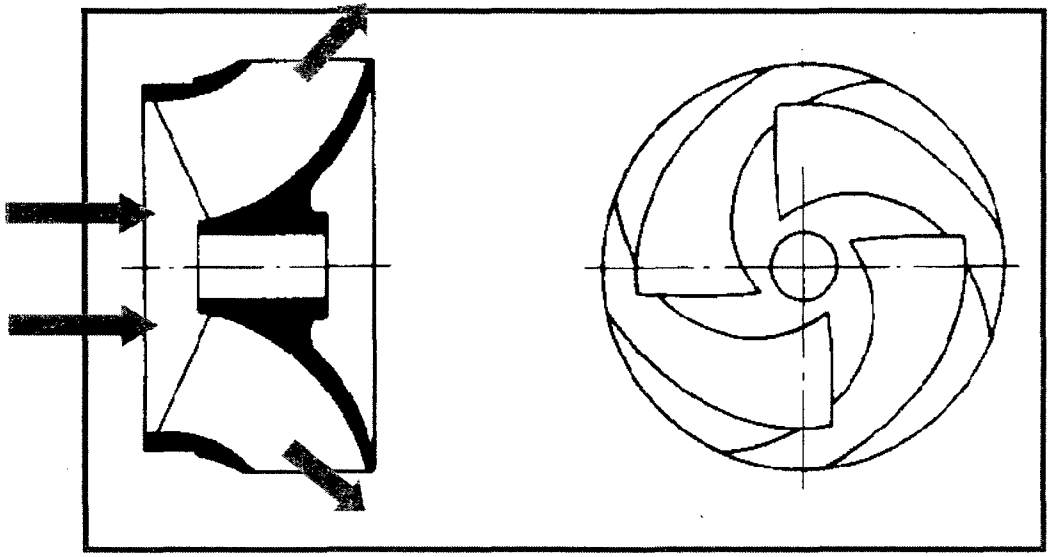


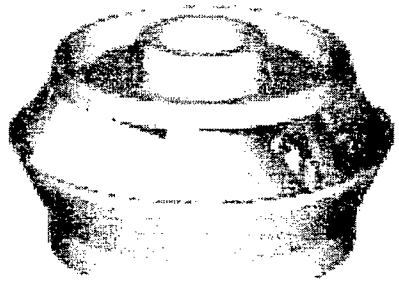


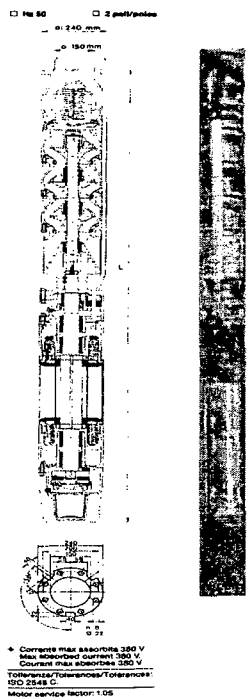
VOGT®

Clasificación Bombas Centrífugas

Rodete semi-axial





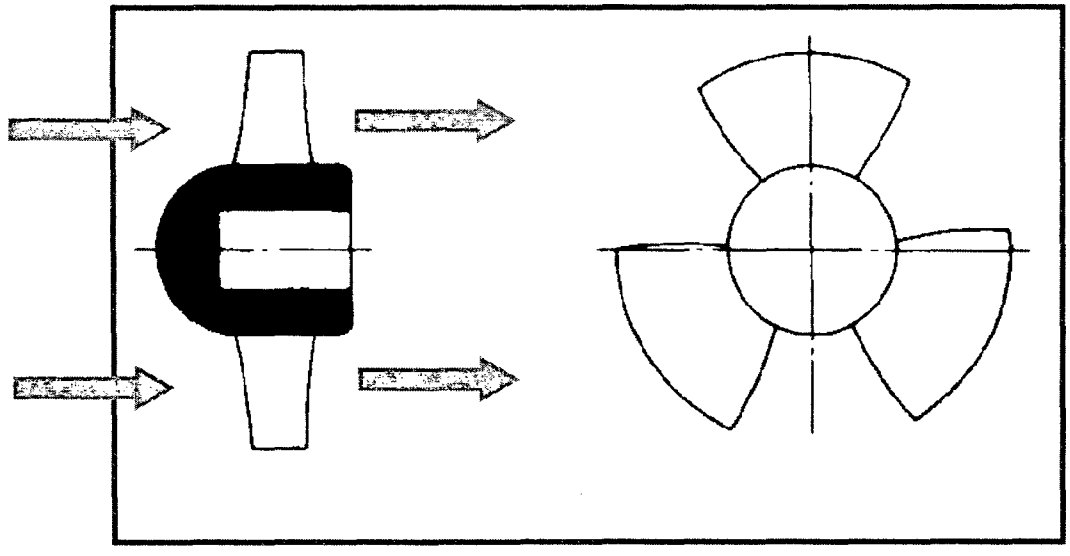


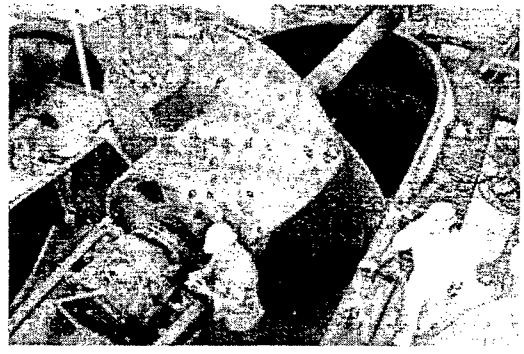
aturia

VOGT®

Clasificación Bombas Centrífugas

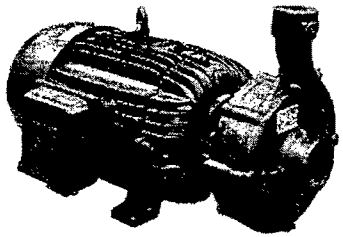
Rodete axial



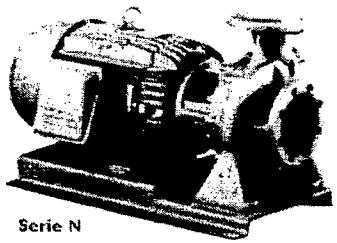


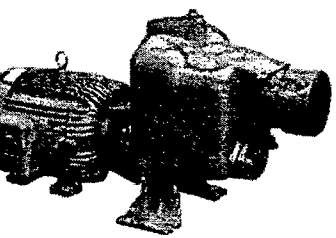
B O M B A S - C EN T R I F U G A S - VOGT

MONOBLOCK



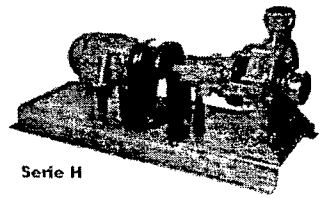
Serie N





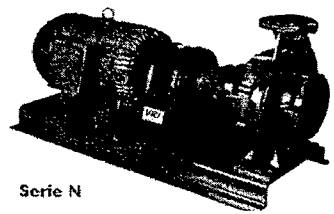
CPO.RODAMIENTO

H



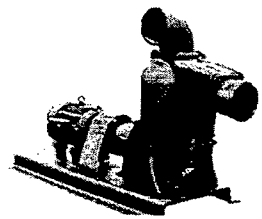
Serie H

N



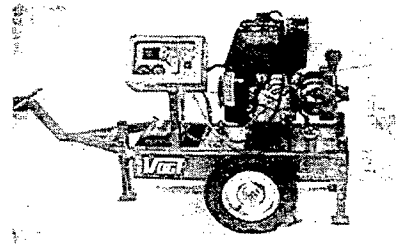
Serie N

A

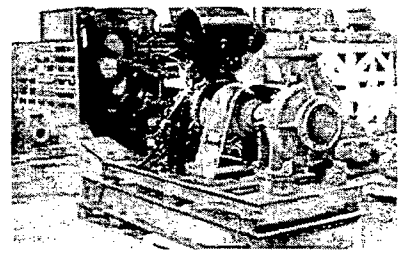


COMBUSTION

H



N



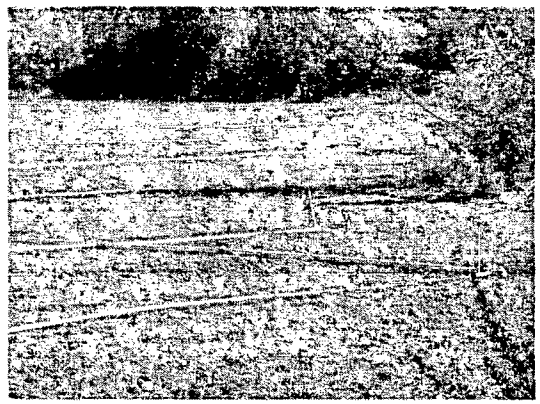
A

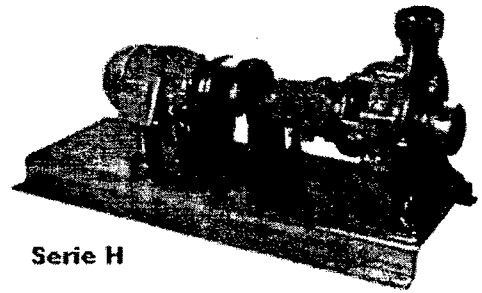
APLICACIONES DE BOMBAS VOGT EN EL RIEGO SEGÚN SU

SERIE (H - N – L – A - P)

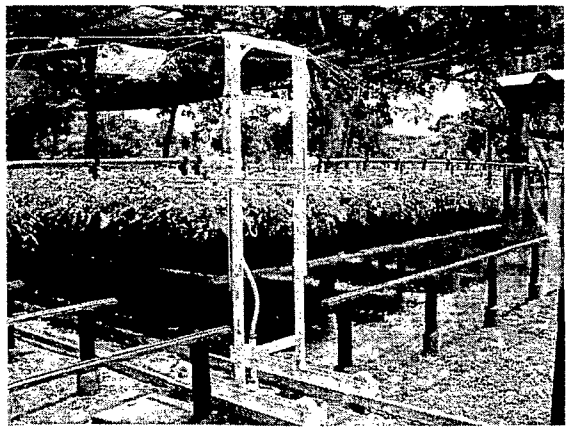
Desde 1954, Confiabilidad, Liderazgo y Tradición

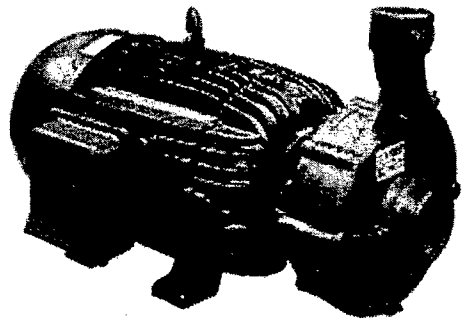
SERIE H





Serie H

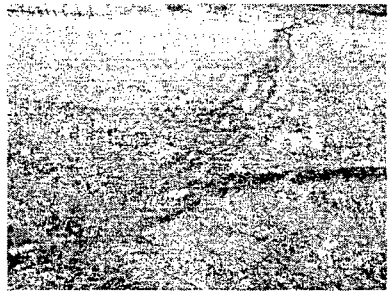


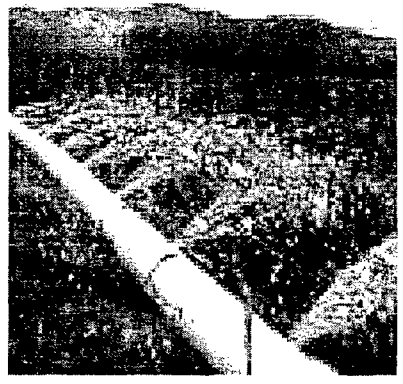


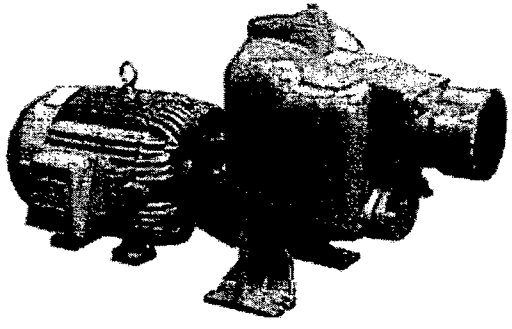
MONOBLOCK

CPO.
RODAMIENTO

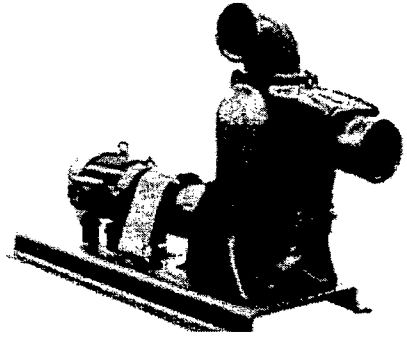
SERIE A





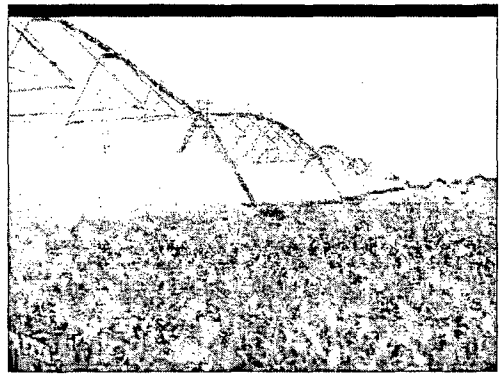


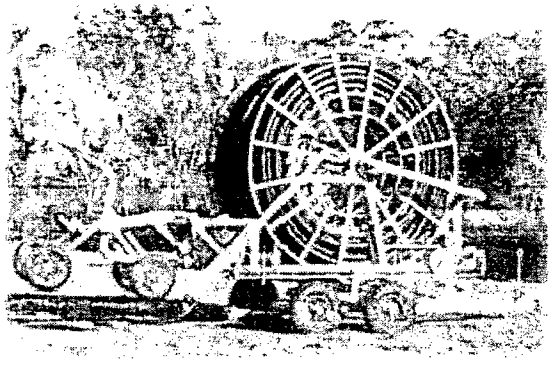
MONOBLOCK

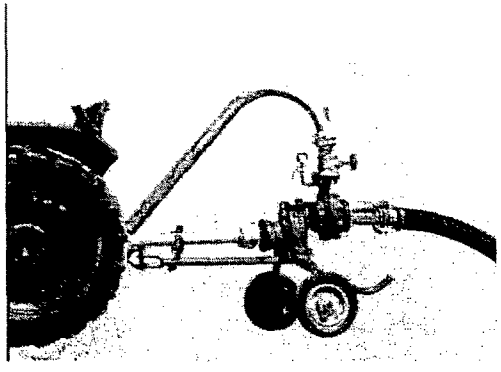


CPO.
RODAMIENTO

SERIE N

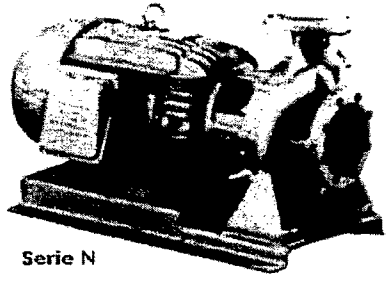






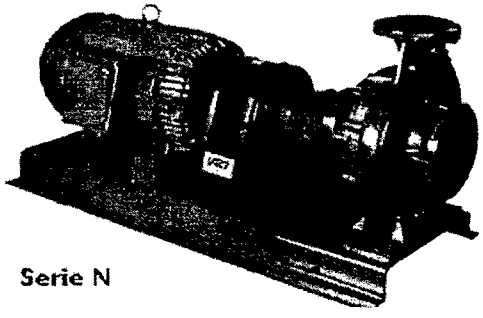
BOMBA Y

MULTIPLICADOR



Serie N

MONOBLOCK



Serie N

CPO.

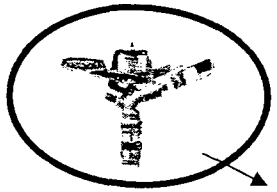
RODAMIENTO

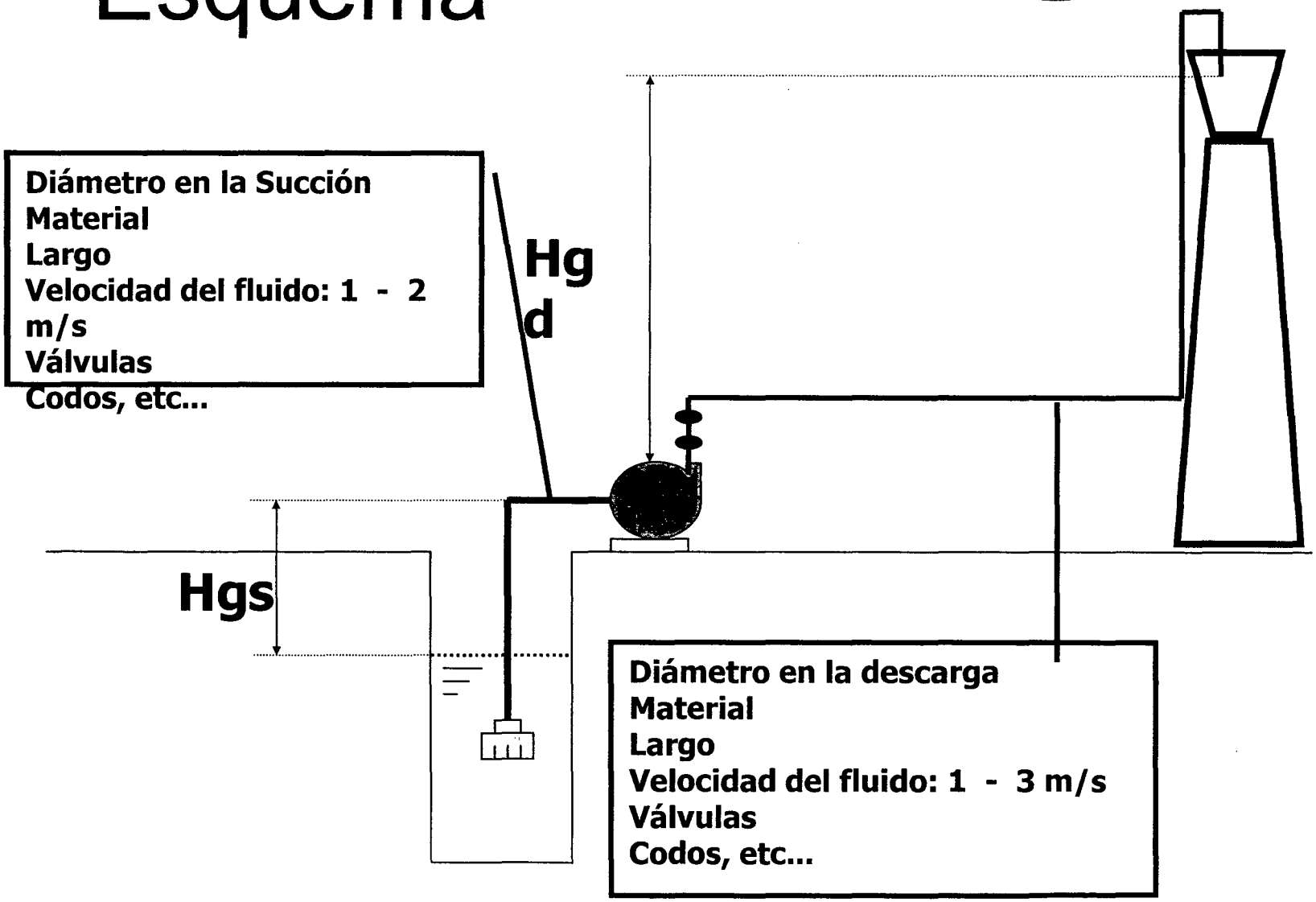
COMO SELECCIONO LA BOMBA IDEAL...?

Desde 1954, Confiabilidad, Liderazgo y Tradición

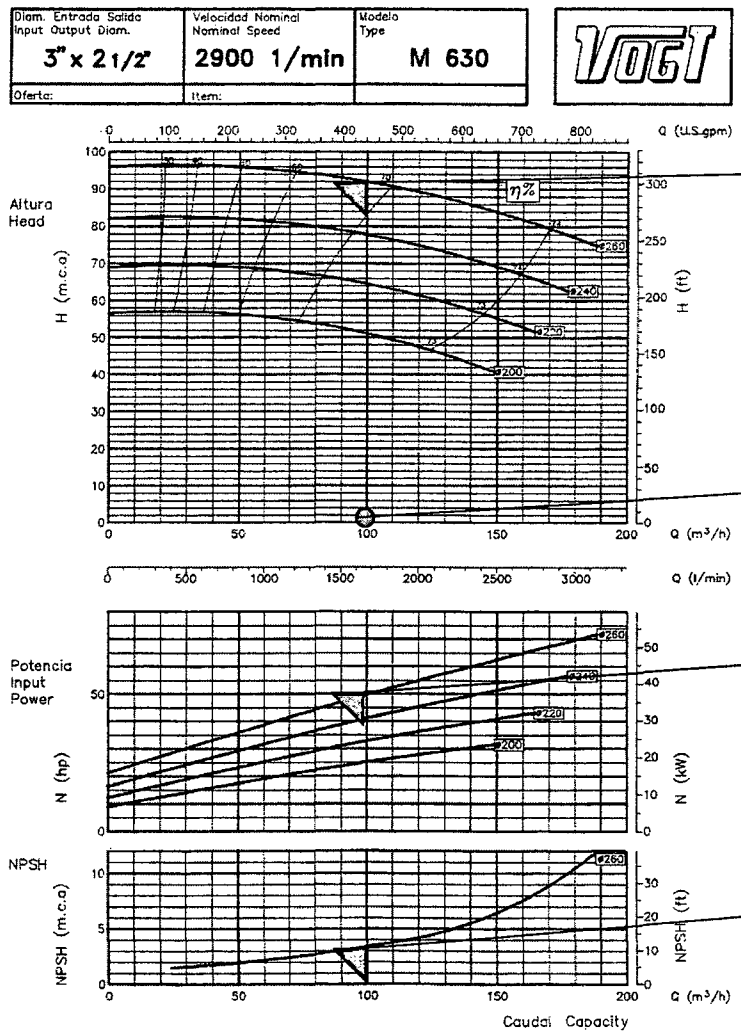
Esquema

Presión Adicional





Interpretación de gráficos:
Q v/s H; Q v/s P y Q v/s Npshr



H = 90 m.c.a

Q = 100 m3/h

Pabs = 50 Hp

NPSHr= 3 m.c.a.

NPSH

N ⇨ NET

P ⇨ POSITIVE

S ⇨ SUCTION

H ⇨ HEAD

NPSH Disponible
Del sistema

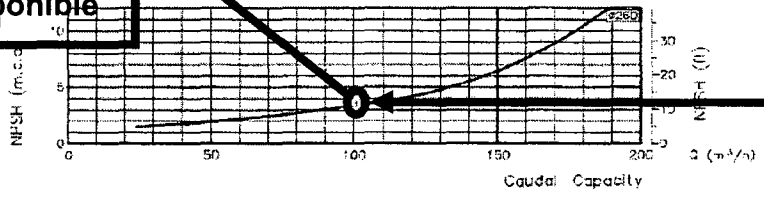
NPSH Requerido
De la bomba

ALTURA DE SUCCIÓN NETA POSITIVA

NPSHd ≥ NPSHr

**** Siempre NPSHd (disponible) del sistema, deberá ser mayor o igual al NPSHr (requerido) Bomba.**

3 m.c.a
Disponible



Succión negativa estanque ABIERTO
NPSH d = Pa – (Tv + Hgs + Hf)

NPSH d=10m.c.a. – (0.17m.c.a.+3m+ 1m.c.a.)

NPSH d = 5.83 m.c.a.

Presión Atmosférica

10 m.c.a.

NPSHd (5.83m.c.a.) ≥ NPSHr (3 m.c.a)

OK !!

Hgs 3 m

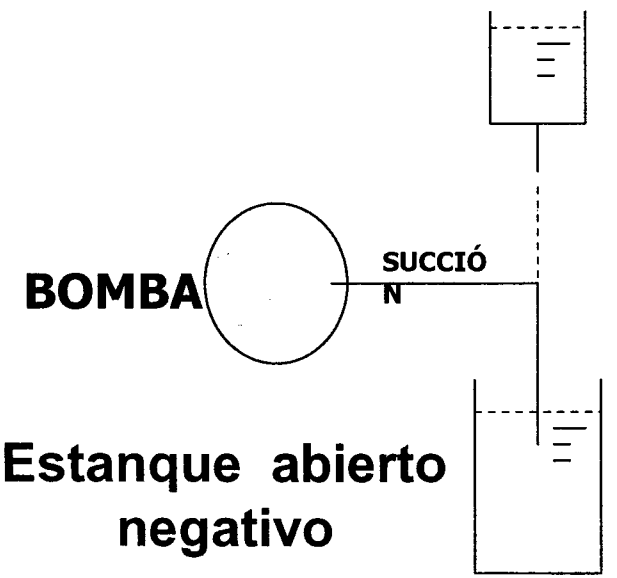
Diámetro en la Succión
Material
Largo
Velocidad del fluido: 1 - 2 m/s
Válvulas
Codos, etc...

1 m.c.a.

NPSHd según montaje de succión.

NPSH d = Pa + Hgs – (Tv + Hf)

Estanque abierto positivo

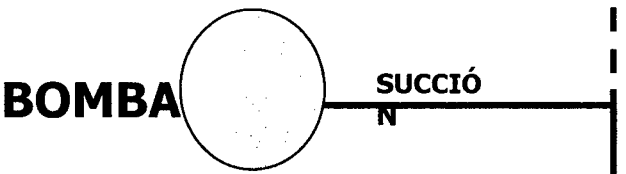


Estanque abierto negativo

NPSH d = Pa – (Tv + Hgs + Hf)

NPSH d = Pe + Hgs – (Tv + Hf)

Estanque cerrado positivo



Estanque cerrado negativo

NPSH d = Pe – (Hgs + Tv + Hf)

Presión Atmosférica a dif. Alturas.

TABLA N° 4

PRESION ATMOSFÉRICA EN FUNCION DE LA ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR

HSNM= ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR (m)
Hb= PRESION ATMOSFÉRICA EN ALTURA EQUIVALENTE DE AGUA A 0 °C (mca)
pb= PRESION ATMOSFÉRICA (bar)

HSNM	Hb	pb	HSNM	Hb	pb	HSNM	Hb	pb
(m)	(mca)	(bar)	(m)	(mca)	(bar)	(m)	(mca)	(bar)
			2500	7.615	0.7468	5500	5.151	0.5051
			2600	7.520	0.7374	5600	5.082	0.4983
-300	10.705	1.0499	2700	7.426	0.7282	5700	5.013	0.4916
-200	10.580	1.0376	2800	7.332	0.7191	5800	4.945	0.4849
-100	10.456	1.0254	2900	7.240	0.7100	5900	4.878	0.4784
0	10.332	1.0133	3000	7.149	0.7011	6000	4.812	0.4719
100	10.210	1.0013	3100	7.058	0.6922	6100	4.746	0.4654
200	10.089	0.9894	3200	6.969	0.6834	6200	4.681	0.4591
300	9.970	0.9777	3300	6.880	0.6747	6300	4.617	0.4528
400	9.851	0.9661	3400	6.793	0.6661	6400	4.553	0.4465
500	9.734	0.9545	3500	6.706	0.6576	6500	4.491	0.4404
600	9.617	0.9431	3600	6.620	0.6492	6600	4.428	0.4343
700	9.502	0.9319	3700	6.535	0.6409	6700	4.367	0.4283
800	9.388	0.9207	3800	6.451	0.6327	6800	4.306	0.4223
900	9.275	0.9096	3900	6.368	0.6245	6900	4.246	0.4164
1000	9.164	0.8987	4000	6.286	0.6164	7000	4.187	0.4106
1100	9.053	0.8878	4100	6.204	0.6084	7100	4.128	0.4048
1200	8.943	0.8771	4200	6.124	0.6005	7200	4.070	0.3991
1300	8.835	0.8664	4300	6.044	0.5927	7300	4.013	0.3935
1400	8.728	0.8559	4400	5.965	0.5850	7400	3.956	0.3880

Tabla Tensión de Vapor.

TABLA N° 3
TENSIÓN DE VAPOR DEL AGUA
EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA

TEMPERATURA		PRESION DE VAPOR			DENSIDAD
T°C	T°K	pD	pD	HD	ro
°C	°K	(bar)	(kg/cm2)	(mca)	kg/dm3
0	273.15	0.00611	0.00623	0.0623	0.9999
1	274.15	0.00657	0.00670	0.0670	0.9999
2	275.15	0.00706	0.00720	0.0720	1.0000
3	276.15	0.00758	0.00773	0.0773	1.0000
4	277.15	0.00813	0.00829	0.0829	1.0000
5	278.15	0.00872	0.00889	0.0889	1.0000
6	279.15	0.00935	0.00953	0.0953	1.0000
7	280.15	0.01001	0.01021	0.1021	0.9999
8	281.15	0.01072	0.01093	0.1093	0.9999
9	282.15	0.01147	0.01170	0.1170	0.9998
10	283.15	0.01227	0.01251	0.1252	0.9997
11	284.15	0.01312	0.01338	0.1338	0.9996
12	285.15	0.01401	0.01429	0.1429	0.9995
13	286.15	0.01497	0.01527	0.1527	0.9994
14	287.15	0.01597	0.01628	0.1630	0.9993
15	288.15	0.01704	0.01738	0.1739	0.9991
16	289.15	0.01817	0.01853	0.1855	0.9990
17	290.15	0.01936	0.01974	0.1977	0.9988
18	291.15	0.02062	0.02103	0.2106	0.9986
19	292.15	0.02196	0.02239	0.2243	0.9984

Diámetro de tubería según velocidad

Cálculo de velocidad en tuberías a partir del diámetro:

$$V = Q\ (m^3/s)\ /\ A\ (m^2)$$

Datos :

v = Velocidad

A = Área ($\Pi \times D^2 / 4$)

Q = Caudal

Parámetros de Velocidad:

Succión: Máximo 2 m/s Mínimo 1 m/s
Descarga: Máximo 3 m/s Mínimo 1 m/s (restricción para grandes caudales)

Datos:

Diámetro: 6" – Diámetro interior en m = 0.154

Q: 50 m3/h = 0.0138 m3/s

Formula: v = Q (m^3/s) / A (m^2)

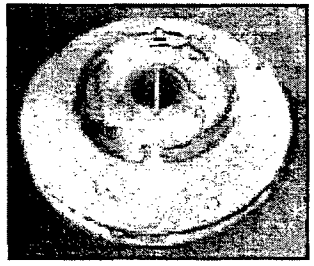
V = 0.0138 m^3/s / ($\overline{\Pi}$ * $(0.154m)^2$ / 4)

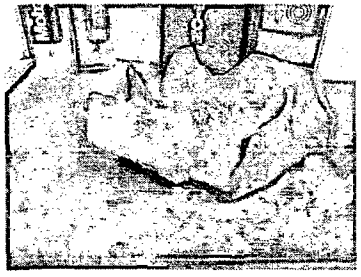
V= 0.0138 m^3/s / 0.0186 m^2

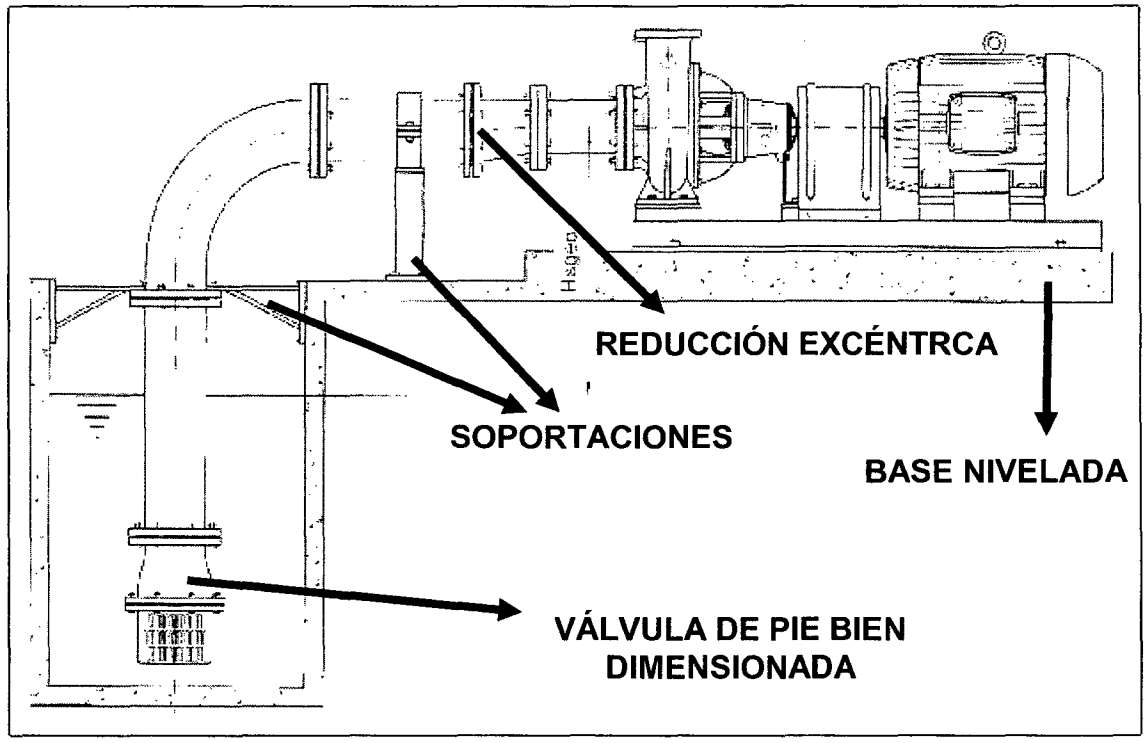
V = 0.74 m/s ...

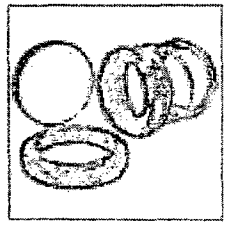
OJO VELOCIDAD BAJA !!

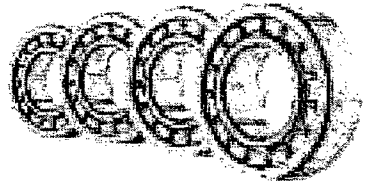
Montaje y mantención

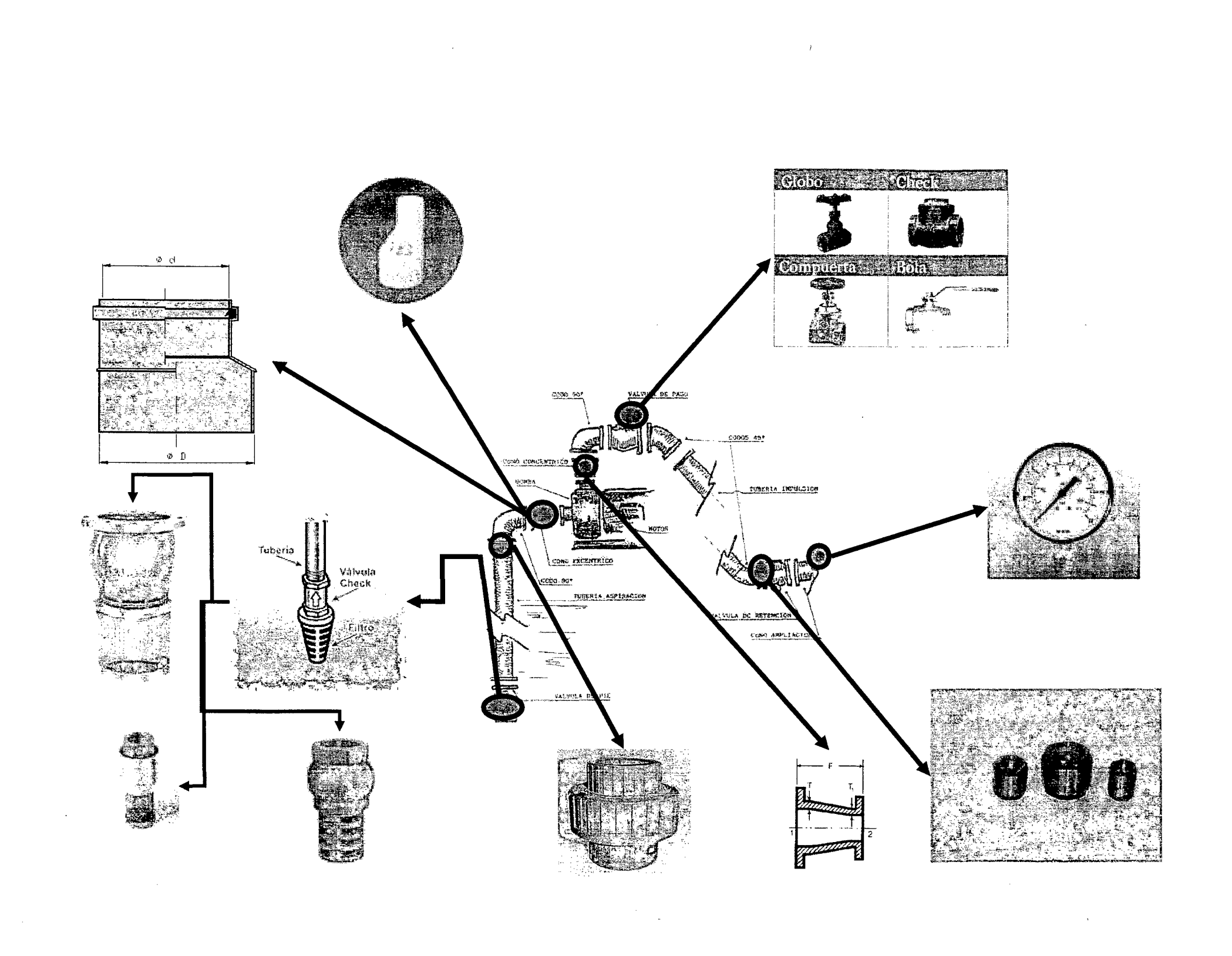


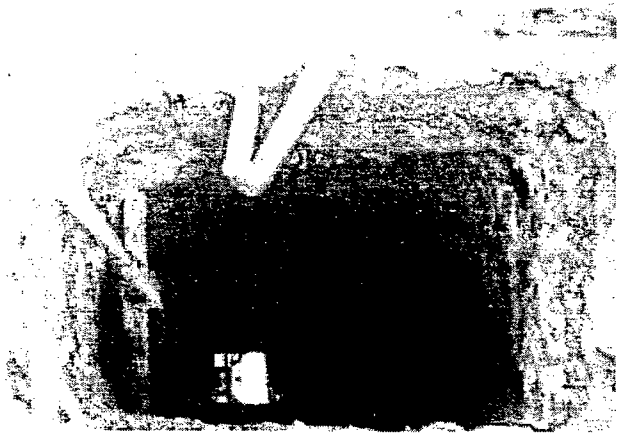


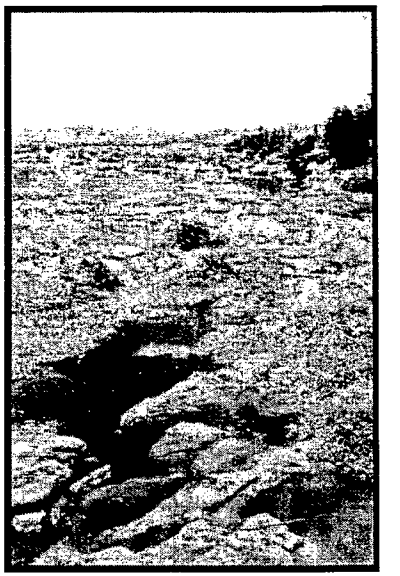


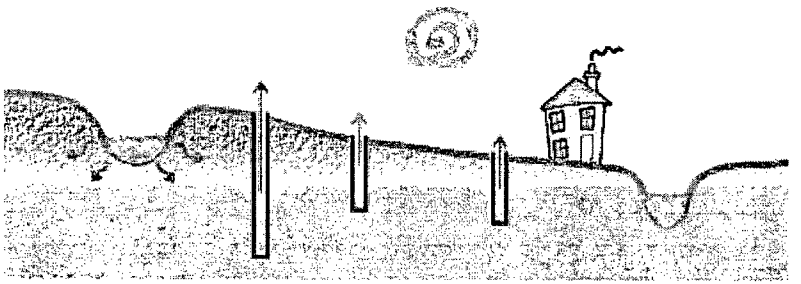


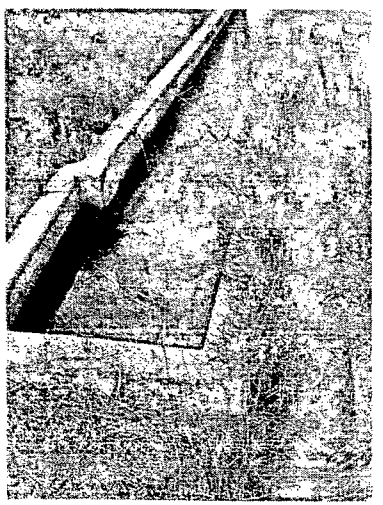


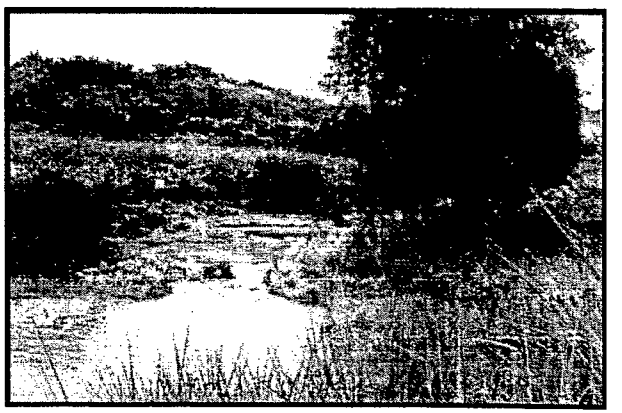

Globo
Check
Compuerta
Bola
ø d
ø D
Tuberia
Válvula
Check
Filtro











GRACIAS POR SU ATENCIÓN.

VOGT S.A.

Sr. ALEJANDRO SÁNCHEZ S.

ENCARGADO SUCURSAL - PUERTO MONTT

alejandro.sanchez@vogt.cl

9-0793968

TECNOLOGIA DE RIEGO PARA LA Xa. REGION

[redacted] ORELLANA C.

INGENIERO AGRONOMO

JEFE UNIDAD REGIONAL RIEGO [redacted]

REGION

SUP. APTITUD RIEGO Xa REGION

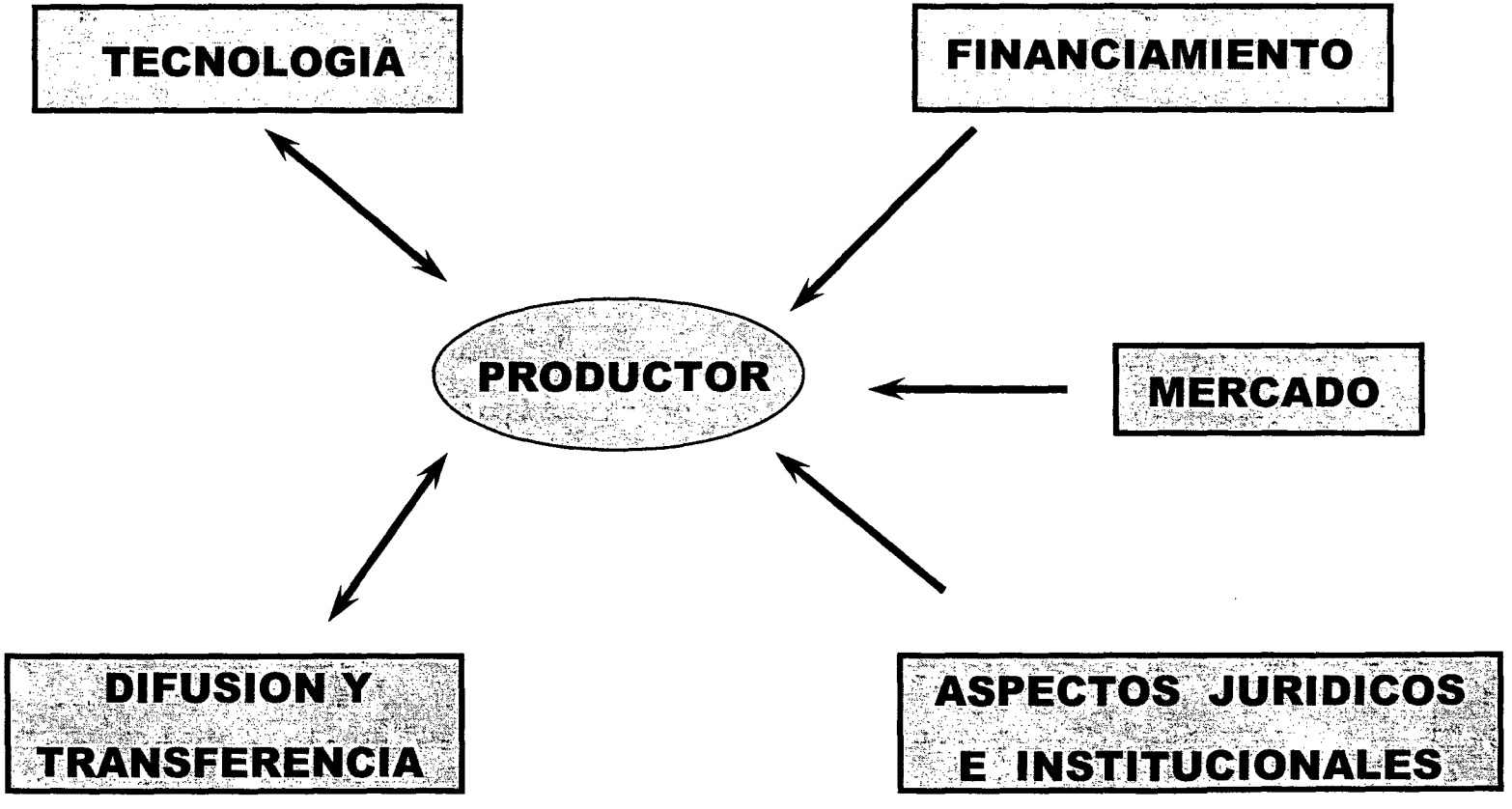
VALDIVIA	154.595 HA
OSORNO	190.487 HA
LLANQUIHUE	18.753 HA
TOTAL	363.835 HA

CLASE II	90.206 HA
CLASE III	273.629 HA

FUENTE: P.A.F., 1961

SUP. REGADA (CENSO 96-97) : 7.007 HA

AREAS TEMATICAS QUE INCIDEN EN LA TOMA DE DECISION DE REGAR POR PARTE DEL AGRICULTOR



PROYECTOS DE RIEGO

* LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO.
* CALCULO PARAMETROS DE RIEGO (HR , FR , TR).
* DISEÑO.
* **CALCULO HIDRAULICO.**
* **SELECCIÓN DE EQUIPOS DE RIEGO.**
* **DIMENSIONAMIENTO MOTOBOMBA.**
* **CUBICACION.**
* **PRESUPUESTO.**

TECNOLOGIA DE RIEGO

PARA LA Xa. REGION

EL RIEGO PRODUCE MAS Y MEJOR

HAY SUBSIDIOS

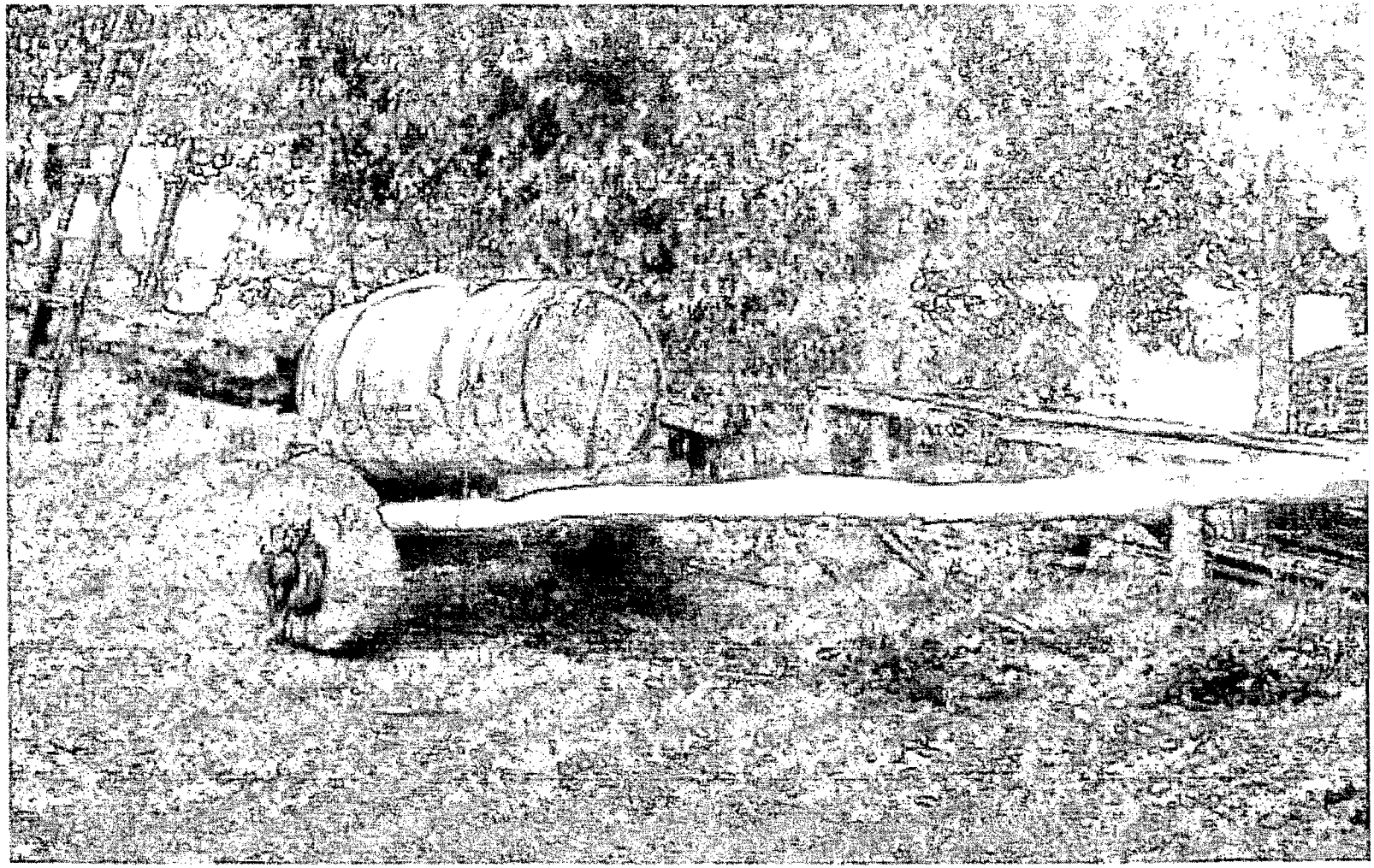
PARA CONVERTIR

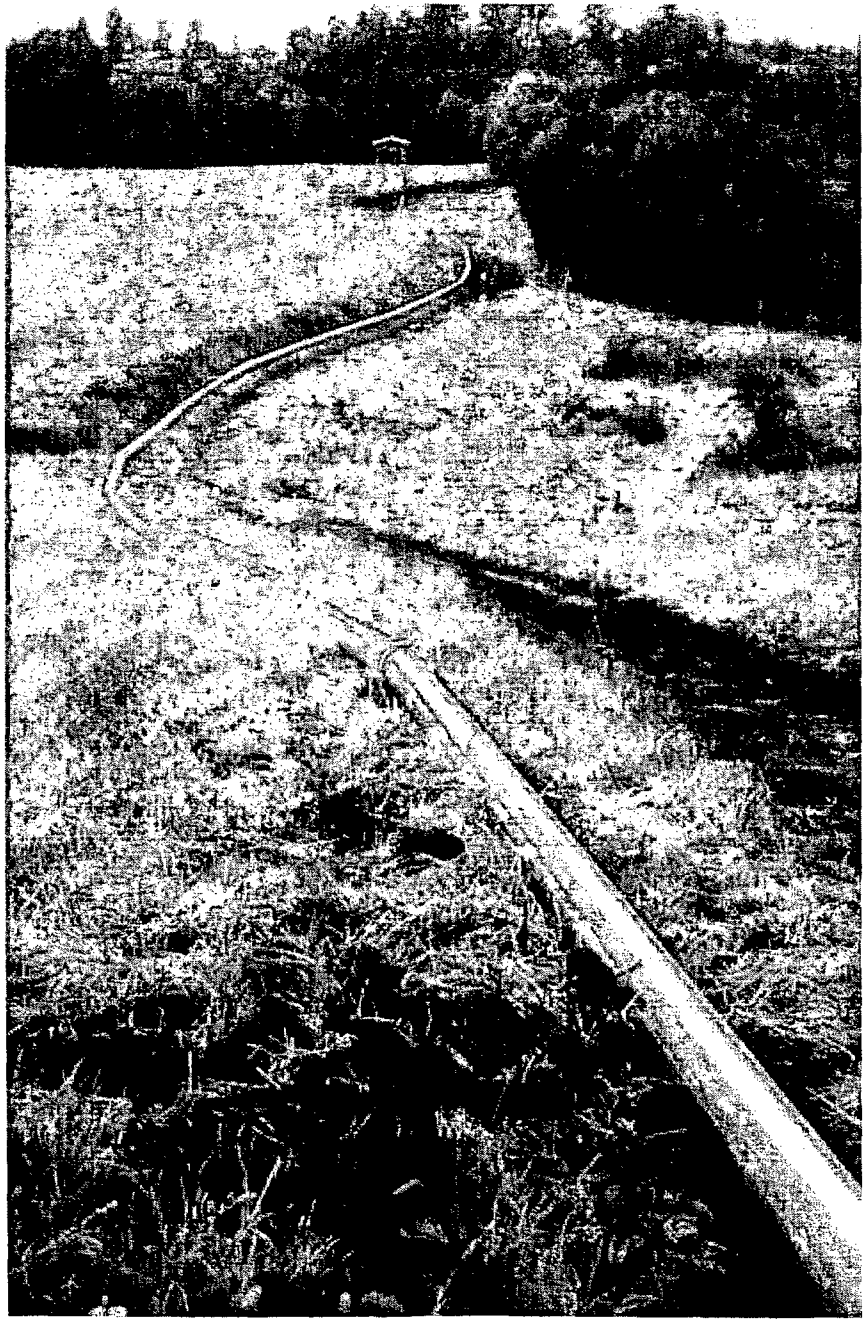
LOS PROYECTOS

EN REALIDAD

PARA PROGRESAR, HAY QUE TECNIFICARSE

Y APRENDER MAS PARA HACER BIEN LAS COSAS





- FUENTE DE AGUA
- TOPOGRAFIA

⇓

- ELEVACION MECANICA
- RIEGO PRESURIZADO

⇓

ALTO COSTO
DE INVERSION Y OPERACION

⇓

EVALUACION DE **FACTIBILIDAD**

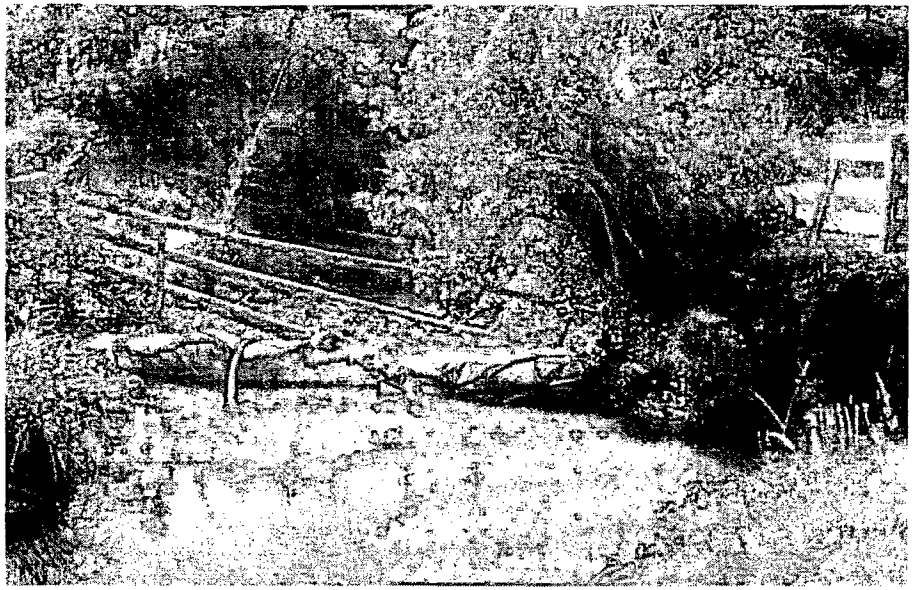
⇓

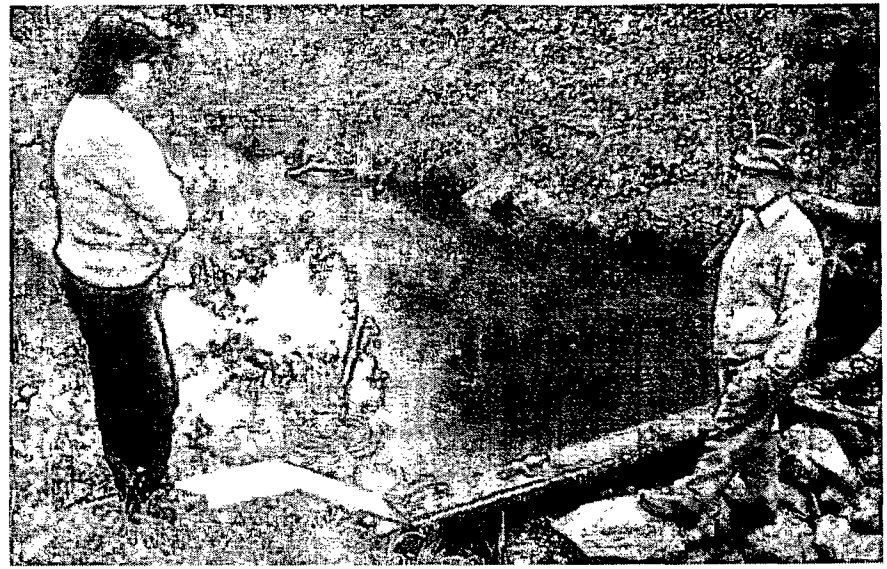
FORMULACION DE UN **PROYECTO**

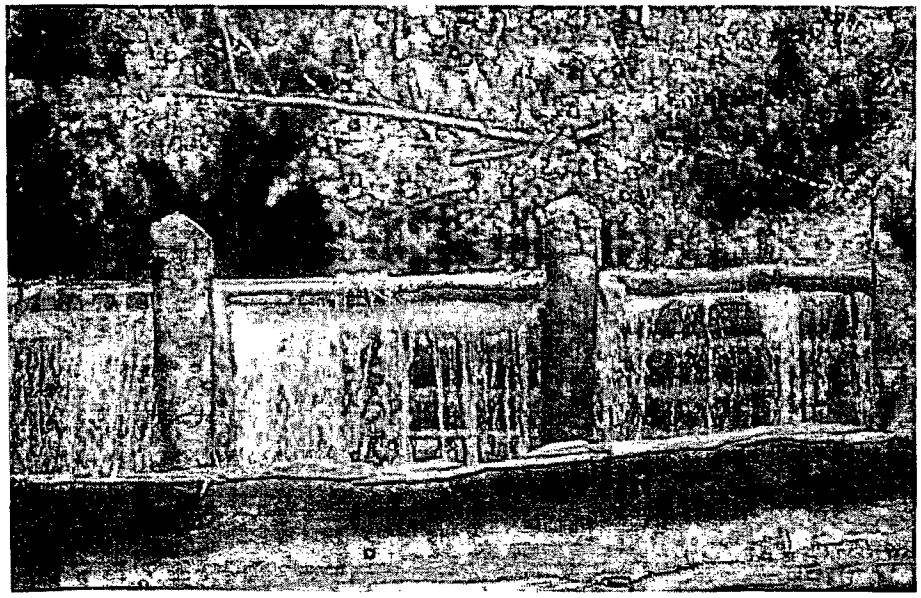
FUENTES DE AGUA

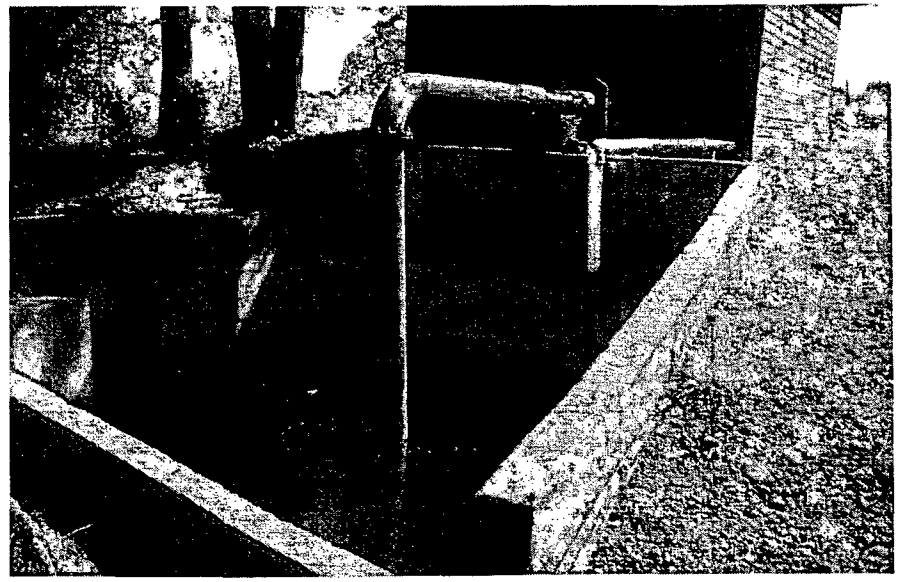
CAPTACION DIRECTA

ESTRUCTURAS DE CAPTACION









ESQUEMA MOTOBOMBA

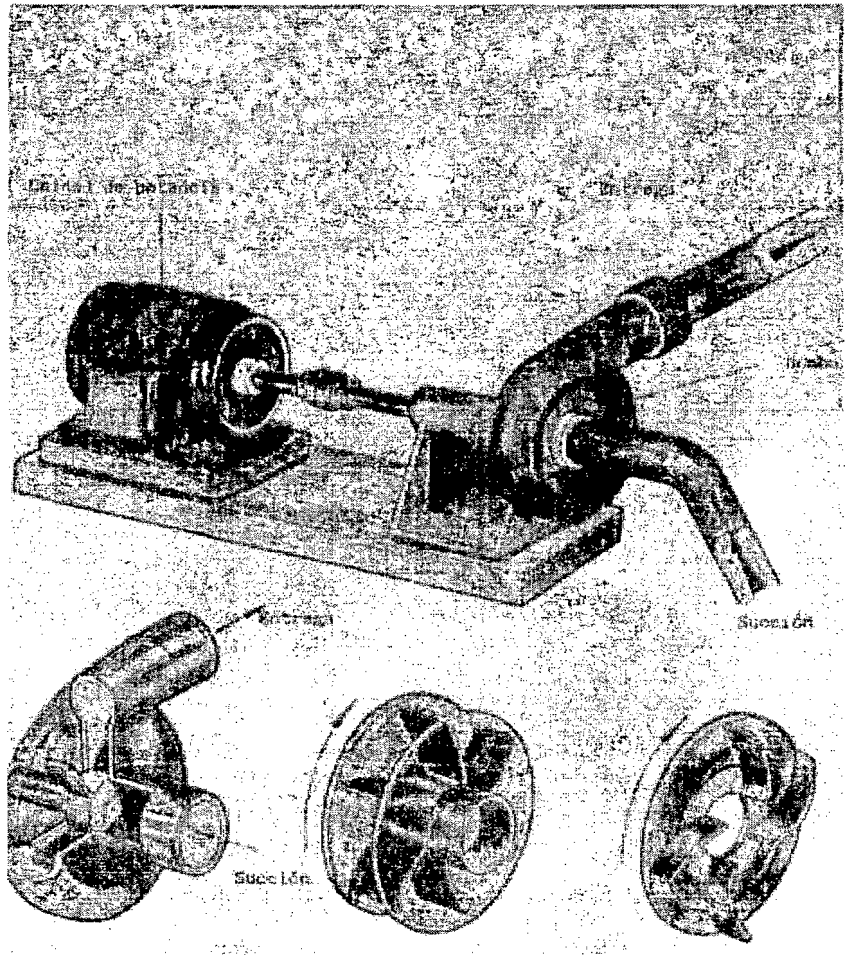
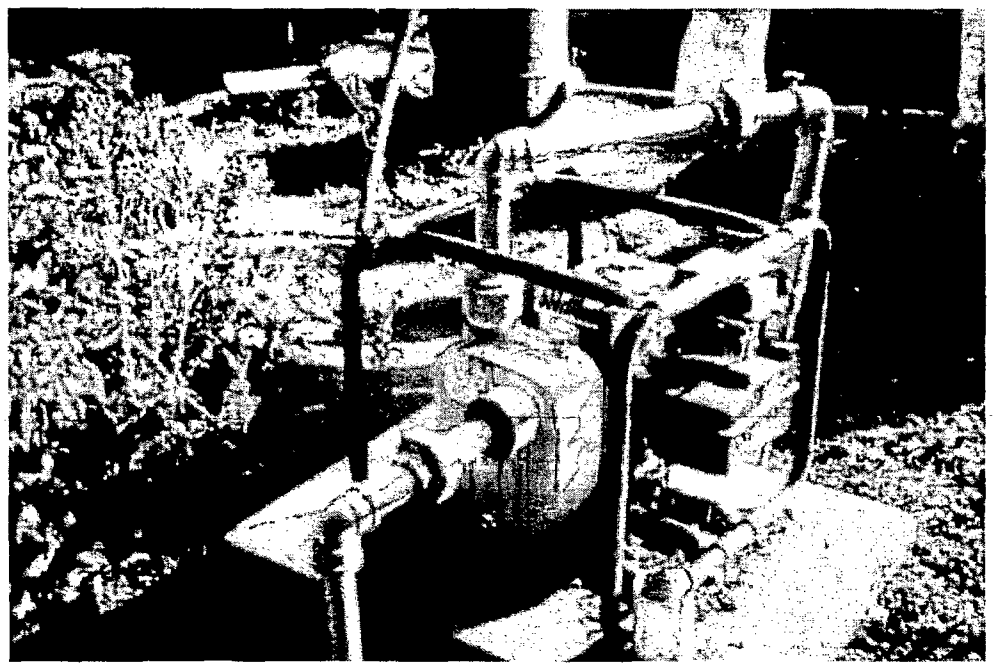
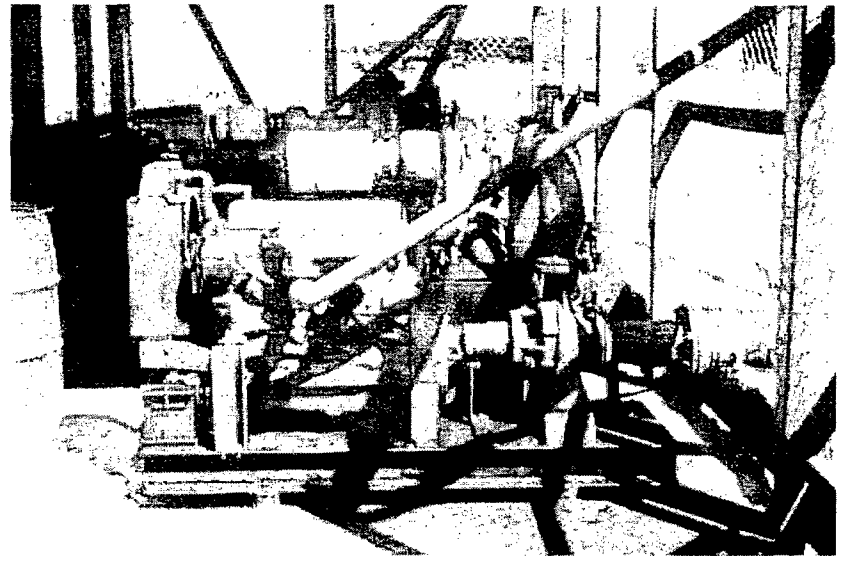


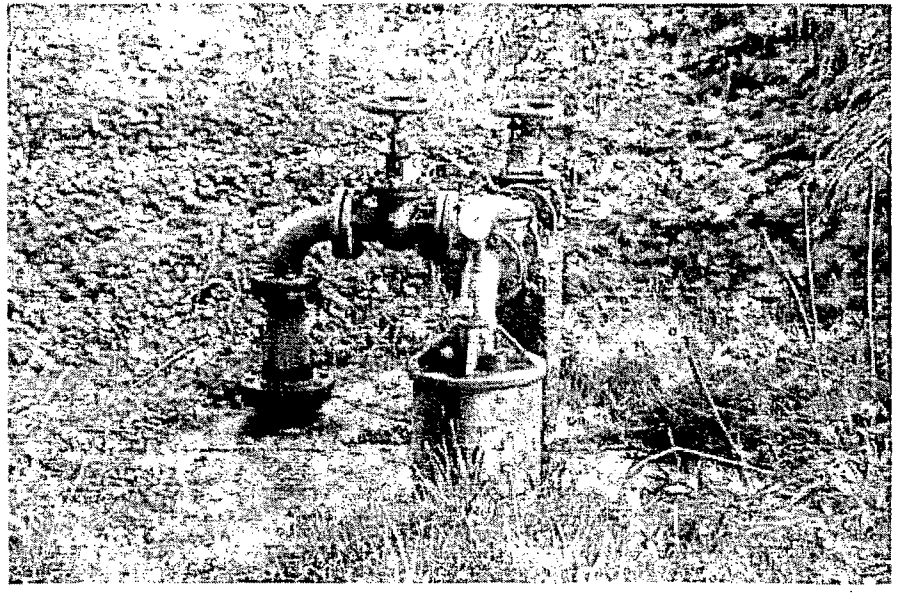
FIGURA 2- Esquema general de una motobomba

MOTOBOMBAS

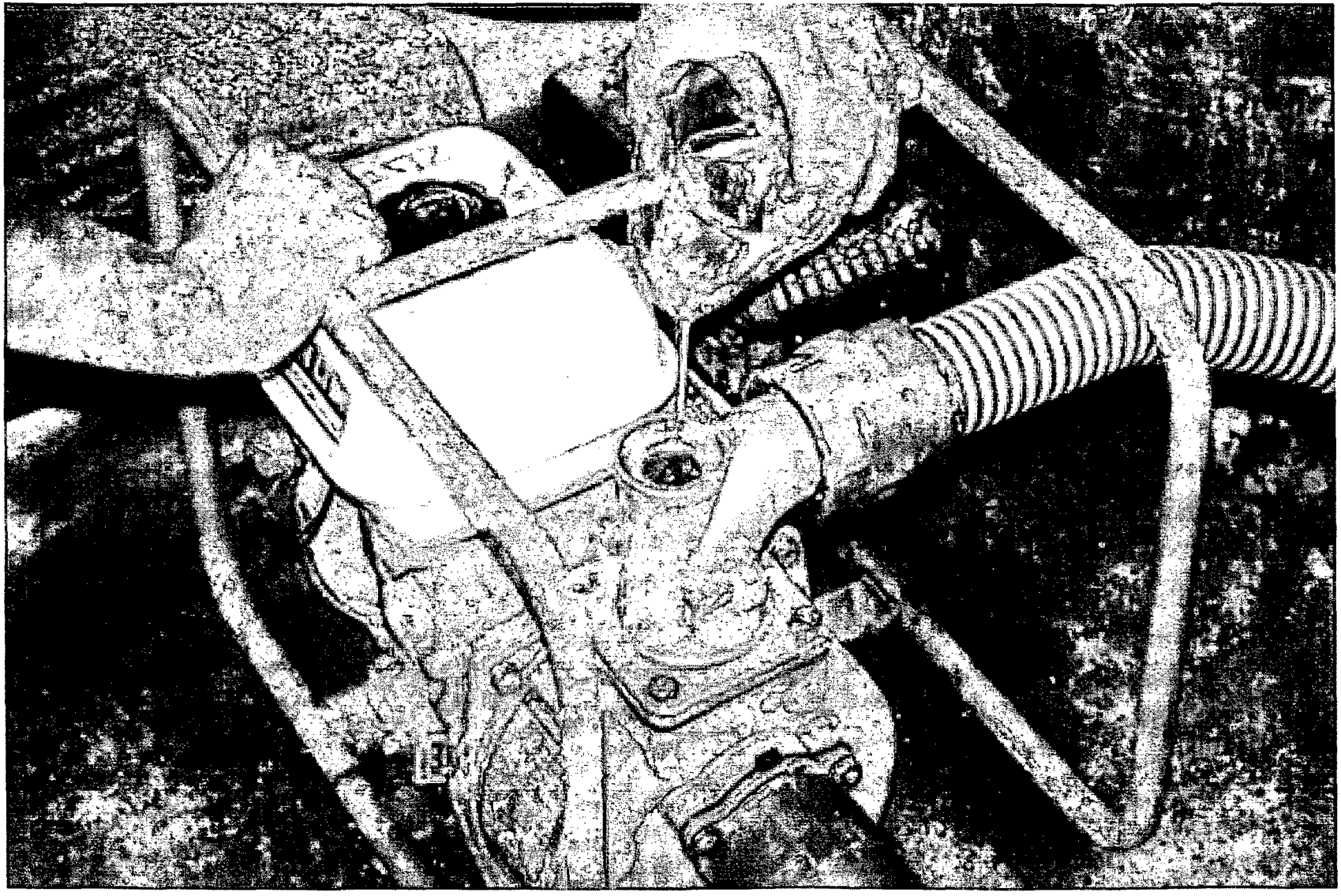


MOTOBOMBAS

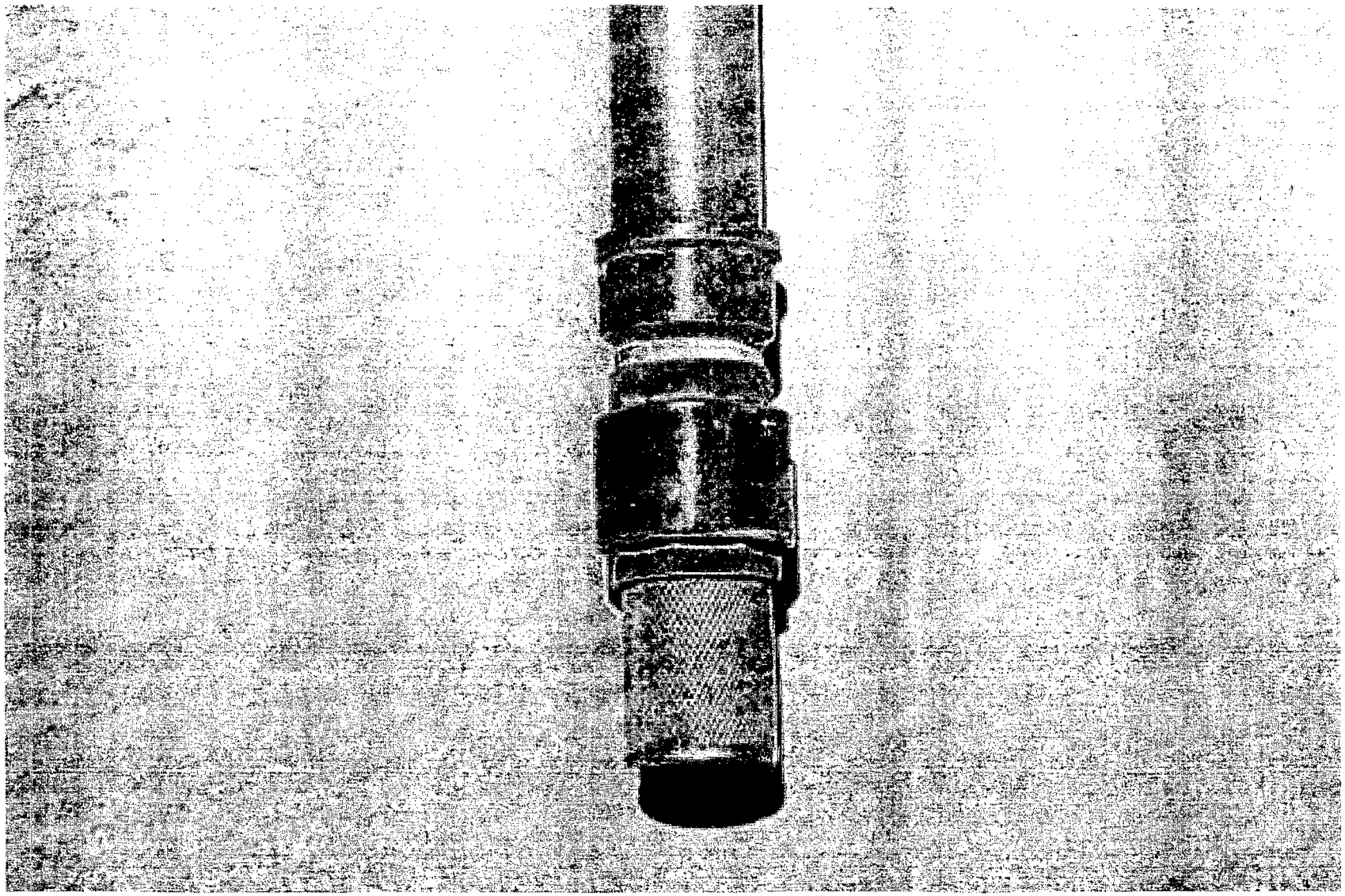




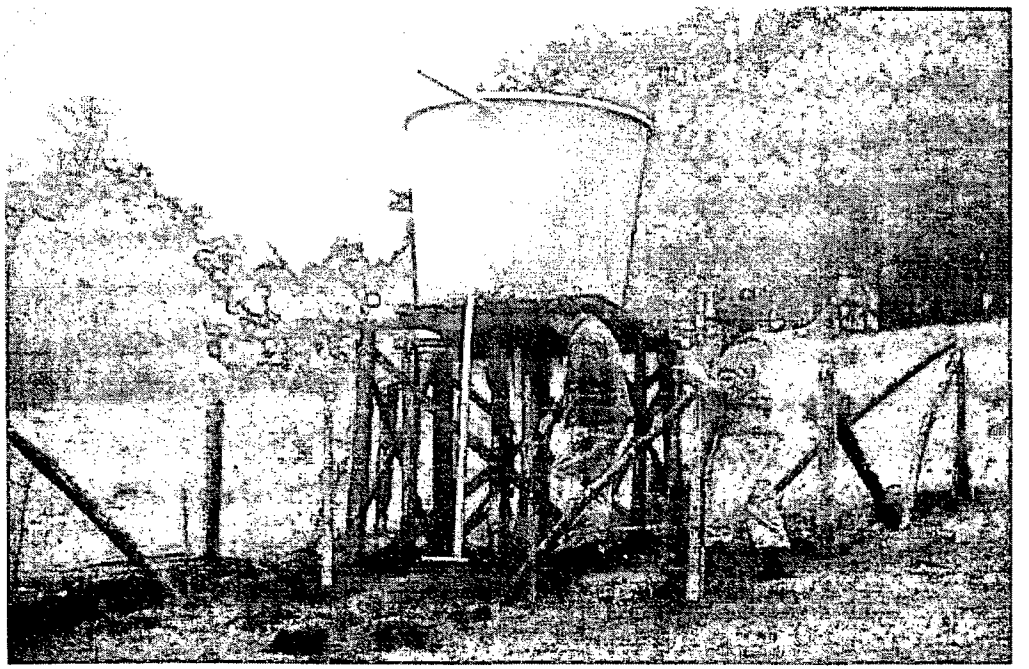
CEBADO BOMBA

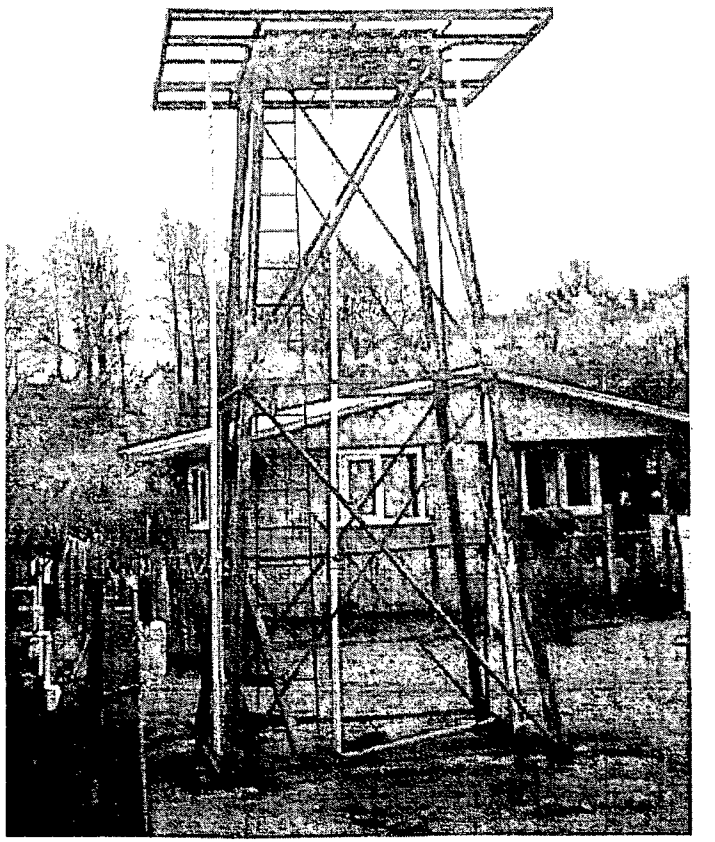


VALVULA DE PIE



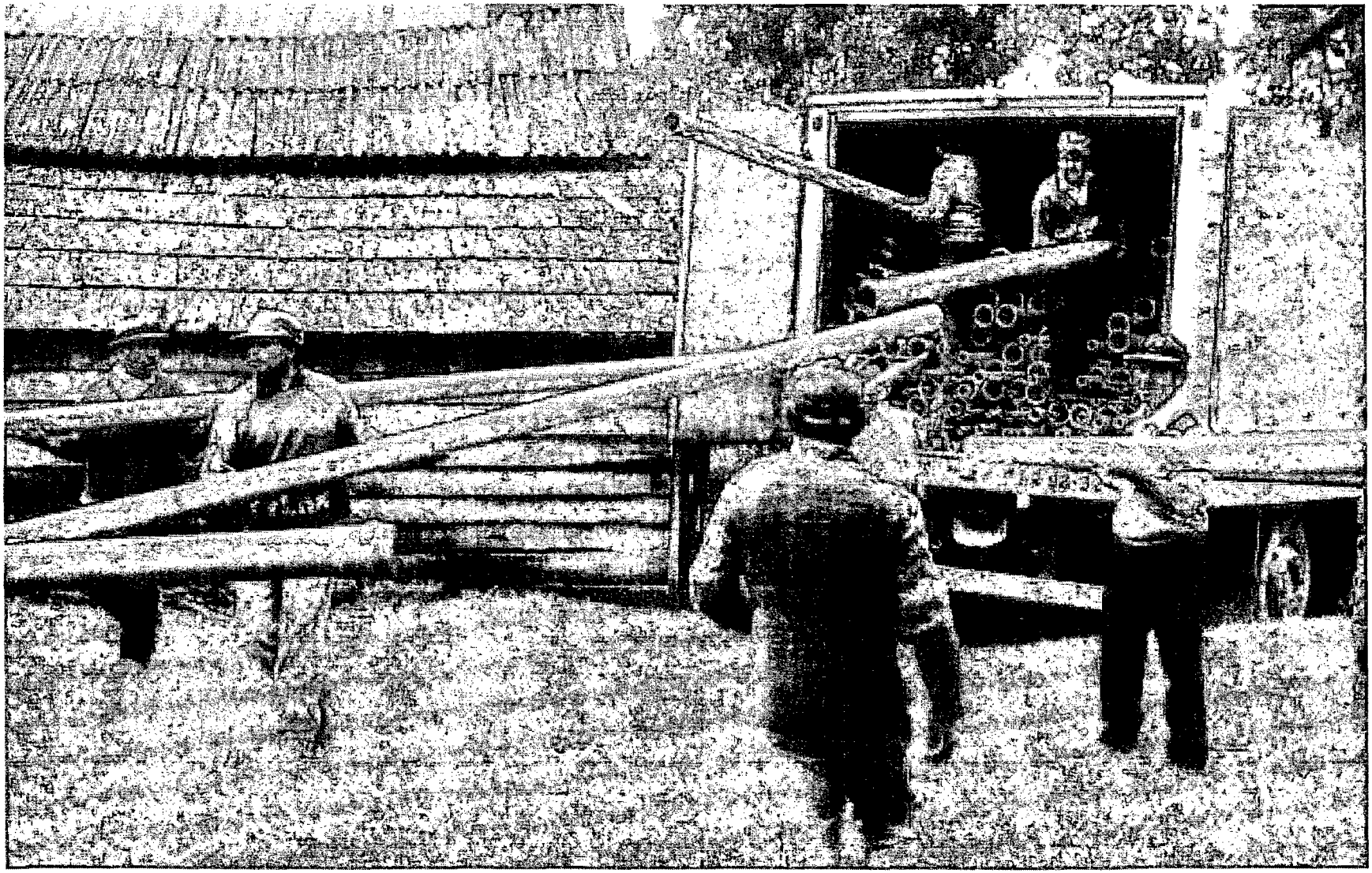
ACUMULACION (ESTANQUES)



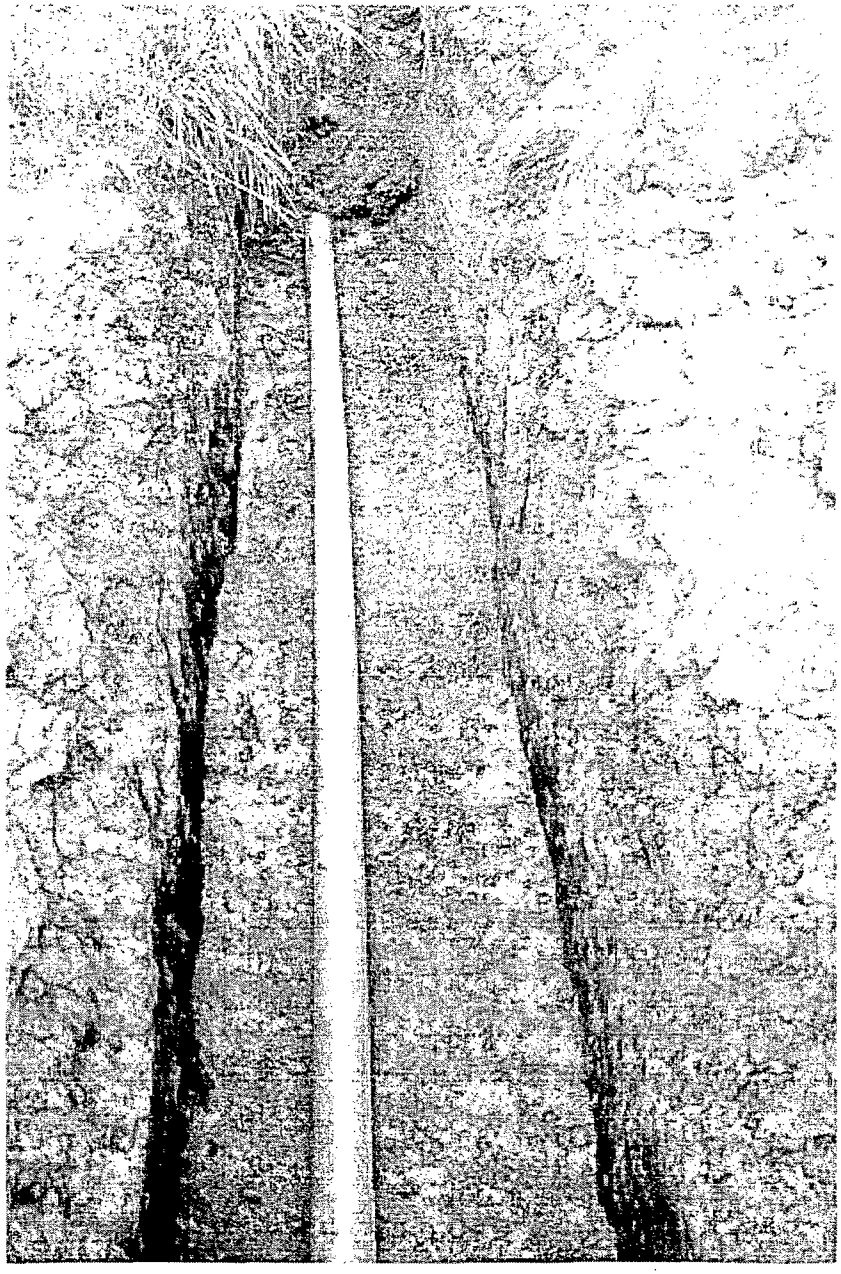


USO DOMICILIARIO

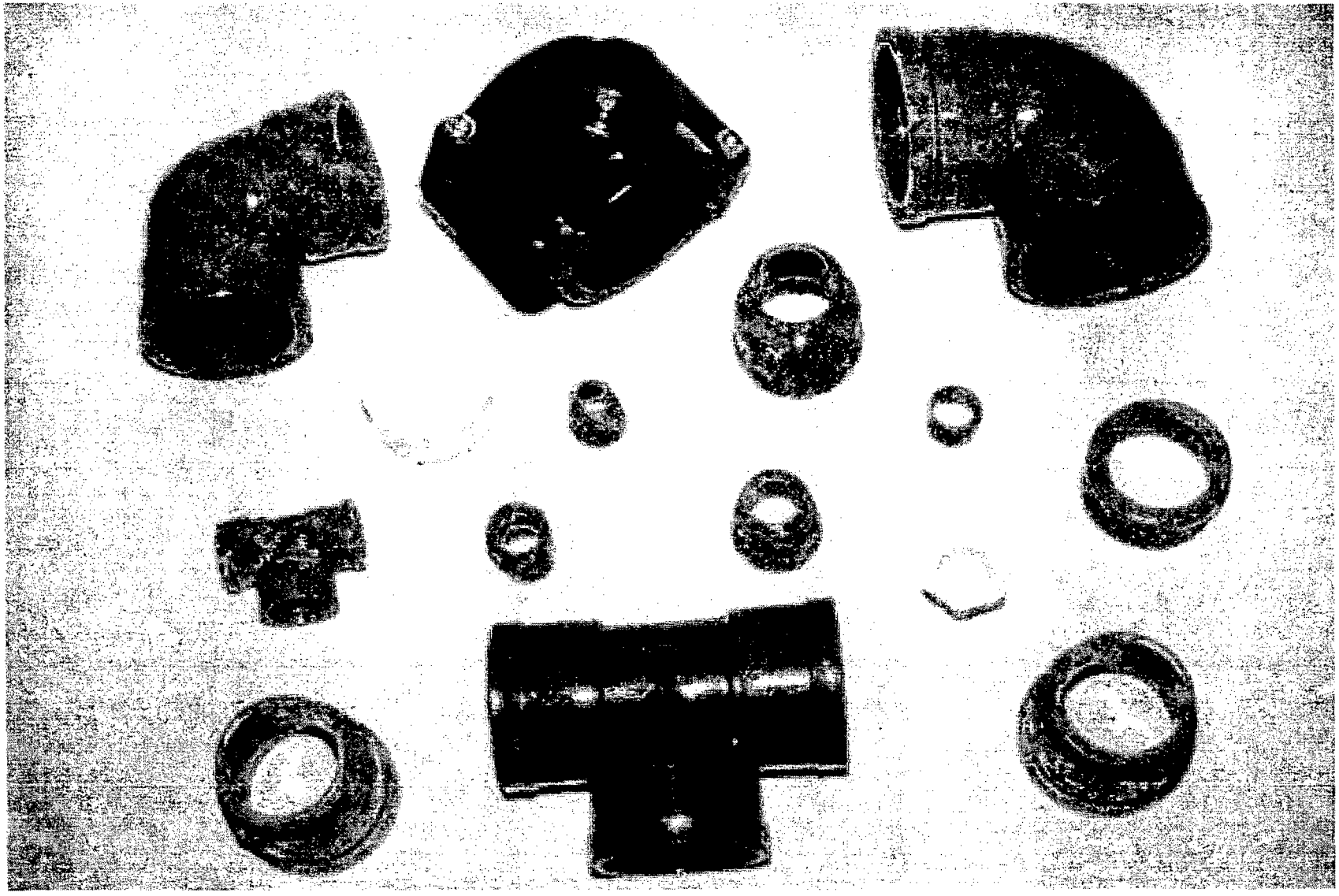
TUBERIAS DE DISTRIBUCION



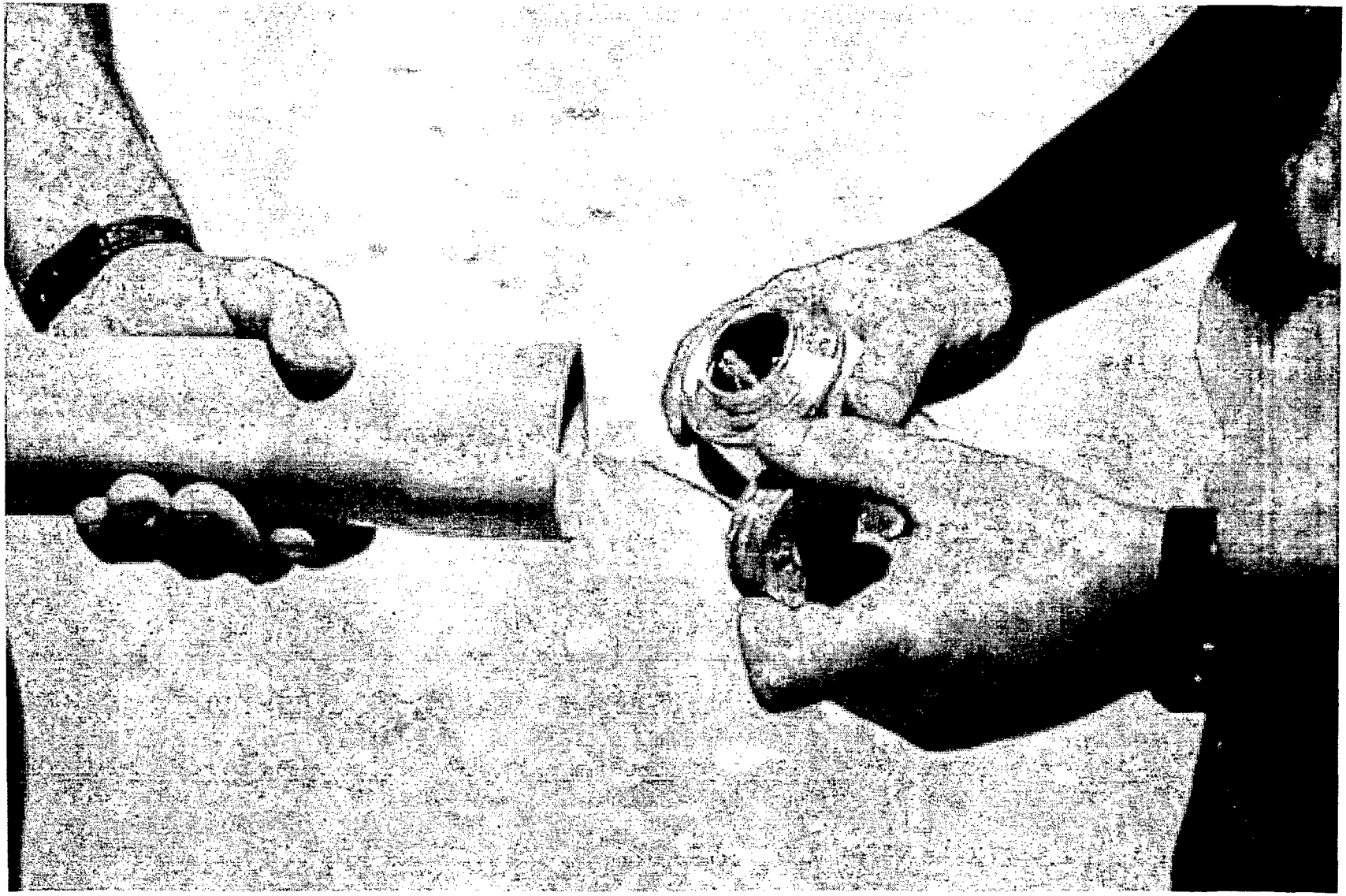
INSTALACION TUBERIAS



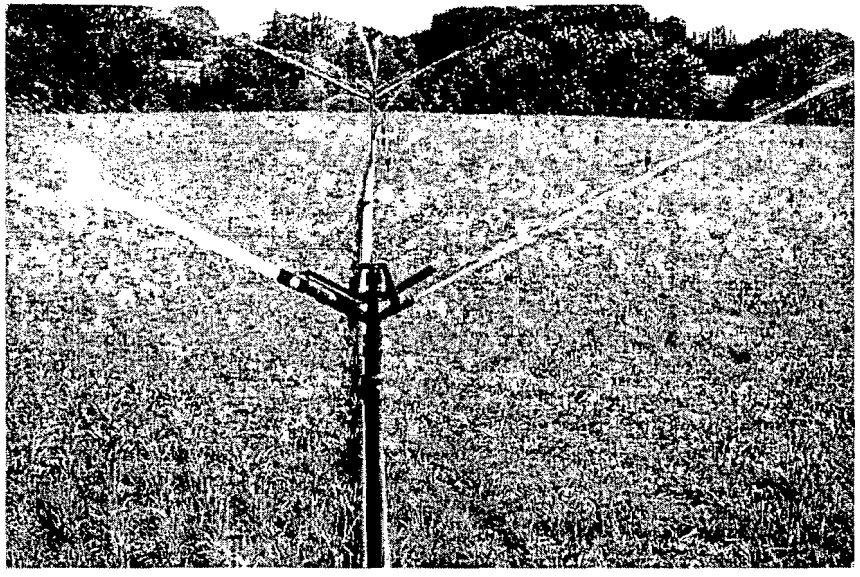
FITINGS

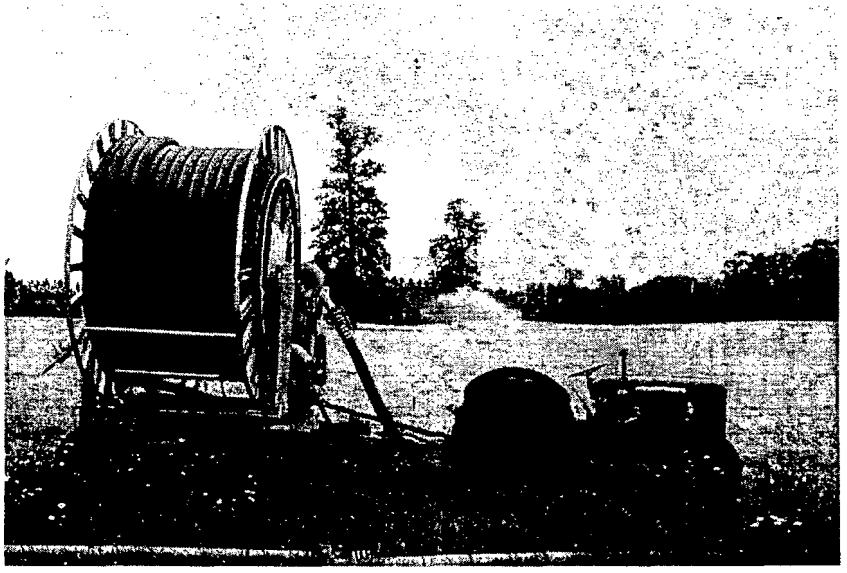


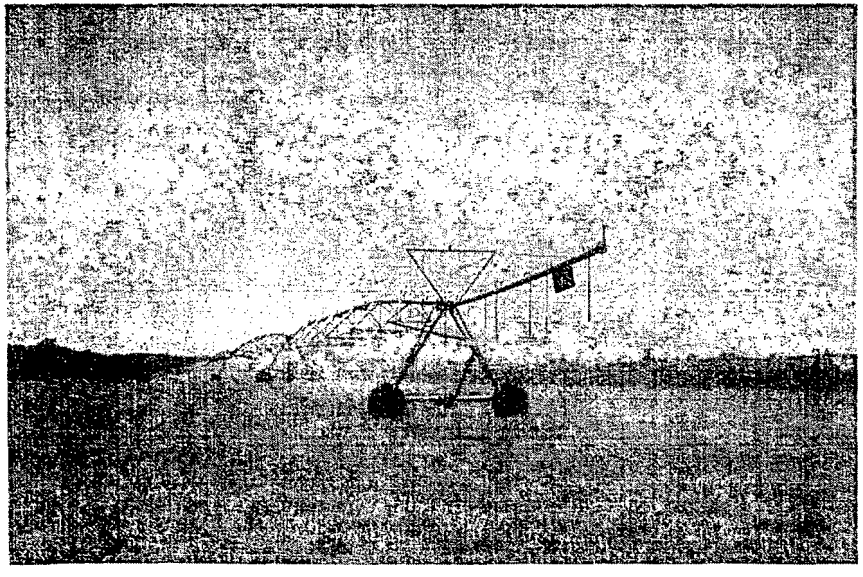
UNION TUBERIAS

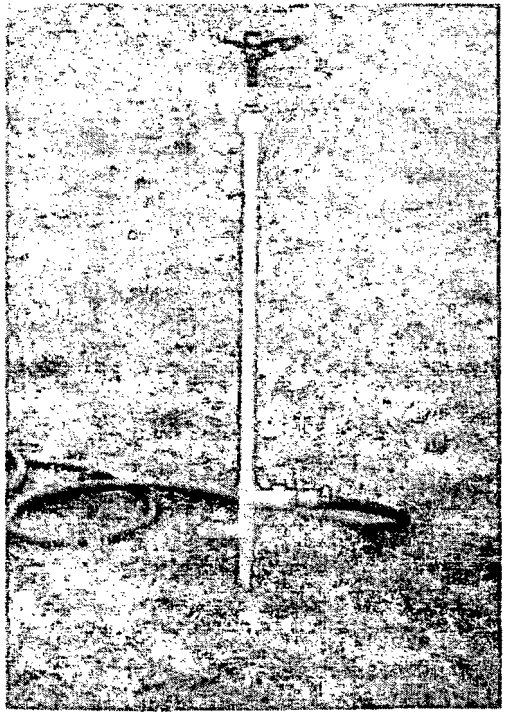


EQUIPOS DE RIEGO POR ASPERSION



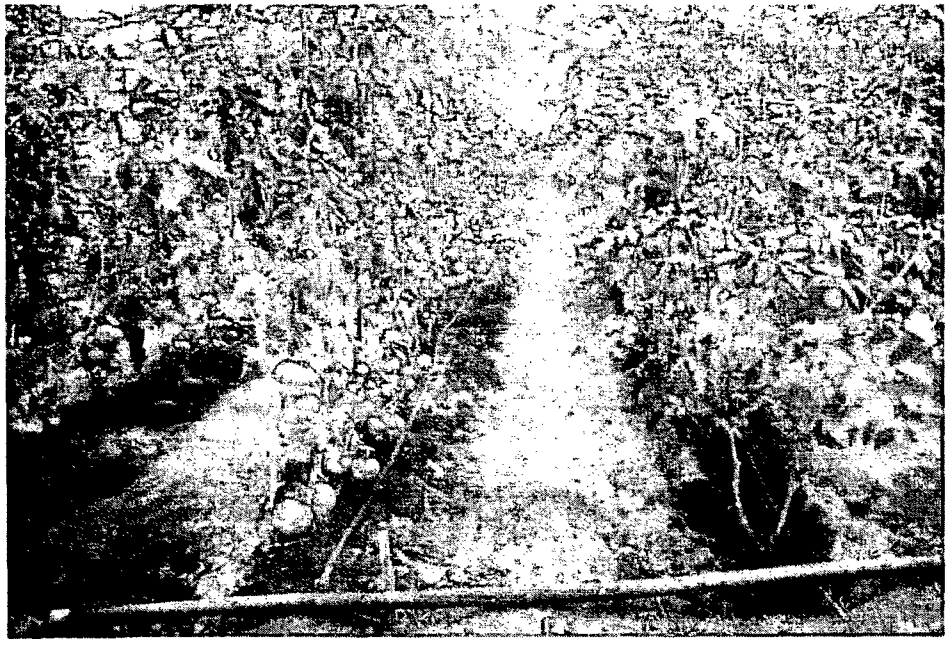


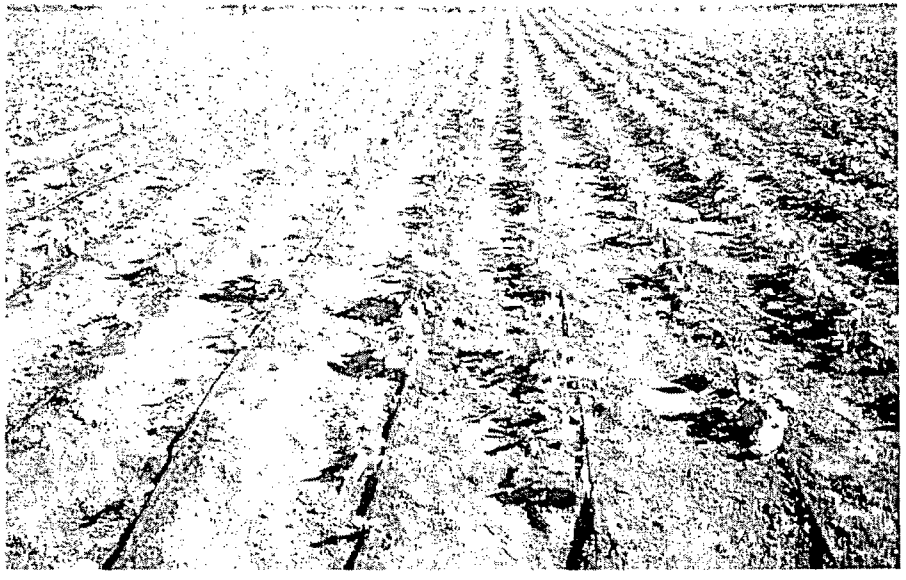




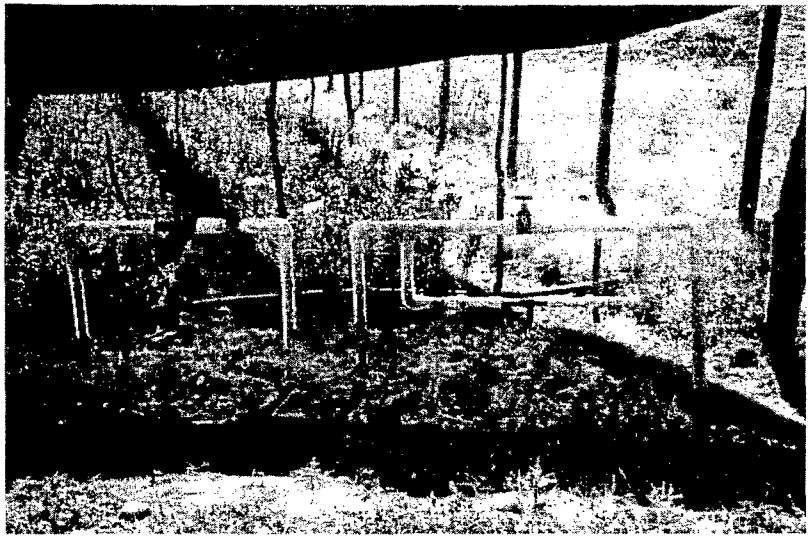
PRESION DE TRABAJO , EFICIENCIA Y TRASLAPE ASPERSORES

RIEGO POR GOTEO

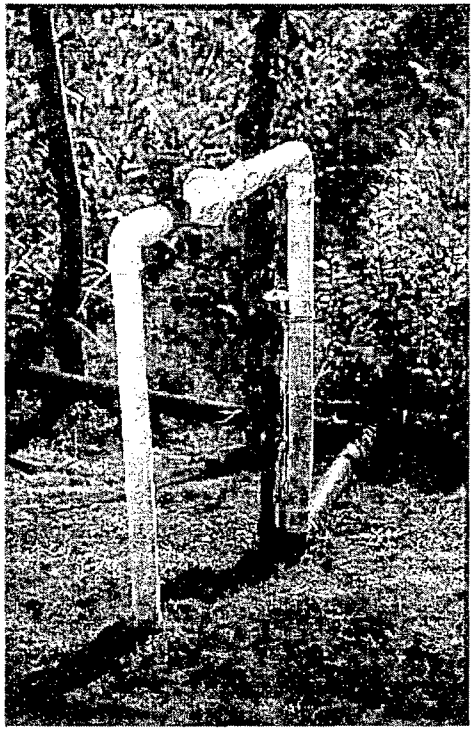




INSTALACIONES TIPO RIEGO POR GOTEO



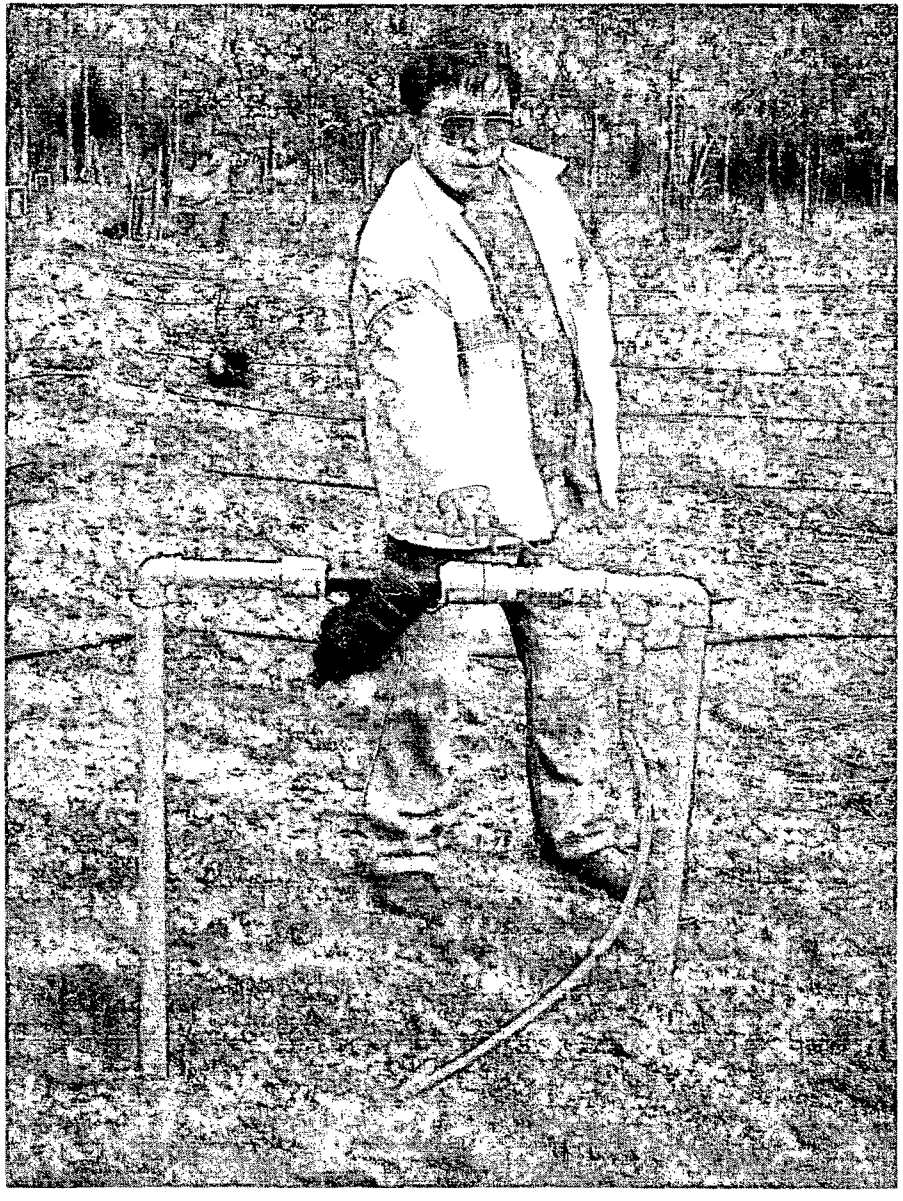
VENTURI Y FILTRO



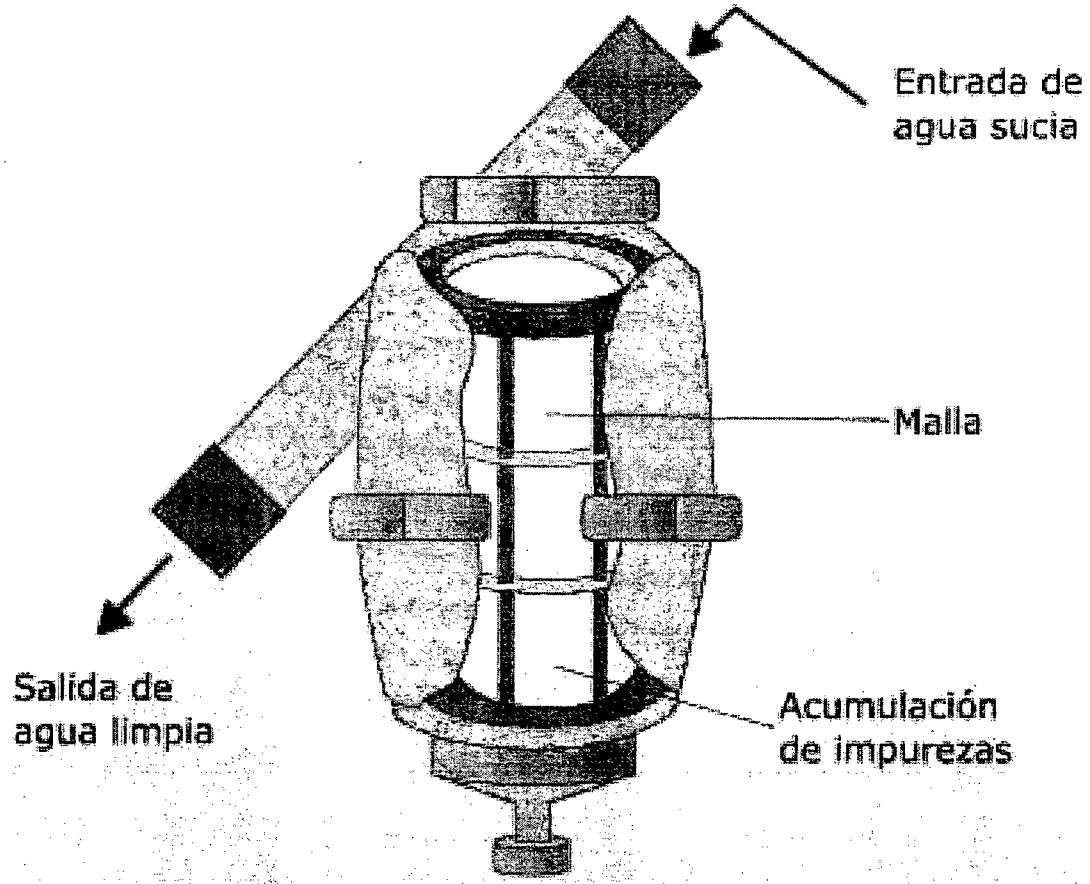
HIDRANTE

RIEGO POR CINTA

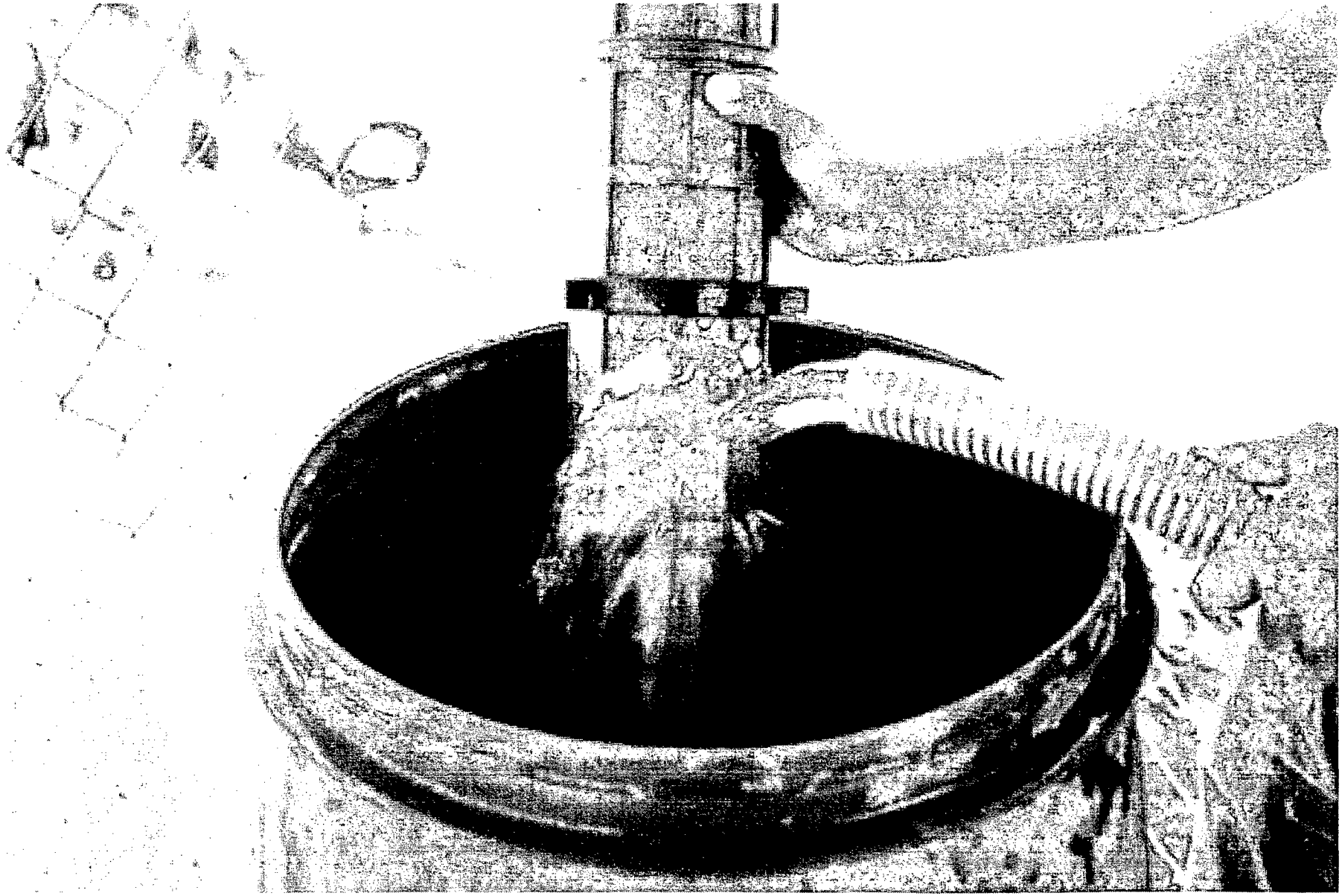
FILTRO



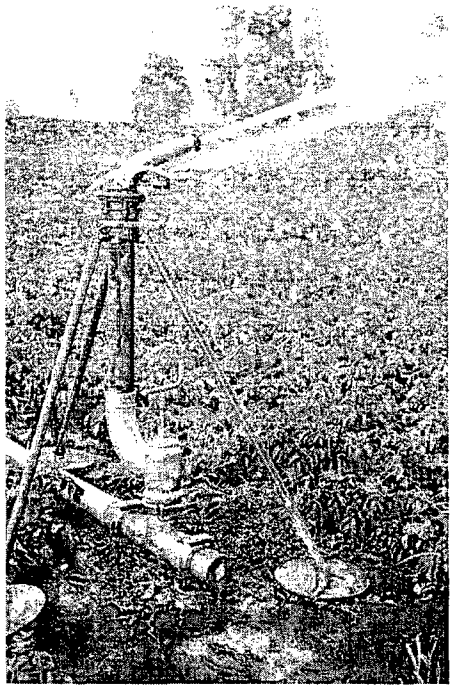
Filtro de malla

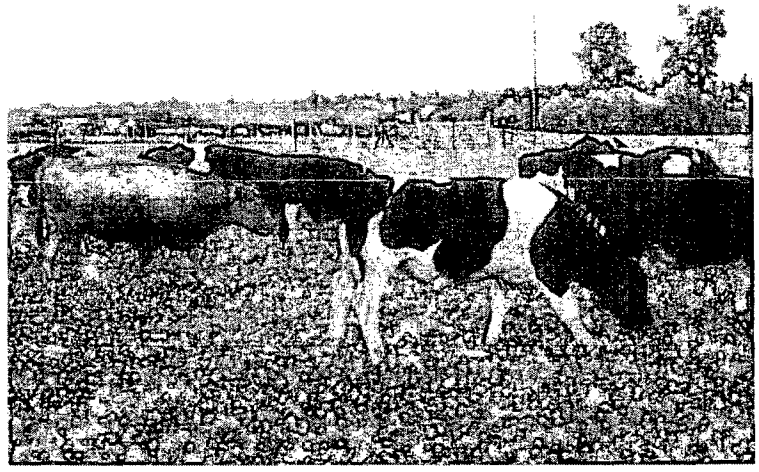


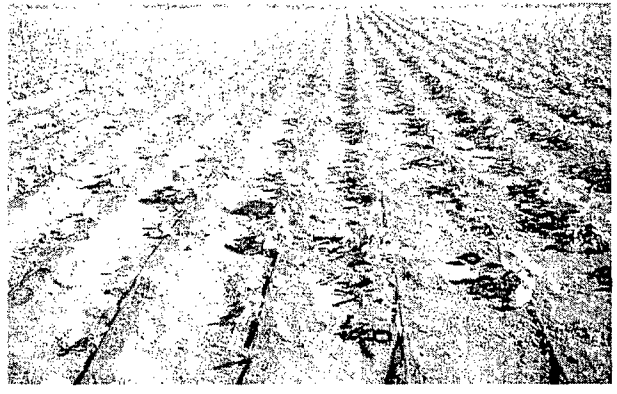
LIMPIEZA FILTROS

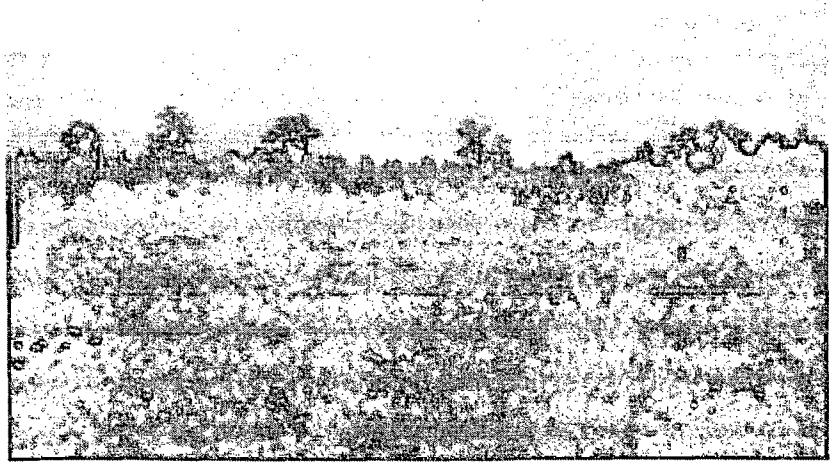


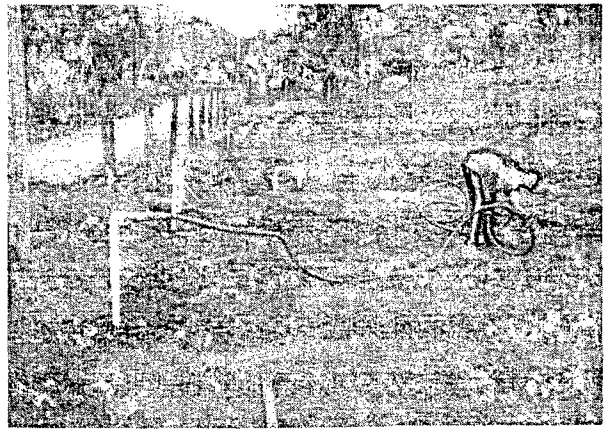
CULTIVOS





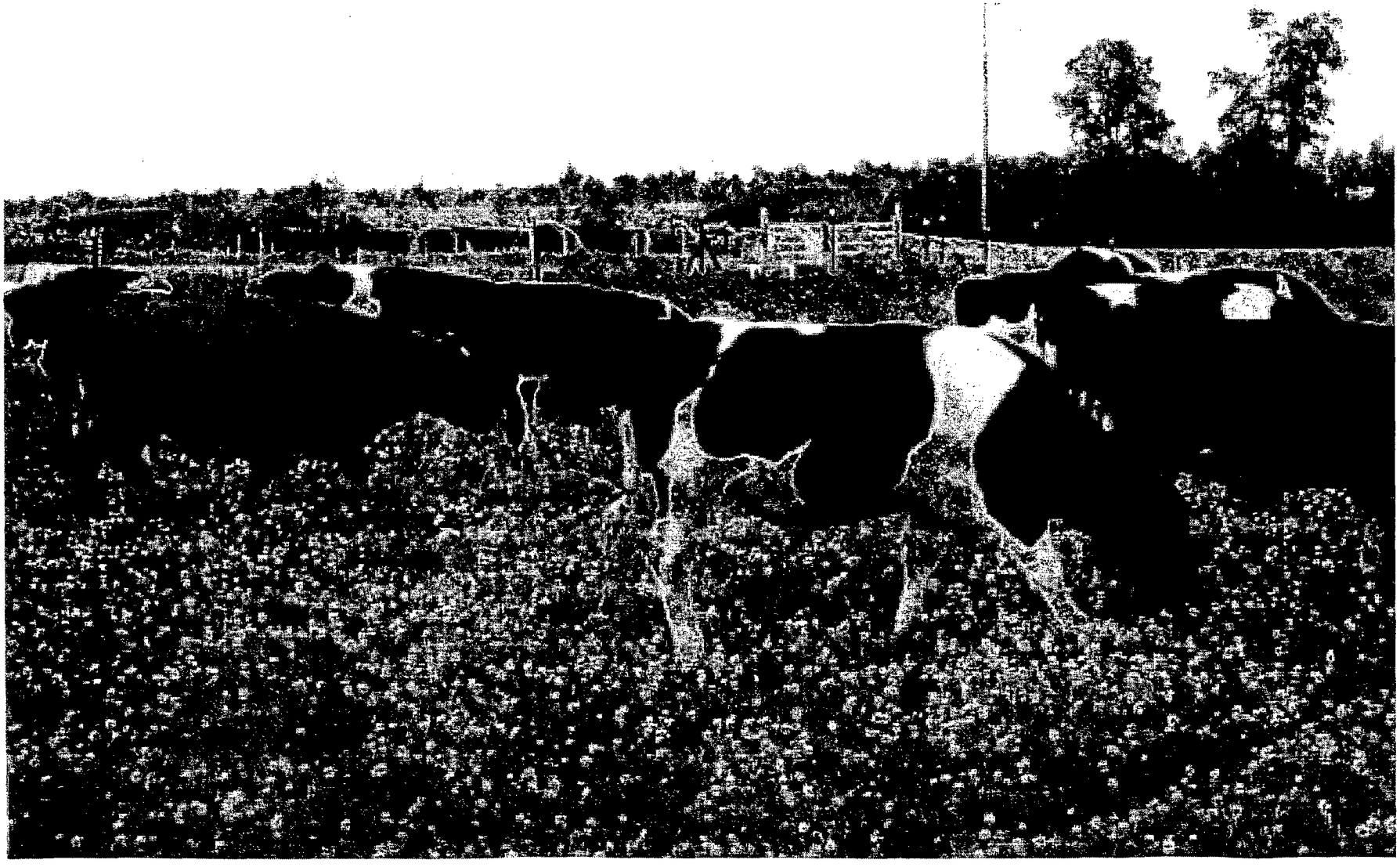






EFECTO DEL RIEGO EN PRADERAS PERMANENTES SEMBRADAS

TB - B EN SUELOS TRUMAOS SERIE OSORNO



EFECTO RIEGO EN PRODUCCION (KG MS / HA /AÑO)

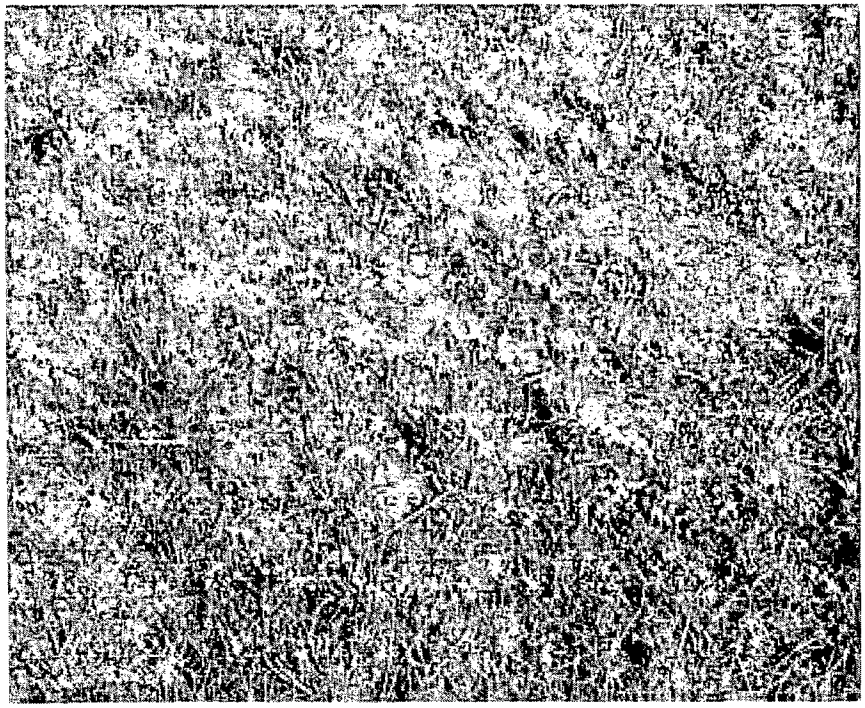
PRADERA SEMBRADA TB - B (PROMEDIO TEMP. 1994 - 2000)

(Ortega y Dumont, INIA , 2000)

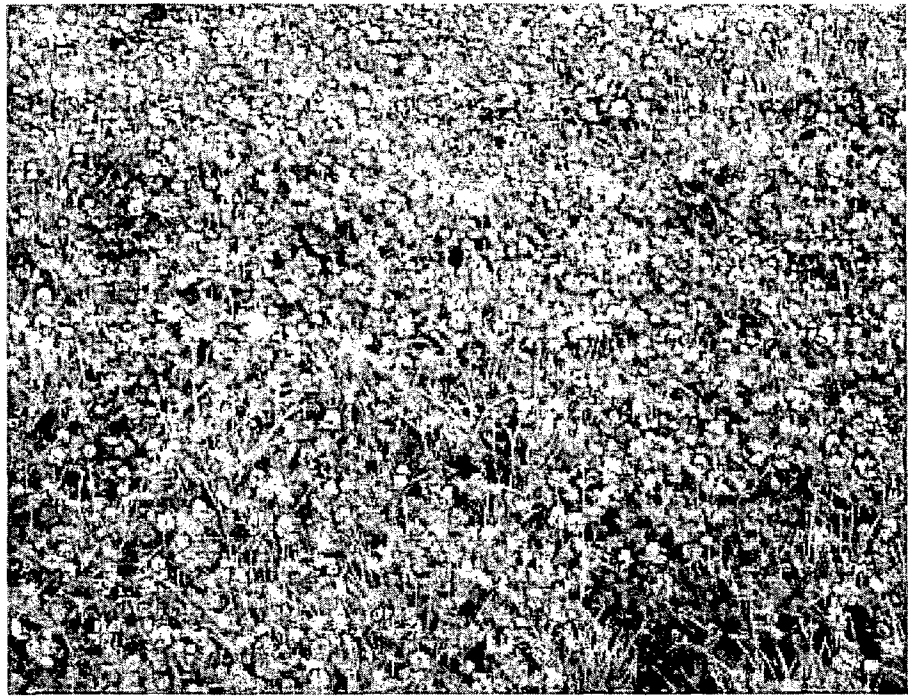
	SECANO	RIEGO	AUMENTO
DISPONIBILIDAD	12.351	13.965	1.614
RESIDUO	5.714	5.293	- 421
PROD. NETA	6.637	8.672	2.035

EFECTO RIEGO EN COMPOSICION BOTANICA

SECANO



RIEGO



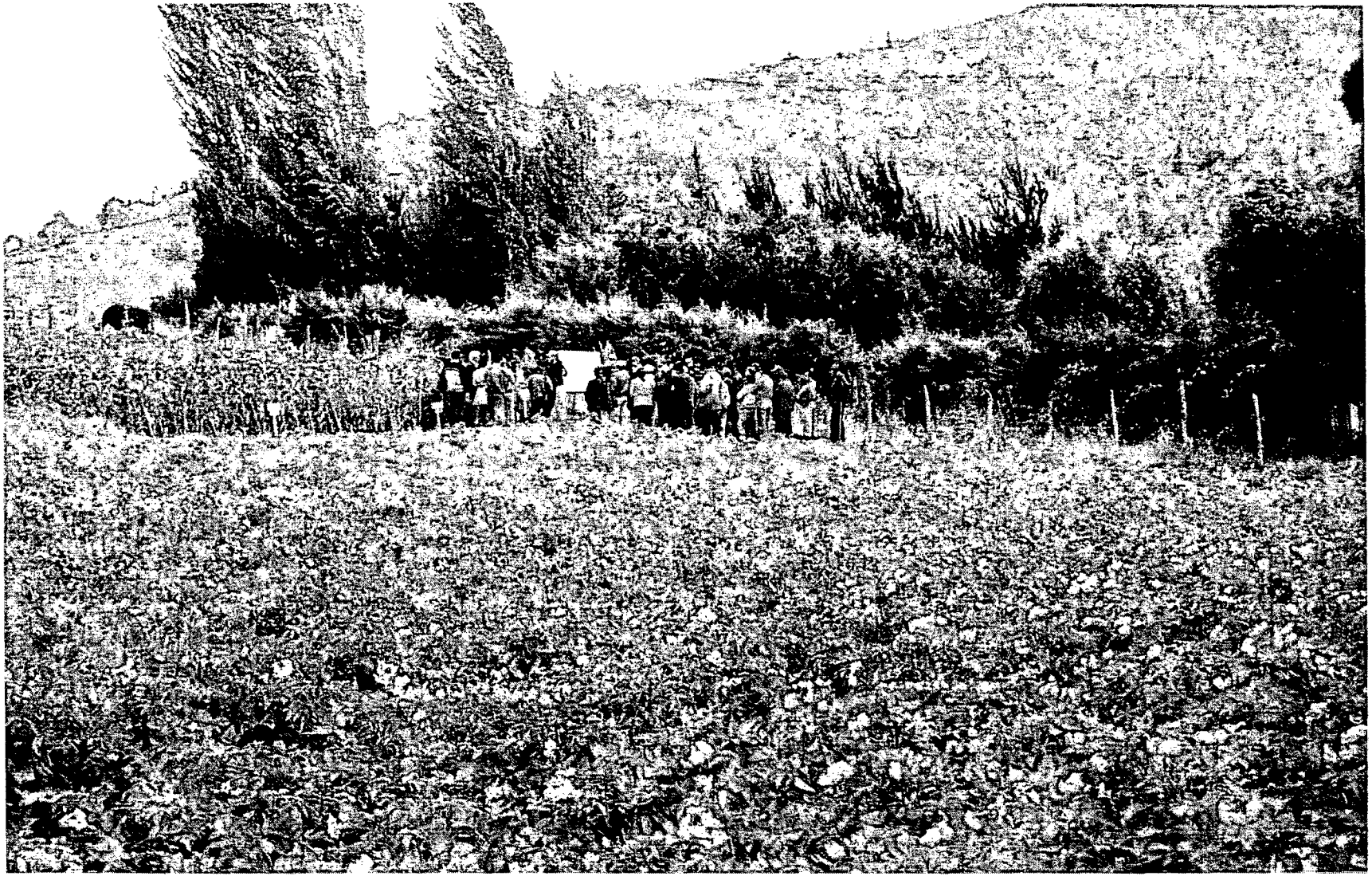
EFECTO RIEGO EN COMPOSICION BOTANICA (% bps)

PRADERA SEMBRADA TB - B (PROMEDIO TEMP. 1994 - 2000)

(Ortega y Dumont, INIA , 2000)

	SECANO	RIEGO	AUMENTO
TREBOL BLANCO	10	27	17
MAT. MUERTO	24	8	- 16

HUERTA REGADA SECTOR QUILACAHUIN



ANEXO 19

RESULTADOS EVALUACIONES CURSOS-TALLER DE CAPACITACIÓN

190

PROGRAMA DE DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS
II ETAPA - FASE 2
EVALUACION DEL CURSO - TALLER

Evento / Actividad: Curso-Taller de Riego y Drenaje Feria SAGO - FISUR
Fecha: 09 de Noviembre de 2006.-

Estimado participante:

Realizado el presente curso, que esperamos haya sido útil y provechoso, queremos vuestra opinión sincera, constructiva y objetiva, de tal manera de ir perfeccionando este tipo de actividades.

Se debe marcar la alternativa que represente su parecer mediante una cruz.

Finalmente, solo nos resta agradecer vuestra participación, y esperamos contar nuevamente con su asistencia en futuras actividades.

1. Respecto a la forma o estructura del Curso, éste fue :

A) Excelente.	//////////////////	93,7 %
B) Adecuado.	///	6,3 %
C) Parcialmente adecuado.		
D) Inadecuado.		

2. ¿La calidad técnica y gráfica del texto entregado lo considera?

A) Excelente.	/////////	50 %
B) Adecuado.	/////////	50 %
C) Parcialmente adecuado.		
D) Inadecuado.		

3. ¿Cómo considera que fue la claridad y coherencia en las exposiciones?

A) Excelente.	////////	72,7 %
B) Adecuado.	///	27,3 %
C) Parcialmente adecuado.		
D) Inadecuado.		

4. El lenguaje utilizado por los expositores, en general fue :

A) Adecuado.	//////////////////////	100 %
B) Demasiado científico.		
C) Demasiado práctico.		

5. Considera Ud. que para su aplicación a las condiciones de la región, este curso taller ha sido :

A) Muy útil.	//////////	55,6 %
B) Util.	////////	44,4 %
C) Poco útil.		
D) Inútil.		

6. La información entregada la considera un aporte de información nueva sobre el tema.

A) Sí	//////////////////	100 %
B) No.		
C) Parcialmente.		

7. Existe algún grado de aplicación práctica de los contenidos entregados :

A) Sí	//////////////////	100 %
B) No.		
C) Parcialmente.		

8. La discusión generada en las exposiciones, Ud. la considera :

A) Muy útil.	////////	44,4 %
B) Util	//////////	55,6 %
C) Poco útil.		
D) Inútil.		

9. ¿Qué grado de incidencia tendrán los contenidos y actividades desarrolladas para la toma de decisión futura de inversión en riego y drenaje?

A) Muy alta.	//////////	38,9 %
B) Alta.	///////	61,1 %
C) Baja.		

10. Si lo desea, puede hacer comentarios, sugerencias u opiniones varias sobre el Curso – Taller:

- Muy valiosa las presentaciones y la forma práctica de explicar el riego y drenaje.
- La atención (almuerzo, charlas, visita al campo), buena, se nota preocupación por entregar los subsidios a los agricultores.

PROGRAMA DE DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS
II ETAPA - FASE 2
EVALUACION DEL CURSO - TALLER

Evento / Actividad: Curso-Taller de Riego Prodesal Purranque
Fecha: 17 de Noviembre de 2006.-

Estimado participante:

Realizado el presente curso, que esperamos haya sido útil y provechoso, queremos vuestra opinión sincera, constructiva y objetiva, de tal manera de ir perfeccionando este tipo de actividades.

Se debe marcar la alternativa que represente su parecer mediante una cruz.

Finalmente, solo nos resta agradecer vuestra participación, y esperamos contar nuevamente con su asistencia en futuras actividades.

1. Respecto a la forma o estructura del Curso, éste fue :

A) Excelente.	////////////////////	80,7 %
B) Adecuado.	/////	19,3 %
C) Parcialmente adecuado.		
D) Inadecuado.		

2. ¿La calidad técnica y gráfica del texto entregado lo considera?

A) Excelente.	//////////////	50,0%
B) Adecuado.	//////////////	46,1%
C) Parcialmente adecuado.	/	3,9%
D) Inadecuado.		

3. ¿Cómo considera que fue la claridad y coherencia en las exposiciones?

A) Excelente.	//////////////////	73 %
B) Adecuado.	//////	23 %
C) Parcialmente adecuado.	/	4 %
D) Inadecuado.		

4. El lenguaje utilizado por los expositores, en general fue :

A) Adecuado.	////////////////////////////	100 %
B) Demasiado científico.		
C) Demasiado práctico.		

5. Considera Ud. que para su aplicación a las condiciones de la región, este curso taller ha sido :

A) Muy útil.	////////////////////	76,9 %
B) Util.	/////	19,2 %
C) Poco útil.	/	3,9 %
D) Inútil.		

6. La información entregada la considera un aporte de información nueva sobre el tema.

A) Sí	//////////////////////////	96,1%
B) No.	/	1,9 %
C) Parcialmente.	/	1,9 %

7. Existe algún grado de aplicación práctica de los contenidos entregados :

A) Sí	//////////////////////	80,8 %
B) No.	//	9,6 %
C) Parcialmente.	//	9,6 %

8. La discusión generada en las exposiciones, Ud. la considera :

A) Muy útil.	//////////////////////////	92,3 %
B) Util.	//	7,7 %
C) Poco útil.		
D) Inútil.		

9. ¿Qué grado de incidencia tendrán los contenidos y actividades desarrolladas para la toma de decisión futura de inversión en riego y drenaje?

A) Muy alta.	////////////////////	84,6 %
B) Alta.	////	15,4 %
C) Baja.		

10. Si lo desea, puede hacer comentarios, sugerencias u opiniones varias sobre el Curso – Taller:

- El Taller fue muy bueno.

PROGRAMA DE DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS
II ETAPA - FASE 2
EVALUACION DEL CURSO - TALLER

Evento / Actividad: Curso-Taller de Riego y Drenaje Fundación Adolfo Matthei
Fecha: 18 de Noviembre del 2006.-

Estimado participante:

Realizado el presente curso, que esperamos haya sido útil y provechoso, queremos vuestra opinión sincera, constructiva y objetiva, de tal manera de ir perfeccionando este tipo de actividades.

Se debe marcar la alternativa que represente su parecer mediante una cruz.

Finalmente, solo nos resta agradecer vuestra participación, y esperamos contar nuevamente con su asistencia en futuras actividades.

1. Respecto a la forma o estructura del Curso, éste fue :

A) Excelente.	////////	60 %
B) Adecuado.	//////	40 %
C) Parcialmente adecuado.		
D) Inadecuado.		

2. ¿La calidad técnica y gráfica del texto entregado lo considera?

A) Excelente.	////////	75 %
B) Adecuado.	///	25%
C) Parcialmente adecuado.		
D) Inadecuado.		

3. ¿Cómo considera que fue la claridad y coherencia en las exposiciones?

A) Excelente.	///////	58,3 %
B) Adecuado.	/////	41,7 %
C) Parcialmente adecuado.		
D) Inadecuado.		

4. El lenguaje utilizado por los expositores, en general fue :

A) Adecuado.	//////////	91,7 %
B) Demasiado científico.	/	8,3 %
C) Demasiado práctico.		

5. Considera Ud. que para su aplicación a las condiciones de la región, este curso taller ha sido :

A) Muy útil.	////////// ///	86,6 %
B) Util.	//	13,4 %
C) Poco útil.		
D) Inútil.		

6. La información entregada la considera un aporte de información nueva sobre el tema.

A) Sí	//////////	80 %
B) No.	/	6,7%
C) Parcialmente.	//	13,3%

7. Existe algún grado de aplicación práctica de los contenidos entregados :

A) Sí	////////// ////	93,3%
B) No.		
C) Parcialmente.	/	6,7%

8. La discusión generada en las exposiciones, Ud. la considera :

A) Muy útil.	//////////	66,6 %
B) Util.	//////	33,4 %
C) Poco útil.		
D) Inútil.		

9. ¿Qué grado de incidencia tendrán los contenidos y actividades desarrolladas para la toma de decisión futura de inversión en riego y drenaje?

A) Muy alta.	////////	53,3%
B) Alta.	///////	46,7%
C) Baja.		

10. Si lo desea, puede hacer comentarios, sugerencias u opiniones varias sobre el Curso – Taller:

- Muy Bueno, pero faltó tiempo para algunos detalles. Felicitaciones por todo, Muchas gracias
- Nivel de Expositores excelentes.
- Muchas felicitaciones y gracias por enseñarnos con palabras simples, las cuales van ha ser muy útiles para todos nosotros.
-Bastante productiva fue la charla, quizas faltaron videos, en donde se muestren los equipos en terreno
-Los temas expuestos son de gran relevancia para ser llevados a la practica.
- Es muy interesante el proyecto que tienen de subsidios de riego y drenaje pero se debiera difundir de manera más ampliada a pequeños y medianos agricultores.
- Es de mucha importancia el tema del Drenaje, ya que con ello podemos aumentar en un gran número la superficie útil de suelo, para aumentar la ganadería, los cultivos a nivel predial y poder tener mayores utilidades.

PROGRAMA DE DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS
II ETAPA - FASE 2
EVALUACION DEL CURSO - TALLER

Evento / Actividad: Curso-Taller de Riego Prodesal Río Megro
Fecha: 27 de Noviembre de 2006.-

Estimado participante:

Realizado el presente curso, que esperamos haya sido útil y provechoso, queremos vuestra opinión sincera, constructiva y objetiva, de tal manera de ir perfeccionando este tipo de actividades.

Se debe marcar la alternativa que represente su parecer mediante una cruz.

Finalmente, solo nos resta agradecer vuestra participación, y esperamos contar nuevamente con su asistencia en futuras actividades.

1. Respecto a la forma o estructura del Curso, éste fue :

A) Excelente.	//////////	62,5 %
B) Adecuado.	//////	37,5 %
C) Parcialmente adecuado.		
D) Inadecuado.		

2. ¿La calidad técnica y gráfica del texto entregado lo considera?

A) Excelente.	///////	43,7%
B) Adecuado.	///////	43,7%
C) Parcialmente adecuado.	/ /	12,6%
D) Inadecuado.		

3. ¿Cómo considera que fue la claridad y coherencia en las exposiciones?

A) Excelente.	//////////	62,5 %
B) Adecuado.	//////	37,5 %
C) Parcialmente adecuado.		
D) Inadecuado.		

4. El lenguaje utilizado por los expositores, en general fue :

A) Adecuado.	///////////////	93,7 %
B) Demasiado científico.		
C) Demasiado práctico.	/	6,3%

5. Considera Ud. que para su aplicación a las condiciones de la región, este curso taller ha sido :

A) Muy útil.	////////////	81,3 %
B) Util.	///	18,7 %
C) Poco útil.		
D) Inútil.		

6. La información entregada la considera un aporte de información nueva sobre el tema.

A) Sí	///////////////	93,7%
B) No.	/	6,3 %
C) Parcialmente.		

7. Existe algún grado de aplicación práctica de los contenidos entregados :

A) Sí	////////////	81,3 %
B) No.	//	12,5 %
C) Parcialmente.	/	6,2 %

8. La discusión generada en las exposiciones, Ud. la considera :

A) Muy útil.	//////////	62,5 %
B) Util.	//////	37,5 %
C) Poco útil.		
D) Inútil.		

9. ¿Qué grado de incidencia tendrán los contenidos y actividades desarrolladas para la toma de decisión futura de inversión en riego y drenaje?

A) Muy alta.	//////	37,5 %
B) Alta.	//////////	62,5 %
C) Baja.		

10. Si lo desea, puede hacer comentarios, sugerencias u opiniones varias sobre el Curso – Taller:

- Me encantaría que me hagan una visita en terreno
- Ver con gran entusiasmo el tema de los molinos de vientos para esta zona
- Más Información
- Poca información escrita, entregada a los participantes ya que lo verbal se olvida.

PROGRAMA DE DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS
II ETAPA - FASE 2
EVALUACION DEL CURSO - TALLER

Evento / Actividad: Curso-Taller de Riego Panguipulli
Fecha: 29 de Noviembre de 2006.-

Estimado participante:

Realizado el presente curso, que esperamos haya sido útil y provechoso, queremos vuestra opinión sincera, constructiva y objetiva, de tal manera de ir perfeccionando este tipo de actividades.

Se debe marcar la alternativa que represente su parecer mediante una cruz.

Finalmente, solo nos resta agradecer vuestra participación, y esperamos contar nuevamente con su asistencia en futuras actividades.

1. Respecto a la forma o estructura del Curso, éste fue :

A) Excelente.	/////////	64,2 %
B) Adecuado.	/////	35,8 %
C) Parcialmente adecuado.		
D) Inadecuado.		

2. ¿La calidad técnica y gráfica del texto entregado lo considera?

A) Excelente.	//////	42,9 %
B) Adecuado.	///////	57,1 %
C) Parcialmente adecuado.		
D) Inadecuado.		

3. ¿Cómo considera que fue la claridad y coherencia en las exposiciones?

A) Excelente.	//////////	85,8 %
B) Adecuado.	/	7,1 %
C) Parcialmente adecuado.	/	7,1 %
D) Inadecuado.		

4. El lenguaje utilizado por los expositores, en general fue :

A) Adecuado.	//////////	92,8 %
B) Demasiado científico.	/	7,2 %
C) Demasiado práctico.		

5. Considera Ud. que para su aplicación a las condiciones de la región, este curso taller ha sido :

A) Muy útil.	//////////	71,4 %
B) Util.	////	28,6 %
C) Poco útil.		
D) Inútil.		

6. La información entregada la considera un aporte de información nueva sobre el tema.

A) Sí	//////////	78,5 %
B) No.	///	21,5 %
C) Parcialmente.		

7. Existe algún grado de aplicación práctica de los contenidos entregados :

A) Sí	//////////////	100 %
B) No.		
C) Parcialmente.		

8. La discusión generada en las exposiciones, Ud. la considera :

A) Muy útil.	//////	42,9 %
B) Util	///////	57,1%
C) Poco útil.		
D) Inútil.		

9. ¿Qué grado de incidencia tendrán los contenidos y actividades desarrolladas para la toma de decisión futura de inversión en riego y drenaje?

A) Muy alta.	//////	42,9 %
B) Alta.	///////	57,1 %
C) Baja.		

10. Si lo desea, puede hacer comentarios, sugerencias u opiniones varias sobre el Curso – Taller:

- En general las informaciones fue en el momento preciso
- En mi caso excelente ya que de esta manera puedo informarle a los usuarios.
- Faltó puntualidad para comenzar el taller, por respeto a las personas que viajan o tengan otra actividad que hacer. Si se pudiera explicar en forma práctica, con materiales en la mesa de los útiles a usar en las instalaciones de riego.
- Son realmente de gran provecho, esencialmente por el hecho de incluir nuevos conocimientos.
- Muy buenos los temas y la información a los Agricultores, "Gracias"
- Información interesante y oportuna, Gracias.
- Interesante, participativa, Amena.

PROGRAMA DE DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS
II ETAPA - FASE 2
EVALUACION DEL CURSO - TALLER

Evento / Actividad: Curso-Taller de Riego y Drenaje APACH, Ancud.
Fecha: 1 de Diciembre de 2006.-

Estimado participante:

Realizado el presente curso, que esperamos haya sido útil y provechoso, queremos vuestra opinión sincera, constructiva y objetiva, de tal manera de ir perfeccionando este tipo de actividades.

Se debe marcar la alternativa que represente su parecer mediante una cruz.

Finalmente, solo nos resta agradecer vuestra participación, y esperamos contar nuevamente con su asistencia en futuras actividades.

1. Respecto a la forma o estructura del Curso, éste fue :

A) Excelente.	/////////	56,2%
B) Adecuado.	///////	33,8 %
C) Parcialmente adecuado.		
D) Inadecuado.		

2. ¿La calidad técnica y gráfica del texto entregado lo considera?

A) Excelente.	///////	43,7%
B) Adecuado.	///////	43,7%
C) Parcialmente adecuado.	/ /	12,6%
D) Inadecuado.		

3. ¿Cómo considera que fue la claridad y coherencia en las exposiciones?

A) Excelente.	//////////	68,8 %
B) Adecuado.	/////	31,2 %
C) Parcialmente adecuado.		
D) Inadecuado.		

4. El lenguaje utilizado por los expositores, en general fue :

A) Adecuado.	//////////////	93,7 %
B) Demasiado científico.		
C) Demasiado práctico.	/	6,3%

5. Considera Ud. que para su aplicación a las condiciones de la región, este curso taller ha sido :

A) Muy útil.	////////////	81,3 %
B) Util.	///	18,7 %
C) Poco útil.		
D) Inútil.		

6. La información entregada la considera un aporte de información nueva sobre el tema.

A) Sí	///////////////	93,7%
B) No.	/	6,3 %
C) Parcialmente.		

7. Existe algún grado de aplicación práctica de los contenidos entregados :

A) Sí	////////////	81,3 %
B) No.		
C) Parcialmente.	///	18, 7 %

8. La discusión generada en las exposiciones, Ud. la considera :

A) Muy útil.	//////////	62,5 %
B) Util.	//////	37,5 %
C) Poco útil.		
D) Inútil.		

9. ¿Qué grado de incidencia tendrán los contenidos y actividades desarrolladas para la toma de decisión futura de inversión en riego y drenaje?

A) Muy alta.	////////////	81,3 %
B) Alta.	///	18,7 %
C) Baja.		

10. Si lo desea, puede hacer comentarios, sugerencias u opiniones varias sobre el Curso – Taller:

- Es conveniente que visiten el sector de Coquiao, ahì hay hartos problemas de drenaje.
- Se está pidiendo que haigan aguas inscritas pero no tenemos plata para pagar los trámites.
- Los felicito por la buena acogida para venir aca a Ancud.

PROGRAMA DE DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS
II ETAPA - FASE 2
EVALUACION DEL CURSO - TALLER

Evento / Actividad: Curso-Taller de Drenaje; Chifca-Medio
Fecha: 02 de Diciembre 2006.-

Estimado participante:

Realizado el presente curso, que esperamos haya sido útil y provechoso, queremos vuestra opinión sincera, constructiva y objetiva, de tal manera de ir perfeccionando este tipo de actividades.

Se debe marcar la alternativa que represente su parecer mediante una cruz.

Finalmente, solo nos resta agradecer vuestra participación, y esperamos contar nuevamente con su asistencia en futuras actividades.

1. Respecto a la forma o estructura del Curso, éste fue :

A) Excelente.	//////////	83,3 %
B) Adecuado.	//	16,7 %
C) Parcialmente adecuado.		
D) Inadecuado.		

2. ¿La calidad técnica y gráfica del texto entregado lo considera?

A) Excelente.	/////////	75 %
B) Adecuado.	///	25%
C) Parcialmente adecuado.		
D) Inadecuado.		

3. ¿Cómo considera que fue la claridad y coherencia en las exposiciones?

A) Excelente.	///////	58,3 %
B) Adecuado.	/////	41,7 %
C) Parcialmente adecuado.		
D) Inadecuado.		

4. El lenguaje utilizado por los expositores, en general fue :

A) Adecuado.	//////////	91,7 %
B) Demasiado científico.	/	8,3 %
C) Demasiado práctico.		

5. Considera Ud. que para su aplicación a las condiciones de la región, este curso taller ha sido :

A) Muy útil.	//////////	83,3 %
B) Util.	//	16,7 %
C) Poco útil.		
D) Inútil.		

6. La información entregada la considera un aporte de información nueva sobre el tema.

A) Sí	///////////	100%
B) No.		
C) Parcialmente.		

7. Existe algún grado de aplicación práctica de los contenidos entregados :

A) Sí	//////////	83,3%
B) No.	//	16,7%
C) Parcialmente.		

8. La discusión generada en las exposiciones, Ud. la considera :

A) Muy útil.	/////////	75%
B) Util.	///	25%
C) Poco útil.		
D) Inútil.		

9. ¿Qué grado de incidencia tendrán los contenidos y actividades desarrolladas para la toma de decisión futura de inversión en riego y drenaje?

A) Muy alta.	///////	58,3%
B) Alta.	////	33,4%
C) Baja.	/	8,3%

10. Si lo desea, puede hacer comentarios, sugerencias u opiniones varias sobre el Curso – Taller:

Felicitaciones por lo expuesto. Fue muy agradable y amena y muy diges las personas que vinieron en el trabajo.

PROGRAMA DE DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS
II ETAPA - FASE 2
EVALUACION DEL CURSO - TALLER

Evento / Actividad: Curso-Taller de Drenaje; El Monte
Fecha: 02 de Diciembre 2006.-

Estimado participante:

Realizado el presente curso, que esperamos haya sido útil y provechoso, queremos vuestra opinión sincera, constructiva y objetiva, de tal manera de ir perfeccionando este tipo de actividades.

Se debe marcar la alternativa que represente su parecer mediante una cruz.

Finalmente, solo nos resta agradecer vuestra participación, y esperamos contar nuevamente con su asistencia en futuras actividades.

1. Respecto a la forma o estructura del Curso, éste fue :

   A) Excelente. ///////// 100%
   B) Adecuado.
   C) Parcialmente adecuado.
   D) Inadecuado.

2. ¿La calidad técnica y gráfica del texto entregado lo considera?

   A) Excelente. ///////// 100%
   B) Adecuado.
   C) Parcialmente adecuado.
   D) Inadecuado.

3. ¿Cómo considera que fue la claridad y coherencia en las exposiciones?

   A) Excelente. //////// 88,8%
   B) Adecuado. / 11,2%
   C) Parcialmente adecuado.
   D) Inadecuado.

4. El lenguaje utilizado por los expositores, en general fue :

   A) Adecuado. ///////// 100%
   B) Demasiado científico.
   C) Demasiado práctico.

5. Considera Ud. que para su aplicación a las condiciones de la región, este curso taller ha sido :

A) Muy útil.	//////	66,6%
B) Util.	///	33,4%
C) Poco útil.		
D) Inútil.		

6. La información entregada la considera un aporte de información nueva sobre el tema.

A) Sí	////////	88,8%
B) No.		
C) Parcialmente.	/	11,2%

7. Existe algún grado de aplicación práctica de los contenidos entregados :

A) Sí	/////////	100%
B) No.		
C) Parcialmente.		

8. La discusión generada en las exposiciones, Ud. la considera :

A) Muy útil.	//////	66,6%
B) Util.	///	33,4%
C) Poco útil.		
D) Inútil.		

9. ¿Qué grado de incidencia tendrán los contenidos y actividades desarrolladas para la toma de decisión futura de inversión en riego y drenaje?

A) Muy alta.	//////	66,6%
B) Alta.	///	33,4%
C) Baja.		

10. Si lo desea, puede hacer comentarios, sugerencias u opiniones varias sobre el Curso – Taller:

PROGRAMA DE DESARROLLO DEL RIEGO Y DRENAJE EN LA REGION DE LOS LAGOS
II ETAPA - FASE 2
EVALUACION DEL CURSO - TALLER

Evento / Actividad: Curso-Taller de Drenaje Panguipulli
Fecha: 06 de Diciembre de 2006.-

Estimado participante:

Realizado el presente curso, que esperamos haya sido útil y provechoso, queremos vuestra opinión sincera, constructiva y objetiva, de tal manera de ir perfeccionando este tipo de actividades.

Se debe marcar la alternativa que represente su parecer mediante una cruz.

Finalmente, solo nos resta agradecer vuestra participación, y esperamos contar nuevamente con su asistencia en futuras actividades.

1. Respecto a la forma o estructura del Curso, éste fue :

A) Excelente.	////////	72,7 %
B) Adecuado.	///	27,3 %
C) Parcialmente adecuado.		
D) Inadecuado.		

2. ¿La calidad técnica y gráfica del texto entregado lo considera?

A) Excelente.	///	27,3 %
B) Adecuado.	////////	72,7 %
C) Parcialmente adecuado.		
D) Inadecuado.		

3. ¿Cómo considera que fue la claridad y coherencia en las exposiciones?

A) Excelente.	////////	72,7 %
B) Adecuado.	///	27,3 %
C) Parcialmente adecuado.		
D) Inadecuado.		

4. El lenguaje utilizado por los expositores, en general fue :

A) Adecuado.	//////////	100 %
B) Demasiado científico.		
C) Demasiado práctico.		

5. Considera Ud. que para su aplicación a las condiciones de la región, este curso taller ha sido :

A) Muy útil.	//////	54,5 %
B) Util.	/////	45,5 %
C) Poco útil.		
D) Inútil.		

6. La información entregada la considera un aporte de información nueva sobre el tema.

A) Sí	//////////	100 %
B) No.		
C) Parcialmente.		

7. Existe algún grado de aplicación práctica de los contenidos entregados :

A) Sí	//////////	100 %
B) No.		
C) Parcialmente.		

8. La discusión generada en las exposiciones, Ud. la considera :

A) Muy útil.	///	27,3 %
B) Util	///////	72,7 %
C) Poco útil.		
D) Inútil.		

9. ¿Qué grado de incidencia tendrán los contenidos y actividades desarrolladas para la toma de decisión futura de inversión en riego y drenaje?

A) Muy alta.	////	36,4 %
B) Alta.	///////	63,6 %
C) Baja.		

10. Si lo desea, puede hacer comentarios, sugerencias u opiniones varias sobre el Curso – Taller:

- Curso muy bueno, que se siga difundiendo más.
- Poder aumentar aún más estos cursos y talleres.

ANEXO 20

FORMATO ENCUESTA DE FACTIBILIDAD PROYECTO RIEGO Y DRENAJE

ANEXO 20
ENCUESTA FACTIBILIDAD PROYECTO RIEGO Y DRENAJE

Fecha	

Nombre Encuestador	

Nombre Encuestado			
Relación con el propietario			
Teléfono fijo		Celular	
Fax		e-mail	

ANTECEDENTES PERSONALES PROPIETARIO DEL PREDIO.

Propiet. y/o Repres.	Nombre	
	R. U. T.	

Empresa	Nombre	
	R. U. T.	

Domicilio			Ciudad :
Teléfono fijo		Celular	
Fax			
Dirección postal			Ciudad :
e-mail			

¿ Es beneficiario de Indap ? Si la respuesta es SI, indicar el Area.	
¿ Participa en PROFO, PDP, GTT o similar ? Si es SI, indicar el grupo.	
¿Pertenece a alguna organización de productores?¿Cuál?	
¿Recupera IVA ?	

¿ Ha recibido anteriormente algún subsidio de riego/drenaje ?

Si la respuesta es SI, identifique el tipo de subsidio que recibió y sus características (monto, condiciones, procedencia, etc.)

¿ Está dispuesto a invertir dinero en su proyecto ?

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Identificación y localización (Se debe anexar CROQUIS de ubicación al final).

Nombre Predio	
Rol (es) Avalúo	
Provincia	
Comuna	
Localidad	
Sector	

Tamaño y tipo de tenencia

Superficie total del predio (ha) :	

Situación Tít. de Dominio predio (marque con X).	
Inscrito y vigente	
En trámite	
No inscrito	

Tenencia	Superficie (ha)
Propio	
Arriendo	
Sucesión s/p.e. (*)	
Sucesión c/p.e. (*)	
Usufructo	

(*) : p.e. = posesión efectiva.

Uso actual Suelo (Estimación)				
	Superf. aprovechable total (ha)			
	Superf. praderas		Superf. frutales	
	Superf. cultivos		Superf. hortalizas	

DISPONIBILIDAD AGUA PARA RIEGO

Derechos de Aprovechamiento de Agua (AGUAS LEGALES) a nombre del propietario.

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud (*)	Tipo Derecho(**)	Caudal (l/s)	Situación (***)	Tipo(río,estero,etc.)	Nombre

(*) = **ND** (Nuevo Derecho) o **REG** (Regularización).
(**) = **P** (Permanente) o **E** (Eventual) ; **C** (Continuo) o **D** (Discontinuo) ; **K** (Consuntivo) o **NK** (No Consuntivo) ; **NS** (No Sabe).
(***) = **I** (Inscrito) o **ET** (En Trámite). Si está en trámite, indicar etapa actual (publicación, inspección, resolución, etc.)

Fuentes de agua existentes y disponibles en el predio NO INSCRITAS.

Tipo Fuente (río,noria,etc.)	Nombre Fuente	Caudal mínimo (*)	Período Existencia Caudal (meses)		Posibilidad Constitución Legal (**)
			Desde	Hasta	

(*) : Caudal mes más seco. Si no se conoce, indicar apreciación "abundante", "escaso" o cifra estimada agregando "aprox.".
(**) : **NC** (No consultada en la DGA) ; **NO** (La DGA informó que el cauce estaba agotado) ;
SI (la DGA informó que existen derechos disponibles) e indicar el tipo de derecho disponible (P o E, C o D, K o NK) .

Fuentes de agua a construir en el futuro (marque con una X)

Pozo Profundo	Embalse	Otras (indique cuáles) :
Noria	Pozo Zanja	

FUENTES ENERGETICAS

(marque con una X)

Electricidad monofásica	Combustión petróleo
Electricidad trifásica	Combustión bencina
Gravitacional (desnivel)	Otras (indique cuáles) :

SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :
indique distancia aprox. de conección (m) :

SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique distancia aprox. de conección (m) :

ANTECEDENTES PROYECTO RIEGO.

Superficie total regada actualmente (ha)		Equipos de Riego:	
Superficie potencial de nuevo riego (ha)			
Cultivos a regar y superficie (ha)			

SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO (marque con X)		
Riego por Aspersión	Pozo Profundo	Otros (indique cuáles) :
Riego Localizado	Embalse	

¿ El proyecto es de tipo Individual o Comunitario ? Individual _____ Comunitario con _____ participantes.

¿ El proyecto incorpora aplicación de purines ? (marque con X) SI _____ NO _____

ANTECEDENTES PROYECTO DRENAJE.

¿Cuanta superficie (ha) del predio presenta problemas de drenaje?	

Tipo de problema de drenaje que posee.

Tipo de problema	Sup. total (ha)	Uso actual suelo	Uso futuro suelo
Vega			
Hualve			
Ñadi			
Inundaciones			
Otro tipo :			

SISTEMA / OBRA DE DRENAJE REQUERIDO (marque con X)		Contención de Inundaciones
Zanjas	Drenes Topo	Otros (indique cuáles) :
Tuberías de drenaje	Ampliación de Cauces	

¿ El proyecto es de tipo Individual o Comunitario ? Individual _____ Comunitario con _____ participantes.

Cauce de Vaciado de las aguas	Tipo(río,estero,etc.)	Nombre

¿ El proyecto requiere pasar el colector de evacuación final por otros predios para descargar al cauce de vaciado ?

NO _____ Si es SI , indicar Nº propietarios _____ y longitud _____ metros

OTRAS OBSERVACIONES .	Agregue cualquier antecedente complementario a lo consultado, como también cualquier información que Ud. estime importante para mejorar su idea de proyecto.

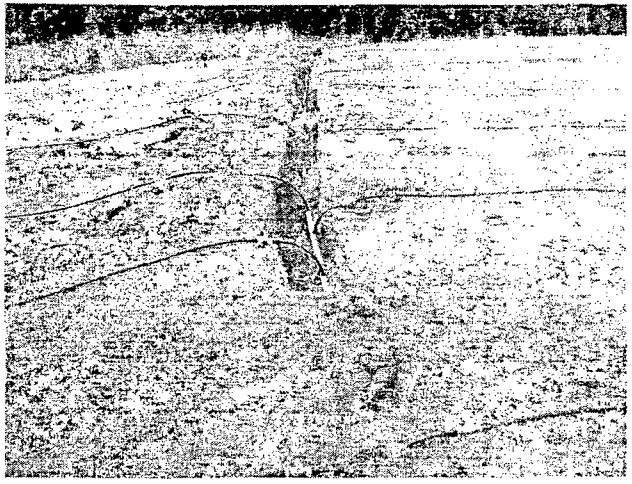
Anexar al reverso, CROQUIS DE UBICACIÓN DEL PREDIO , que debe contener:

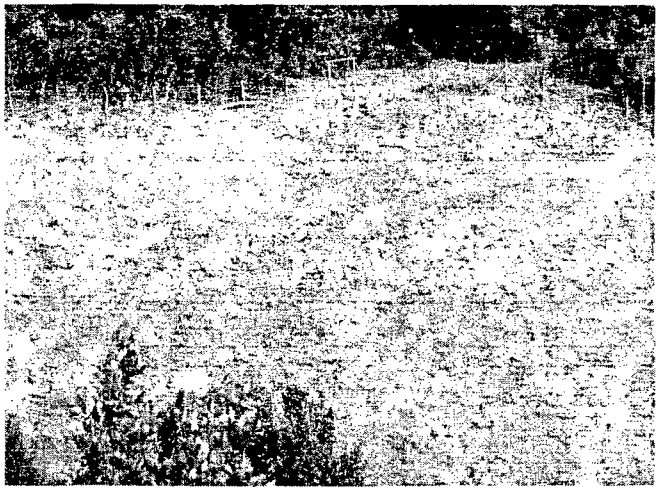
- Vías de acceso al predio, cruces, caminos, puntos de referencia fáciles de ubicar, distancias aproximadas, etc.

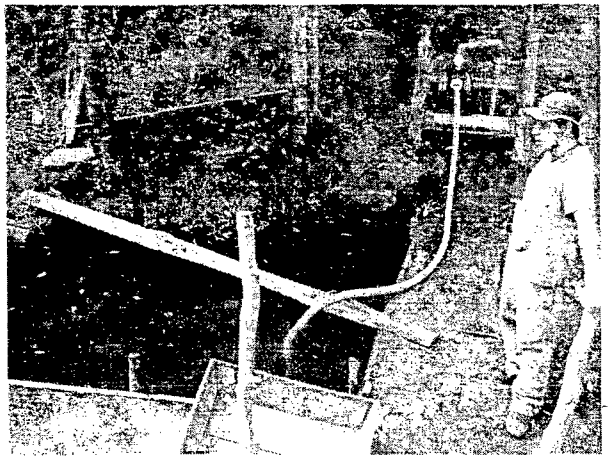
ANEXO 21

FOTOGRAFÍAS PROYECTOS RIEGO CONSTRUIDOS CON FINANCIAMIENTO INDAP

ANEXO 21. PROYECTOS RIEGO INDAP CONSTRUIDOS DIC-2007 Y FEBR-2008







ANEXO 22

FORMULARIO DE INGRESO PROYECTOS R Y D PRESENTADOS A LA CNR

22

FORMULARIO DE INGRESO DE PROYECTO LEY 18.450 CONCURSOS 2008

Región	10	Comuna	Osorno	Concurso N°	14-2008	Grupo/Lote	B

Antecedentes del(los) Solicitante(s)

	Nombre	Rut
1	HELGA IRIS FUCHSLOCHER AMTHAUER	5.048.715 - 6
2		-
3		-
4		-

Dirección postal:	Casilla 555 , Osorno				
Fono:	64-234423	Fax:	e-mail:		
Domicilio:	Bilbao 1431 , Osorno	Comuna:	Osorno	Ciudad:	Osorno

Representante (si corresponde)

Nombre:				Rut:	-
Dirección postal:					
Fono:	Fax:	e-mail:			
Domicilio:		Comuna:		Ciudad:	

Tipo de Beneficiario (marcar con una "X")

Pequeño Productor Agrícola con Convenio INDAP	Empresario Mediano	X
Pequeño Productor Agrícola sin convenio INDAP	Gran Empresario	
Pequeño Empresario Agrícola		

	Antecedentes del(los) Predio(s) Nombre	Rol	Registro de Propiedad Año	Fojas	N°
1	Fundo Santa Helga	2230-114	1970	224	301
2					
3					
4					
5					

	Antecedentes Hídricos (*) Fuente del Recurso	Disponibilidad (acc, l/s, reg.)	Registro de Propiedad Año	Fojas	N°
1	Pozo Profundo construido en Fundo Santa Helga	90,0 l/s	En Trám.	En Trám.	En Trám.
2					
3					
4					
5					

Requerimiento de servidumbres, permisos y autorizaciones

Servidumbres	Si/No	Permisos o Autorizaciones (Si/No)						
Tránsito	NO	Dirección de Vialidad (MOP)	NO	Dirección General de Aguas	Cambio punto captación	NO	CONAF	NO
Tendido eléctrico	NO	Ferrocarriles	NO		Construcción de bocatoma	NO	SAG	NO
Acueducto	NO	Municipalidades	NO		Modificación de bocatoma	NO	CONAMA	NO
Alcantarillado	NO	Defensas Fluviales (DOH)	NO		Unificación de bocatomas	NO		
Otro (especificar)		Otro (especificar)			NO			

Antecedentes del Proyecto

Nombre Proyecto:	Electrificación, construcción de pozo, habilitación de pozo y riego tecnificado por goteo de arándan	N° beneficiarios	1
		Cultivo (*)	Praderas
Superficie física (ha)		Costo Total U.F	
Superficie nuevo Riego (ha) o Drenada (ha)			
Superficie Equivalente de Nuevo Riego (ha)			

Antecedentes del Consultor

Nombre	LEOPOLDO JUVENAL ORTEGA CORRALES				
Dirección postal:	PRAT 433 , OSORNO				
Fono:	64-237710	Fax:	e-mail:	lortegac@surnet.cl	
Domicilio:	PRAT 433 . OSORNO	Comuna:	Osorno	Ciudad:	OSORNO

Proyecto Repostulado

Este proyecto se presenta en calidad de Repostulado (No Seleccionado)? **No**

Señalar el o los concursos en los que ha postulado anteriormente y las postulaciones simultáneas a este concurso:

Anteriores:

Simultáneas:

Este proyecto tiene Certificado de Calificación N°

pero no cuenta con la calidad de No Seleccionado

Inicio Anticipado (*)

No me acojo al inicio anticipado de obras señalada en

Indicar fecha de inicio de obras

Postulación anticipada

Este proyecto **No** corresponde a una postulación anticipada por vencimiento de plazo de inicio anticipado Art. 4° Inc. 2° Ley

En caso de ser esta una postulación definitiva, señalar el N° del Concurso en el que ingresó anticipadamente XX - XXXX

(*) solo en el caso de proyectos de Riego

Actualizado 21.01.2008

Firma Solicitante o su Representante

Firma Consultor

ANEXO 23

CONSOLIDADO DATOS ENCUESTAS PERFILES PROYECTOS DE RIEGO

CONSOLIDADO DATOS ENCUESTA | **PERFILES PROYECTO RIEGO**

COD. ENC.	ANTECEDENTES ENCUESTADO			ANTECEDENTES PROPIETARIO PREDIO								
	NOMBRE	FONO	RELACIÓN CON EL PROP.	NOMBRE	R. U. T.	DOMICILIO		DIRECCION POSTAL		TELEFONO FIJO	CELULAR	FAX
						Datos Domicilio	Comuna	Datos Dir. Postal	Ciudad			
R1	Pantaleón Aguilar Aguilar		Cónyuge	Teopista Del Carmen Martínez Mancilla		Hijuela Del Camen. Huilma Gra	Río Negro					
R2	José Hernán Paredes Guzmán	64-201213	Cónyuge	Gladis Del Carmen Aros Oyarzún	8.895.320-7	Parcela Nº 1 Los Castaños	Río Negro	Local 7 Feria PAC	Osorno	64-201213		
R3	Guadalupe Del Carmen Barrios	Fehring	Ocupante Predio	Antonio Llanquilef			Río Negro					
R4	Luis Orlando Manquel	92125933	Dueño	Luis Orlando Manquel	11.918.064-3	Sector Carretera Parcela Santa	Lanco	Copihue 235	Lanco		92125933	
R5	Elda Rosa Estrada Urrea	94858487	Dueña	Elda Rosa Estrada Urrea	8.216.406-5	Sector Cudico	Lanco	Correo Lanco	Lanco		94858487	
R6	Ana María Mancilla	96362755	Dueña	Ana María Mancilla	8.852.864-6	Malalhue Bajo	Lanco	Casilla 14 Malalhue	Lanco	63-311592	96362755	
R7	Jorge Cancino Valderas	64-234323	Dueño	Jorge Cancino Valderas	3.612.667-1	Ignacio Serrano 1381	Osorno	Ignacio Serrano 138	Osorno	64-234323		
R8	Carlos Alvarado Catrilef		Dueño	Carlos Alvarado Catrilef			Purranque	Correo Purranque	Purranque			
R9	Abraham Muñoz		Dueño	Abraham Muñoz			Purranque	Correo Purranque	Purranque			
R10	Juan Lefian		Dueño	Juan Lefian		Sector Maipue	Purranque	Correo Purranque	Purranque			
R11	Rosario Altamirano		Dueño	Rosario Altamirano		Sector Maipue	Purranque	Correo Purranque	Purranque			
R12	Irma Igor		Dueño	Irma Igor		Sector Rincón Chileno	Purranque	Correo Purranque	Purranque			
R13	Enrique Antilef		Dueño	Enrique Antilef		Sector Colonia Zagal	Purranque	Correo Purranque	Purranque			
R14	José Amado Maragaño		Dueño	José Amado Maragaño		Sector Colonia Zagal	Purranque	Correo Purranque	Purranque			
R15	José Rafael Montiel Gonzalez		Dueño	José Rafael Montiel Gonzalez		Sector La Poza	Purranque	Correo Purranque	Purranque			
R16	Juan Rigoberto Carrillo Barría	86396685	Dueño	Juan Rigoberto Carrillo Barría	6.121.857-0	Sector Cheuquemó	Río Negro	Correo Purranque	Purranque		86396685	
R17	Sara Santana Cárdenas	95971595	Cónyuge	José Omar Arismendi Monje		Sector Monte Verde	Río Negro	Correo Río Negro	Río Negro		95971595	
R18	Erna Raddatz Silva	97122343	Cónyuge	Manuel Higueras		Sector Los Parrones	Río Negro	Carlos Camus 774 F	Osorno		97122343	
R19	Humberto Rosas Rosas	94866490	Dueño	Humberto Rosas Rosas	5.450.632-5	Sector Esmeralda-Los Castaño	Río Negro	Mack Iver 211 Interi	Río Negro	64-361492	94866490	
R20	María Sandoval		Cónyuge	Rene Andrade Negrón	4.471.683-6	Sector Tres Esteros	Río Negro	Correo Río Negro	Río Negro			
R21	Juan Carlos Millaquipai	94311163	Repres.	Com. Ind. Mapu Kashillahue		Sector Cancha Larga	Osorno				94311163	
R22	Sixto Gonzalez Millar	98276280	Dueño	Sixto Gonzalez Millar	3.366.037-5	Sector Llay Llay. Km 3 camino	Purranque	Casilla 201	Purranque		98276280	
R23	Jorge Caniupan Llancafilo	94209136	Hijo	Alvaro Caniupan Quilacán		Sector Huitag. camino a Licanr	Panguipulli	Correo Licanray	Licanray		94209136	
R24	Gregorio Caniupan Llancafilo	94209136	Dueño	Gregorio Caniupan Llancafilo		Sector Huitag. camino a Licanr	Panguipulli	Correo Licanray	Licanray		94209136	
R25	Amanda Llancafilo Punulef	94439033	Hija	Ignacio Llancafilo Neculpán		Sector Ancapulli	Panguipulli	Correo Panguipulli	Panguipulli	63-312142	94439033	
R26	Cristobalina Peña Jara	94532169	Hija	Benito Peña Cortes		Sector Pilinhue	Panguipulli	Correo Panguipulli	Panguipulli	63-311503	94532169	
R27	Segundo Ruperto Punoi	88522168	Dueño	Segundo Ruperto Punoi		Coihueco Alto	Panguipulli	Correo Panguipulli	Panguipulli		88522168	
R28	José Carlos Utreras Candia	99747847	Dueño	José Carlos Utreras Candia	2.872.000-9	Chanlelfu	Panguipulli	Correo Panguipulli	Panguipulli		99747847	
R29	Inés Beatriz Barría Deuma	93651408	Dueña	Inés Beatriz Barría Deuma	9.810.729-0	Sector Puñadi	Osorno	Dieciocho Septiembi	Osorno		93651408	
R30	Iris Verónica Calfui Mendez	95615819	Dueña	Iris Verónica Calfui Mendez	10.757.024-1	Sector Pelleco	Osorno	Plaza de los Reyes 1	Osorno		95615819	
R31	Juan Alejandro Gonzalez Gonz	95547154	Dueño	Juan Alejandro Gonzalez Gonzalez	5.151.127-1	Sector Puñadi	Osorno				95547154	
R32	Francis Angélica León Aros	64-202882	Dueña	Francis Angélica León Aros	12.831.905-0	Germán Hube 1184, Osorno	Osorno	Germán Hube 1184	Osorno	64-202882		
R33	Sergio Carlos Velasquez Varas	95764060	Dueño	Sergio Carlos Velasquez Varas	9.286.331-K	Sector Pucoihue Alto	Osorno	Los Colihues 1856,	Osorno		95764060	
R34	María Margarita Oyarzún Altam	98012058	Dueña	María Margarita Oyarzún Altamiran	8.432.463-9	Sector Las Quemas	Osorno	Los carrera 1595, O	Osorno		98012058	

(1) = **ND** (Nuevo Derecho) o **REG** (Regularización).
(2) = **P** (Permanente) o **E** (Eventual) ; **C** (Continuo) o **D** (Discontinuo) ; **K** (Consuntivo) o **NK** (No Consuntivo) ; **NS** (No Sabe).
(3) = **I** (Inscrito) o **ET** (En Trámite). Si está en trámite, indicar etapa actual (publicación, inspección, resolución, etc.)
(4) = **NC** (No consultada en la DGA) ; **NO** (La DGA informó que el cauce estaba agotado) ; **SI** (la DGA informó que existen derechos disponibles) e indicar el tipo de derecho disponible (P o E, C o D, K o NK) .

CONSOLIDADO DATOS ENCUESTA | **PERFILES PROYECTO RIEGO**

COD. ENC.							ANTECEDENTES PREDIO						
	E - MAIL	BENEFICIARIO INDAP		INTEGR. PROFO, PDP u Otro		¿RECUP. IVA?	SUP.	NOMBRE	Nº ROL	PROVINCIA	COMUNA	SECTOR	DOMINIO
		SI / NO	AREA	SI / NO	NOMBRE	SI / NO	TOT. (ha)						
R1		SI	Purranque	NO		NO	9	Hijuela Del carmen		Osorno	Río Negro	Huilma Grande	Inscrito y Vigente
R2		SI	Purranque	SI	GTT PAPA INIA	SI	35	Parcela Nº 1 Los Castaños	320-24	Osorno	Río Negro	Los Castaños	Inscrito y Vigente
R3		SI	Purranque	SI	PRODESAL Río Ne	NO	8	Sin Nombre		Osorno	Río Negro	Llahualco	Inscrito y Vigente
R4		SI	Lanco	NO		NO	2,8	Sin Nombre		Valdivia	Lanco	Cudico	Inscrito y Vigente
R5		SI	Lanco	SI	Grupo Mejeres QUE	NO	1	Sin Nombre		Valdivia	Lanco	Cudico	Inscrito y Vigente
R6		SI	Lanco	SI	PRODESAL Lanco	SI	2	Los Maitenes		Valdivia	Lanco	Malalhue	Inscrito y Vigente
R7		NO		NO		SI	40	Las Toscas	2270-57	Osorno	Osorno	Caipulli	Inscrito y Vigente
R8		SI	Purranque	SI	PRODESAL Purran	NO	5	Sin Nombre		Osorno	Purranque		Inscrito y Vigente
R9		SI	Purranque	SI	PRODESAL Purran	NO	8	Sin Nombre		Osorno	Purranque		Inscrito y Vigente
R10		SI	Purranque	SI	PRODESAL Purran	NO	1	Sin Nombre		Osorno	Purranque	Maipue	Inscrito y Vigente
R11		SI	Purranque	SI	PRODESAL Purran	NO	5	Sin Nombre		Osorno	Purranque	Maipue	Inscrito y Vigente
R12		SI	Purranque	SI	PRODESAL Purran	NO	7,5	Sin Nombre		Osorno	Purranque	Ricón Chileno	Inscrito y Vigente
R13		SI	Purranque	SI	PRODESAL Purran	NO	2	Sin Nombre		Osorno	Purranque	Colonia Zagal	Inscrito y Vigente
R14		SI	Purranque	SI	PRODESAL Purran	NO	2	Sin Nombre		Osorno	Purranque	Colonia Zagal	Inscrito y Vigente
R15		SI	Purranque	SI	PRODESAL Purran	NO	5	Sin Nombre		Osorno	Purranque	La Poza	Inscrito y Vigente
R16		SI	Purranque	SI	PRODESAL Río Ne	NO	15	Sin Nombre		Osorno	Río Negro	Cheuquemó	Inscrito y Vigente
R17		SI	Purranque	SI	PRODESAL Río Ne	NO	65	Parcela 3 Arroyos		Osorno	Río Negro	Monte Verde	Inscrito y Vigente
R18		SI	Purranque	SI	PRODESAL Río Ne	NO	64	Sin Nombre	325-50	Osorno	Río Negro	Los Parrones	Inscrito y Vigente
R19		SI	Purranque	SI	GTT PAPA INIA	SI	38,9	Parcela 6 Esmeralda		Osorno	Río Negro	Esmeralda	Inscrito y Vigente
R20		SI	Purranque	SI	PRODESAL Río Ne	NO	20	Sin Nombre		Osorno	Río Negro	Tres Esteros	Inscrito y Vigente
R21		SI	Osorno			NO	40	Sin Nombre		Osorno	Osorno	Cancha Larga	Inscrito y Vigente
R22		NO		NO		SI	130	Llay Llay	329-1	Osorno	Purranque	Llay Llay	Inscrito y Vigente
R23		SI	Panguipulli	SI	PRODESAL Pangu	NO	25	Reserva Lolen		Valdivia	Panguipulli	Huitag	Inscrito y Vigente
R24		SI	Panguipulli	SI	PRODESAL Pangu	NO	20	Reserva Lolen		Valdivia	Panguipulli	Huitag	Inscrito y Vigente
R25		SI	Panguipulli	SI	PRODESAL Pangu	NO	41,7	Hijuela 7		Valdivia	Panguipulli	Ancapulli	Inscrito y Vigente
R26		SI	Panguipulli			NO	21,9	Sin Nombre		Valdivia	Panguipulli	Pilinhue	Inscrito y Vigente
R27		SI	Panguipulli			NO	11,4	Sin Nombre		Valdivia	Panguipulli	Coihueco Alto	Inscrito y Vigente
R28		SI	Panguipulli			SI	16,8	Hijuela Nº 9		Valdivia	Panguipulli	Chanlelfu	Inscrito y Vigente
R29		SI	Osorno	SI	SAT INDAP	NO	6,9	Sin Nombre		Osorno	Osorno	Puñadi	Inscrito y Vigente
R30		SI	Osorno	SI	SAT INDAP	NO	6	Sin Nombre		Osorno	Osorno	Pelleco	Inscrito y Vigente
R31		SI	Osorno	SI	SAT INDAP	NO	3	Sin Nombre		Osorno	Osorno	Puñadi	Inscrito y Vigente
R32		SI	Osorno	SI	SAT INDAP	NO	50	Sin Nombre		Osorno	Puyehue	Pichidamas	Inscrito y Vigente
R33		SI	Osorno	SI	PRODESAL Osorn	NO	6	Sin Nombre		Osorno	Osorno	Pucoihue Alto	Inscrito y Vigente
R34		SI	Osorno	SI	SAT INDAP	NO	4,7	Sin Nombre		Osorno	Osorno	Las Quemas	Inscrito y Vigente

CONSOLIDADO DATOS ENCUESTA | **PERFILES PROYECTO RIEGO**

COD. ENC.	AGUAS LEGALES						FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS						FUENTES AGUA A CONSTRUIR
	IDENTIF. DERECHO DE AGUA				IDENTIF. FUENTE DE AGUA		Tipo Fuente	Nombre	Caudal	Per. Exist. Caudal (meses)		Posib. Constit.	
	Tipo Solic.(1)	Tipo Der.(2)	Caudal (l/s)	Situación (3)	Tipo(rio.estero.etc.)	Nombre	(rio.pozo.etc.)	Fuente	mínimo (l/s)	Desde	Hasta	Legal (4)	
R1							Estero	Sin Nombre	10	Enero	Diciembre	NC	
R2							Río	Negro	200	Enero	Diciembre	NC	
R3							Vertiente	Sin Nombre	0.8	Enero	Diciembre	SI	
R4													Pozo Profundo
R5							Noria					SI	
R6							Noria					SI	
R7													Pozo Profundo
R8							Noria					SI	
R9							Noria					SI	
R10							Vertiente					SI	
R11							Noria					SI	
R12							Noria					SI	
R13							Noria					SI	
R14							Estero					?	
R15							Noria					SI	
R16							Noria					SI	
R17							Vertiente					SI	
R18							Vertiente					SI	
R19							Río	Negro	200	Enero	Diciembre	NC	
R20							Estero	El Ganso	50	Enero	Diciembre	SI	
R21							Estero	Huamputúe	50	Enero	Diciembre	SI	
R22													Pozo Profundo
R23							Vertiente					SI	
R24							Vertiente					SI	
R25							Estero	Sin Nombre	30	Enero	Diciembre	SI	
R26							Vertiente	Sin Nombre	5	Enero	Diciembre	NC	
R27	REG	P , K y C	5	ET (Res. Juez)	Vertiente	Sin Nombre							
R28	ND	E , K y D	6	I	Estero	Sin Nombre							
R29							Noria					SI	
R30							Noria					SI	
R31							Noria					SI	
R32							Estero					SI	
R33							Estero					SI	
R34	ND	P , K y C	1	I	Pozo Profundo								

CONSOLIDADO DATOS ENCUESTA | **PERFILES PROYECTO RIEGO**

COD. ENC.	ENERGIA				ANT. GRLS. PROY. RIEGO						FACTIBILIDAD			CNR o INDAP
	TIPO FUENTE	CON ELEC. TRIF. KVA Transf.	CON ELEC. TRIF. Dist. Conec. (m)	SIN ELEC. TRIF Dist. Conec. (m)	SUP. RIEGO (ha)	CULTIVOS	SIST. / OBRA RIEGO	IND. o ASOC. IND.	IND. o ASOC. ASOC. (Nº)	PURINES SI / NO	TECNICA	LEGAL	ECONOMICA	
R1	Eléctrica Monofásica				1	Frutilla y Otras	Aspersión y Goteo	SI		NO	SI	SI	SI	INDAP
R2	Eléctrica Monofásica			200	10	Papa	Aspersión	SI		NO	SI	?	SI	CNR
R3	Eléctrica Monofásica				0,25	Hortalizas	Aspersión y Goteo	SI		NO	SI	SI	?	INDAP
R4					2,8	Praderas y Cultivos	Aspersión		5	NO	?	SI	?	INDAP
R5	Eléctrica Monofásica				0,2	Hortalizas	Aspersión y Goteo	SI		NO	SI	SI	SI	INDAP
R6	Eléctrica Monofásica				2	Frutilla, Invernaderos y Papa	Aspersión y Goteo	SI		NO	SI	SI	SI	INDAP
R7	Eléctrica Monofásica				10	Praderas	Aspersión	SI		NO	SI	SI	SI	CNR
R8	Eléctrica Monofásica				0,75	Hortalizas	Aspersión y Goteo	SI		NO	SI	SI	SI	INDAP
R9	Eléctrica Monofásica				0,75	Hortalizas	Aspersión y Goteo	SI		NO	SI	SI	SI	INDAP
R10	Eléctrica Monofásica				0.1	Hortalizas	Aspersión	SI		NO	SI	SI	SI	INDAP
R11	Eléctrica Monofásica				0.2	Hortalizas	Aspersión	SI		NO	SI	SI	SI	INDAP
R12	Eléctrica Monofásica				1.5	Papas	Aspersión	SI		NO	SI	SI	SI	INDAP
R13	Eléctrica Monofásica				1	Papas	Aspersión	SI		NO	SI	SI	SI	INDAP
R14	Eléctrica Monofásica				1	Hortalizas	Aspersión	SI		NO	SI	SI	SI	INDAP
R15	Eléctrica Monofásica				0,5	Hortalizas	Aspersión	SI		NO	SI	SI	SI	INDAP
R16	Eléctrica Monofásica				0.5	Hortalizas	Aspersión y Goteo	SI		NO	SI	SI	SI	INDAP
R17	Eléctrica Monofásica				0,5	Hortalizas	Aspersión y Goteo	SI		NO	SI	SI	SI	INDAP
R18	Eléctrica Monofásica				0.5	Hortalizas	Aspersión y Goteo	SI		NO	SI	SI	SI	INDAP
R19	Combustión Diesel				2	Papas	Aspersión Portátil	SI		NO	SI	SI	?	CNR
R20	Combustión Diesel				2	Hortalizas y Papas	Aspersión Portátil	SI		NO	SI	SI	?	CNR
R21	Combustión Diesel				8	Hortalizas	Aspersión	SI		NO	SI	SI	?	CNR
R22	Eléctrica Monofásica			1500	40	Praderas	Aspersión Portátil	SI		NO	SI	SI	SI	CNR
R23	Eléctrica Monofásica				0,2	Hortalizas	Aspersión y Goteo	SI		NO	SI	SI	SI	INDAP
R24	Eléctrica Monofásica				0,2	Hortalizas	Aspersión y Goteo	SI		NO	SI	SI	SI	INDAP
R25	Desnivel				0,2	Hortalizas	Aspersión y Goteo	SI		NO	SI	SI	SI	INDAP
R26	Eléctr. Monof. y Desnivel				0,5	Hortalizas	Aspersión	SI		NO	SI	SI	SI	INDAP
R27	Eléctrica Monofásica				0,5	Hortalizas	Aspersión	SI		NO	SI	SI	SI	CNR
R28	Desnivel				1	Hortalizas	Aspersión	SI		NO	SI	SI	SI	INDAP
R29	Electrica Monofásica				0.2	Hortalizas	Aspersión	SI		NO	SI	SI	SI	INDAP
R30	Electrica Monofásica				0,3	Hortalizas	Aspersión	SI		NO	SI	SI	SI	INDAP
R31	Electrica Monofásica				0,7	Hortalizas	Aspersión	SI		NO	SI	SI	SI	INDAP
R32	Electrica Monofásica				0,25	Peonías	Goteo	SI		NO	SI	SI	SI	INDAP
R33	Electrica Monofásica				0.2	Frutillas	Goteo	SI		NO	SI	SI	SI	INDAP
R34	Electrica Monofásica				0.1	Hortalizas	Aspersión y Goteo	SI		NO	SI	SI	SI	INDAP

ANEXO 24

CONSOLIDADO DATOS ENCUESTAS PERFILES PROYECTOS DE DRENAJE

CONSOLIDADO DATOS ENCUESTA | **PERFIL PROYECTO DRENAJE**

COD. ENC.	ANTECEDENTES ENCUESTADO			ANTECEDENTES PROPIETARIO PRED					
	NOMBRE	FONO	RELACIÓN CON EL PROP.	NOMBRE	R. U. T.	DOMICILIO		DIRECCION POSTAL	
						Datos Domicilio	Comuna	Datos Dir. Postal	Ciudad
D1	José Hernán Paredes Guzmán	64-201213	Cónyuge	Gladis Del Carmen Aros Oyarzún	8.895.320-7	Parcela N° 1 Los Castaños	Río Negro	Local 7 Feria PAC	Osorno
D2	María Millapán Pichunlaf	63-442357	Dueña	María Millapán Pichunlaf	10.246.103-7	Sector Cudico	Lanco	Correo Lanco	Lanco
D3	Hilario Chepo Reinante	63-442357	Dueño	Hilario Chepo Reinante	4.618.273-1	Sector Cudico	Lanco	Correo Lanco	Lanco
D4	Sonia Gutierrez Peñailillo	84141832	Dueña	Sonia Gutierrez Peñailillo	8.102.684-K	Sector Mucún	Lanco	Correo Lanco	Lanco
D5	Manuel Campayante Aburto	84601603	Dueño	Manuel Campayante Aburto	5.693.031-0	Sector Lumaco	Lanco	Correo Lanco	Lanco
D6	Otero Barría Oyarzún	95233232	Dueño	Otero Barría Oyarzún	4.568.123-8	Sector Callipulli	Puyehue		
D7	Jorge Cancino Valderas	64-234323	Dueño	Jorge Cancino Valderas	3.612.667-1	Ignacio Serrano 1381	Osorno	Ignacio Serrano 1381	Osorno
D8	Abelardo Saez Segovia	97869296	Dueño	Abelardo Saez Segovia	1.677.137-6	Sector Moncopulli	Puyehue		
D9	Jorge Liengerbach	96434023	Dueño	Jorge Liengerbach	2.949.344-8	Sector Mulpulmo	Osorno		
D10	Juan Coronado	81548038	Dueño	Juan Coronado		Sector Mulpulmo	Osorno		
D11	Cosme Max Gonzalez Cárdenas	95123770	Dueño	Cosme Max Gonzalez Cárdenas	14.389.961-6	Sector Agua Buena	Osorno	Lastarria 620	Osorno
D12	Sixto Alcapán Hueitra		Dueño	Sixto Alcapán Hueitra	6.165.437-2	Sector Lliuco	Panguipulli	Correo Panguipulli	Panguipulli
D13	Jorge Caniupan Llancafilo	94209136	Hijo	Alvaro Caniupan Quilacán		Sector Huitag, camino a Licanra	Panguipulli	Correo Licanray	Licanray
D14	Amanda Llancafilo Punulef	94439033	Hija	Ignacio Llancafilo Neculpán		Sector Ancapulli	Panguipulli	Correo Panguipulli	Panguipulli
D15	Victor Melipán Martínez	94058207	Dueño	Victor Melipán Martínez	7.406.964-9	Sector Ñancul	Panguipulli	Correo Panguipulli	Panguipulli
D16	Rómula Avilés	89099822	Hija	Silvia Millañir Ayulef		Sector Chanlelfu	Panguipulli	Correo Panguipulli	Panguipulli

CONSOLIDADO DATOS ENCUESTA	PERFIL PROYECTO DRENAJE

COD. ENC.	IO TELEFONO FIJO	CELULAR	FAX	E - MAIL	BENEFICIARIO INDAP		INTEGR. PROFO, PDP u Otro		¿RECUP. IVA?	SUP. TOT. (ha)	NOMBRE
					SI / NO	AREA	SI / NO	NOMBRE	SI / NO		
D1	64-201213				SI	Purranque	SI	GTT PAPA INIA	SI	35	Parcela N° 1 Los Castaños
D2	63-442357				SI	Lanco	NO		NO	6	Cudico
D3	63-442357				SI	Lanco	NO		NO	2,9	Sin Nombre
D4		84141832			SI	Lanco	SI	Com. Indíg. Río Cru	NO	18	Estero Cudio
D5		84601603			SI	Lanco	SI	Com. Indíg. Lumaco	NO	15	Sin Nombre
D6		95233232			SI	Osorno	SI	CAL Puyehue	SI	38	Parcela N° 7 San José
D7	64-234323				NO		NO		SI	70	Parcela N° 10
D8		97869296			SI	Osorno	SI	CAL Puyehue	SI	46	La Chacra
D9		96434023			SI	Osorno	SI	GTT INIA LECHE	SI	40,5	Sin Nombre
D10		81548038			SI	Osorno	SI	GTT INIA LECHE	SI	35	Sin Nombre
D11		95123770			SI	Osorno	SI	GTT INIA LECHE	SI	25,6	Loteo 2 Ñadi Pichidamas
D12					SI	Panguipulli			NO	13	Lliuco
D13		94209136			SI	Panguipulli	SI	PRODESAL Pangui	NO	25	Reserva Lolen
D14	63-312142	94439033			SI	Panguipulli	SI	PRODESAL Pangui	NO	41,7	Hijuela 7
D15		94058207			Si	Panguipulli	SI	PABCO	SI	9,5	Tranfunlelfu
D16		89099822			SI	Panguipulli	SI	PRODESAL Pangui	NO	7	Parcela N° 7

CONSOLIDADO DATOS ENCUESTA | **PERFIL PROYECTO DRENAJE**

COD. ENC.	ANTECEDENTES PREDIO					ANT. GRLS. PROY. DRENAJE				
	N° ROL	PROVINCIA	COMUNA	SECTOR	DOMINIO	SUP. AFEC. TOT. (ha)	IDENTIF.	USO ACTUAL	USO FUTURO	SIST. / OBRA DRENAJE
D1	320-24	Osorno	Río Negro	Los Castaños	Inscrito y Vigente	10	Hualve	Papa	Papa	Zanjas y Tuberías de Drenaje
D2	161-175	Valdivia	Lanco	Cudico	Inscrito y Vigente	2	Vega	Hortalizas y Papa	Hortalizas y Papa	Zanjas y Drenes Topo
D3	161-112	Valdivia	Lanco	Cudico	Inscrito y Vigente	1	Vega	Cereales	Papa	Zanjas y Drenes Topo
D4		Valdivia	Lanco	Mucún	Inscrito y Vigente	2	Vega	Praderas	Hortalizas y Papas	Zanjas y Drenes Topo
D5		Valdivia	Lanco	Lumaco	Inscrito y Vigente	20	Vega	Praderas	Praderas y Hortaliza	Zanjas y Drenes Topo
D6		Osorno	Puyehue	Callipulli	Inscrito y Vigente	38	Ñadi	Pradera Natural	Pradera Mejorada	Zanjas y Drenes Topo
D7		Osorno	Puyehue	Los Negros	Inscrito y Vigente	17	Vega	Pradera Natural	Pradera Mejorada	Zanjas y Drenes Topo
D8		Osorno	Puyehue	Moncopulli	Inscrito y Vigente	20	Ñadi	Pradera Natural	Pradera Mejorada	Zanjas y Drenes Topo
D9		Osorno	Osorno	Mulpulmo	Inscrito y Vigente	6	Hualve	Pradera Natural	Pradera Mejorada	Zanjas, Tuberías y Drenes Topo
D10		Osorno	Osorno	Mulpulmo	Inscrito y Vigente	6	Hualve	Pradera Natural	Pradera Mejorada	Zanjas, Tuberías y Drenes Topo
D11	2242-252	Osorno	Puyehue	Ñadi Pichidamas	Inscrito y Vigente	20	Hualve y Ñadi	Pradera Natural	Pradera Mejorada	Zanjas y Drenes Topo
D12		Valdivia	Panguipulli	Melefquén	Inscrito y Vigente	2	Vega	Pradera Natural	Pradera Mejorada	Zanjas y Drenes Topo
D13		Valdivia	Panguipulli	Huitag	Inscrito y Vigente	13	Hualve	Pradera Natural	Pradera Mejorada	Zanjas, Tuberías y Drenes Topo
D14		Valdivia	Panguipulli	Ancapulli	Inscrito y Vigente	3	Vega	Pradera Natural	Pradera Mejorada	Zanjas y Drenes Topo
D15	119-18	Valdivia	Panguipulli	Ñancul	Inscrito y Vigente	1	Vega	Pradera Natural	Pradera Mejorada	Zanjas y Drenes Topo
D16		Valdivia	Panguipulli	Chanlelfu	Inscrito y Vigente	1	Hualve	Pradera Natural	Cultivos	Zanjas y Drenes Topo

CONSOLIDADO DATOS ENCUESTA | **PERFIL PROYECTO DRENAJE**

COD. ENC.	IND. o ASOC.		DESCARGA		SERVIDUMBRE			FACTIBILIDAD			CNR o INDAP
	IND.	ASOC. (N°)	Tipo(río,estero,etc.)	Nombre	SI / NO	N° Prop.	Long. (m)	TECNICA	LEGAL	ECONOMICA	
D1	SI		Río	Negro	NO			SI	SI	SI	INDAP
D2	SI		Estero	Pelleco	NO			SI	SI	?	INDAP
D3		6	Río	Cudico	NO			SI	?	?	INDAP
D4		30	Estero	Cudico	?			SI	?	?	INDAP
D5		4	Estero	Lumaco	NO			SI	?	?	INDAP
D6	SI		Estero	Sin Nombre	NO			SI	SI	SI	CNR
D7	SI		Estero	Tijeral	NO			SI	SI	SI	CNR
D8	SI		Pozo Sumersión	--------	NO			?	SI	SI	CNR
D9		10	Estero	Lutún	?			SI	?	SI	CNR
D10	SI		Estero	Lutún	SI			SI	?	SI	INDAP
D11	SI		Estero	Sin Nombre	NO			SI	SI	SI	CNR
D12	SI		Río	Contra	NO			SI	SI	SI	INDAP
D13	SI		Lago	Panguipulli	NO			SI	SI	SI	CNR
D14	SI		Estero	Mocho-Ancapulli	NO			SI	SI	SI	INDAP
D15	SI		Río	Ñancul	NO			SI	SI	SI	INDAP
D16	SI		Estero	Sin Nombre	SI	3	200	SI	?	SI	INDAP

ANEXO 25

BANCO DE PERFILES PROYECTOS DE RIEGO

FICHA PERFIL PROY. RIEGO

Nombre Encuestado	Pantaleón Aguilar Aguilar
Teléfono	0
Relación con el prop.	Cónyuge

COD. ENC.	R1

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Teopista Del Carmen Martínez Mancilla			**R. U. T.**	0
Domicilio	Hijuela Del Camen, Huilma Grande			**Comuna**	Río Negro
Dirección postal	0			**Ciudad**	0
Teléfono fijo	0			**Celular**	0
Fax	0			**e-mail**	0
¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Purranque	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	NO	**Nombre :**	0		NO

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	9

Nombre Predio	Hijuela Del carmen			**Rol (es) Avalúo**	0
Provincia	Osorno	**Comuna**	Río Negro	**Sector**	Huilma Grande
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS (AGUAS LEGALES) A NOMBRE DEL PROPIETARIO

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud	**Tipo Derecho**	**Caudal (l/s)**	**Situación**	**Tipo(río,estero,etc.)**	**Nombre**
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS

Tipo Fuente (río,pozo,etc.)	Nombre Fuente	Caudal mínimo	Período Existencia Caudal (meses)		Posibilidad Constit. Legal
			Desde	**Hasta**	
Estero	Sin Nombre	10	Enero	Diciembre	NC

FUENTES DE AGUA A CONSTRUIR EN EL FUTURO	0

ENERGÍA	Eléctrica Monofásica
SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :	0
indique distancia aprox. de conección (m) :	0
SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique dist. aprox. de conección (m) :	0

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO RIEGO

Superficie de riego del proy. (ha)	1	**Cultivos a regar**	Frutilla y Otras	
SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO		Aspersión y Goteo		
¿Proy. Individual?	SI	**Proy. Comunit. con**	0	**participantes**
¿Proy. incorpora aplic. purines ?	NO			

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	SI

Pequeño Proyecto de Riego con Financiamiento INDAP

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE RIEGO

A futuro, ver Derechos de Agua o construir Pozo Profundo y postular a la CNR

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	X
Inscripción Dominio Aguas (CBR)		**Prueba de Bombeo (Pozos)**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. RIEGO

COD. ENC.	R2

Nombre Encuestado	José Hernán Paredes Guzmá
Teléfono	64-201213
Relación con el prop.	Cónyuge

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Gladis Del Carmen Aros Oyarzún			R. U. T.	8.895.320-7
Domicilio	Parcela N° 1 Los Castaños			Comuna	Río Negro
Dirección postal	Local 7 Feria PAC			Ciudad	Osorno
Teléfono fijo	64-201213			Celular	0
Fax	0			e-mail	0
¿Beneficiario INDAP?	SI	Area :		Purranque	¿Recupera IVA ?
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	Nombre :		GTT PAPA INIA	SI

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	35

Nombre Predio	Parcela N° 1 Los Castaños			Rol (es) Avalúo	320-24
Provincia	Osorno	Comuna	Río Negro	Sector	Los Castaños
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS (AGUAS LEGALES) A NOMBRE DEL PROPIETARIO

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud	Tipo Derecho	Caudal (l/s)	Situación	Tipo(río,estero,etc.)	Nombre
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS

Tipo Fuente (río,pozo,etc.)	Nombre Fuente	Caudal mínimo	Período Existencia Caudal (meses)		Posibilidad Constit. Legal
			Desde	Hasta	
Río	Negro	200	Enero	Diciembre	NC

FUENTES DE AGUA A CONSTRUIR EN EL FUTURO	0

ENERGÍA	Eléctrica Monofásica

SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :	0
indique distancia aprox. de conección (m) :	0
SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique dist. aprox. de conección (m) :	200

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO RIEGO

Superficie de riego del proy. (ha)	10	Cultivos a regar	Papa	
SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO		Aspersión		
¿Proy. Individual?	SI	Proy. Comunit. con	0	participantes
¿Proy. incorpora aplic. purines ?	NO			

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	FACTIB. LEGAL	?	FACTIBIL. ECON.	SI

Aclarar Factibilidad Derechos de Agua para postular a la CNR

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE RIEGO

Agricultor emergente, participa de un GTT INIA AFC

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		Croquis Ubicación IGM	X
Inscripción Dominio Aguas (CBR)		Prueba de Bombeo (Pozos)	
Cert. Avalúo Predio (SII)		Otros :	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. RIEGO

COD. ENC.	R3

Nombre Encuestado	Guadalupe Del Carmen Barri
Teléfono	0
Relación con el prop.	Ocupante Predio

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Antonio Llanquilef			**R. U. T.**	0
Domicilio	0			**Comuna**	Río Negro
Dirección postal	0			**Ciudad**	0
Teléfono fijo	0			**Celular**	0
Fax	0			**e-mail**	0
¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Purranque	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	**Nombre :**	PRODESAL Río Negro	NO	

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	8

Nombre Predio	Sin Nombre			**Rol (es) Avalúo**	0
Provincia	Osorno	**Comuna**	Río Negro	**Sector**	Llahualco
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS (AGUAS LEGALES) A NOMBRE DEL PROPIETARIO

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud	**Tipo Derecho**	**Caudal (l/s)**	**Situación**	**Tipo(río,estero,etc.)**	**Nombre**
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS

Tipo Fuente (río,pozo,etc.)	Nombre Fuente	Caudal mínimo	Período Existencia Caudal (meses)		Posibilidad Constit. Legal
			Desde	**Hasta**	
Vertiente	Sin Nombre	0,8	Enero	Diciembre	SI

FUENTES DE AGUA A CONSTRUIR EN EL FUTURO	0

ENERGÍA	Eléctrica Monofásica
SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :	0
indique distancia aprox. de conección (m) :	0
SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique dist. aprox. de conección (m) :	0

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO RIEGO

Superficie de riego del proy. (ha)	0,25	**Cultivos a regar**	Hortalizas
SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO		Aspersión y Goteo	
¿Proy. Individual?	SI	**Proy. Comunit. con** 0	**participantes**
¿Proy. incorpora aplic. purines ?	NO		

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	?

Sólo para financiamiento INDAP

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE RIEGO

Agricultora muy esforzada y de escasos recursos.
Requiere ayuda para salir adelante.

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Inscripción Dominio Aguas (CBR)		**Prueba de Bombeo (Pozos)**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	Croquis ubicación predio
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. RIEGO

COD. ENC.	R4

Nombre Encuestado	Luis Orlando Manquel
Teléfono	92125933
Relación con el prop.	Dueño

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Luis Orlando Manquel			R. U. T.	11.918.064-3
Domicilio	Sector Carretera Parcela Santa María			Comuna	Lanco
Dirección postal	Copihue 235			Ciudad	Lanco
Teléfono fijo	0			Celular	92125933
Fax	0			e-mail	0
¿Beneficiario INDAP?	SI	Area :		Lanco	¿Recupera IVA ?
¿Integrante de PROFO o PDP?	NO	Nombre :		0	NO

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	2,8

Nombre Predio	Sin Nombre			Rol (es) Avalúo	0
Provincia	Valdivia	Comuna	Lanco	Sector	Cudico
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS (AGUAS LEGALES) A NOMBRE DEL PROPIETARIO

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud	Tipo Derecho	Caudal (l/s)	Situación	Tipo(río,estero,etc.)	Nombre
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS

Tipo Fuente (río,pozo,etc.)	Nombre Fuente	Caudal mínimo	Período Existencia Caudal (meses)		Posibilidad Constit. Legal
			Desde	Hasta	
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA A CONSTRUIR EN EL FUTURO	Pozo Profundo

ENERGÍA	0
SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :	0
indique distancia aprox. de conección (m) :	0
SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique dist. aprox. de conección (m) :	0

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO RIEGO

Superficie de riego del proy. (ha)	2,8		Cultivos a regar	Praderas y Cultivos	
SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO			Aspersión		
¿Proy. Individual?	0		Proy. Comunit. con	5	participantes
¿Proy. incorpora aplic. purines ?	NO				

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	?	FACTIB. LEGAL	SI	FACTIBIL. ECON.	?

No disponen de ningun tipo de Energóa eléctrica. Primera prioridad es solucionar esto.
Pozo Profundo debe ser comunitario para poder financiarlo, entre varios vecinos.

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE RIEGO

Por magnitud de inversiones en relación a la capacidad económica, INDAP debería apoyarlos.
Los predios fueron entregados por la CONADI

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		Croquis Ubicación IGM	
Inscripción Dominio Aguas (CBR)		Prueba de Bombeo (Pozos)	
Cert. Avalúo Predio (SII)		Otros :	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. RIEGO

COD. ENC.	R5

Nombre Encuestado	Elda Rosa Estrada Urrea
Teléfono	94858487
Relación con el prop.	Dueña

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Elda Rosa Estrada Urrea			R. U. T.	8.216.406-5
Domicilio	Sector Cudico			Comuna	Lanco
Dirección postal	Correo Lanco			Ciudad	Lanco
Teléfono fijo	0			Celular	94858487
Fax	0			e-mail	0
¿Beneficiario INDAP?	SI	Area :	Lanco	¿Recupera IVA ?	
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	Nombre :	Grupo Mejeres QUETRA MAPU	NO	

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	1

Nombre Predio	Sin Nombre			Rol (es) Avalúo	0
Provincia	Valdivia	Comuna	Lanco	Sector	Cudico
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS (AGUAS LEGALES) A NOMBRE DEL PROPIETARIO

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud	Tipo Derecho	Caudal (l/s)	Situación	Tipo(río,estero,etc.)	Nombre
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS

Tipo Fuente (río,pozo,etc.)	Nombre Fuente	Caudal mínimo	Período Existencia Caudal (meses)		Posibilidad Constit. Legal
			Desde	Hasta	
Noria	0	0	0	0	SI

FUENTES DE AGUA A CONSTRUIR EN EL FUTURO	0

ENERGÍA	Eléctrica Monofásica
SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :	0
indique distancia aprox. de conección (m) :	0
SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique dist. aprox. de conección (m) :	0

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO RIEGO

Superficie de riego del proy. (ha)	0,2	Cultivos a regar	Hortalizas
SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO		Aspersión y Goteo	
¿Proy. Individual?	SI	Proy. Comunit. con 0	participantes
¿Proy. incorpora aplic. purines ?	NO		

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	FACTIB. LEGAL	SI	FACTIBIL. ECON.	SI

Proyecto de pequeña envergadura. Realizar por INDAP

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE RIEGO

Agricultora muy esforzada y con huerta bien manejada.
Tratar de inscribir aguas de la Noria.

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		Croquis Ubicación IGM	
Inscripción Dominio Aguas (CBR)		Prueba de Bombeo (Pozos)	
Cert. Avalúo Predio (SII)		Otros :	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. RIEGO

COD. ENC.	R6

Nombre Encuestado	Ana María Mancilla
Teléfono	96362755
Relación con el prop.	Dueña

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Ana María Mancilla			**R. U. T.**	8.852.864-6
Domicilio	Malalhue Bajo			**Comuna**	Lanco
Dirección postal	Casilla 14 Malalhue			**Ciudad**	Lanco
Teléfono fijo	63-311592			**Celular**	96362755
Fax	0			**e-mail**	0
¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Lanco	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	**Nombre :**	PRODESAL Lanco	SI	

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	2

Nombre Predio	Los Maitenes			**Rol (es) Avalúo**	0
Provincia	Valdivia	**Comuna**	Lanco	**Sector**	Malalhue
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS (AGUAS LEGALES) A NOMBRE DEL PROPIETARIO

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud	**Tipo Derecho**	**Caudal (l/s)**	**Situación**	**Tipo(río,estero,etc.)**	**Nombre**
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS

Tipo Fuente (río,pozo,etc.)	Nombre Fuente	Caudal mínimo	Período Existencia Caudal (meses)		Posibilidad Constit. Legal
			Desde	Hasta	
Noria	0	0	0	0	SI

FUENTES DE AGUA A CONSTRUIR EN EL FUTURO	0

ENERGÍA	Eléctrica Monofásica
SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :	0
indique distancia aprox. de conección (m) :	0
SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique dist. aprox. de conección (m) :	0

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO RIEGO

Superficie de riego del proy. (ha)	2	**Cultivos a regar**	Frutilla, Invernaderos y Papa		
SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO		Aspersión y Goteo			
¿Proy. Individual?	SI	**Proy. Comunit. con**	0	**participantes**	
¿Proy. incorpora aplic. purines ?	NO				

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	SI	

Buena factibildad, pero Noria es recurso limitado.
Ver en el futuro, para crecer, la posibilidad de un pozo.

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE RIEGO

Por ahora, sólo ver un pequeño Proyecto INDAP.

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Inscripción Dominio Aguas (CBR)		**Prueba de Bombeo (Pozos)**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. RIEGO

COD. ENC.	R7

Nombre Encuestado	Jorge Cancino Valderas
Teléfono	64-234323
Relación con el prop.	Dueño

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Jorge Cancino Valderas			**R. U. T.**	3.612.667-1
Domicilio	Ignacio Serrano 1381			**Comuna**	Osorno
Dirección postal	Ignacio Serrano 1381			**Ciudad**	Osorno
Teléfono fijo	64-234323			**Celular**	0
Fax	0			**e-mail**	0
¿Beneficiario INDAP?	NO	**Area :**	0	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	NO	**Nombre :**	0	SI	

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	40

Nombre Predio	Las Toscas			**Rol (es) Avalúo**	2270-57
Provincia	Osorno	**Comuna**	Osorno	**Sector**	Caipulli
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS (AGUAS LEGALES) A NOMBRE DEL PROPIETARIO

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud	**Tipo Derecho**	**Caudal (l/s)**	**Situación**	**Tipo(río,estero,etc.)**	**Nombre**
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS

Tipo Fuente (río,pozo,etc.)	Nombre Fuente	Caudal mínimo	Período Existencia Caudal (meses)		Posibilidad Constit. Legal
			Desde	Hasta	
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA A CONSTRUIR EN EL FUTURO	Pozo Profundo

ENERGÍA	Eléctrica Monofásica
SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :	0
indique distancia aprox. de conección (m) :	0
SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique dist. aprox. de conección (m) :	0

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO RIEGO

Superficie de riego del proy. (ha)	10	**Cultivos a regar**	Praderas	
SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO		Aspersión		
¿Proy. Individual?	SI	**Proy. Comunit. con**	0	**participantes**
¿Proy. incorpora aplic. purines ?	NO			

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	SI

Agricultor esperará estar más capitalizado para ejecutar Proyecto de Pozo Profundo.

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE RIEGO

Agricultor trabaja bien el predio.

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Inscripción Dominio Aguas (CBR)		**Prueba de Bombeo (Pozos)**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	Presupuesto Construcción Pozo Profundo
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. RIEGO

COD. ENC.	R8

Nombre Encuestado	Carlos Alvarado Catrilef
Teléfono	0
Relación con el prop.	Dueño

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Carlos Alvarado Catrilef			**R. U. T.**	0
Domicilio	0			**Comuna**	Purranque
Dirección postal	Correo Purranque			**Ciudad**	Purranque
Teléfono fijo	0			**Celular**	0
Fax	0			**e-mail**	0
¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Purranque	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	**Nombre :**	PRODESAL Purranque	NO	

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	5

Nombre Predio	Sin Nombre			**Rol (es) Avalúo**	0
Provincia	Osorno	**Comuna**	Purranque	**Sector**	0
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS (AGUAS LEGALES) A NOMBRE DEL PROPIETARIO

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud	**Tipo Derecho**	**Caudal (l/s)**	**Situación**	**Tipo(río,estero,etc.)**	**Nombre**
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS

Tipo Fuente (río,pozo,etc.)	Nombre Fuente	Caudal mínimo	Período Existencia Caudal (meses)		Posibilidad Constit. Legal
			Desde	Hasta	
Noria	0	0	0	0	SI

FUENTES DE AGUA A CONSTRUIR EN EL FUTURO	0

ENERGÍA	Eléctrica Monofásica
SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :	0
indique distancia aprox. de conección (m) :	0
SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique dist. aprox. de conección (m) :	0

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO RIEGO

Superficie de riego del proy. (ha)	0,75	**Cultivos a regar**	Hortalizas
SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO		Aspersión y Goteo	
¿Proy. Individual?	SI	**Proy. Comunit. con** 0	**participantes**
¿Proy. incorpora aplic. purines ?	NO		

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	SI

Proyecto de pequeña envergadura. Realizar por INDAP

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE RIEGO

Excavar y mejorar noria

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Inscripción Dominio Aguas (CBR)		**Prueba de Bombeo (Pozos)**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. RIEGO

Nombre Encuestado	Abraham Muñoz
Teléfono	0
Relación con el prop.	Dueño

COD. ENC.	R2

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Abraham Muñoz			**R. U. T.**	0
Domicilio	0			**Comuna**	Purranque
Dirección postal	Correo Purranque			**Ciudad**	Purranque
Teléfono fijo	0			**Celular**	0
Fax	0			**e-mail**	0
¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Purranque	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	**Nombre :**	PRODESAL Purranque		NO

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	8

Nombre Predio	Sin Nombre			**Rol (es) Avalúo**	0
Provincia	Osorno	**Comuna**	Purranque	**Sector**	0
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS (AGUAS LEGALES) A NOMBRE DEL PROPIETARIO

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud	**Tipo Derecho**	**Caudal (l/s)**	**Situación**	**Tipo(río,estero,etc.)**	**Nombre**
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS

Tipo Fuente (río,pozo,etc.)	Nombre Fuente	Caudal mínimo	Período Existencia Caudal (meses)		Posibilidad Constit. Legal
			Desde	**Hasta**	
Noria	0	0	0	0	SI

FUENTES DE AGUA A CONSTRUIR EN EL FUTURO	0

ENERGÍA	Eléctrica Monofásica
SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :	0
indique distancia aprox. de conección (m) :	0
SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique dist. aprox. de conección (m) :	0

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO RIEGO

Superficie de riego del proy. (ha)	0,75		**Cultivos a regar**	Hortalizas	
SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO			Aspersión y Goteo		
¿Proy. Individual?	SI		**Proy. Comunit. con**	0	**participantes**
¿Proy. incorpora aplic. purines ?	NO				

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	SI

Proyecto de pequeña envergadura. Realizar por INDAP

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE RIEGO

Excavar y mejorar noria

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Inscripción Dominio Aguas (CBR)		**Prueba de Bombeo (Pozos)**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. RIEGO

Nombre Encuestado	Juan Lefian
Teléfono	0
Relación con el prop.	Dueño

COD. ENC.	R10

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Juan Lefian			**R. U. T.**	0
Domicilio	Sector Maipue			**Comuna**	Purranque
Dirección postal	Correo Purranque			**Ciudad**	Purranque
Teléfono fijo	0			**Celular**	0
Fax	0			**e-mail**	0
¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Purranque	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	**Nombre :**	PRODESAL Purranque		NO

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	1

Nombre Predio	Sin Nombre			**Rol (es) Avalúo**	0
Provincia	Osorno	**Comuna**	Purranque	**Sector**	Maipue
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS (AGUAS LEGALES) A NOMBRE DEL PROPIETARIO

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud	**Tipo Derecho**	**Caudal (l/s)**	**Situación**	**Tipo(río,estero,etc.)**	**Nombre**
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS

Tipo Fuente (río,pozo,etc.)	**Nombre Fuente**	**Caudal mínimo**	**Período Existencia Caudal (meses)**		**Posibilidad Constit. Legal**
			Desde	**Hasta**	
Vertiente	0	0	0	0	SI

FUENTES DE AGUA A CONSTRUIR EN EL FUTURO	0

ENERGÍA	Eléctrica Monofásica
SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :	0
indique distancia aprox. de conección (m) :	0
SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique dist. aprox. de conección (m) :	0

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO RIEGO

Superficie de riego del proy. (ha)	0,1		**Cultivos a regar**	Hortalizas	
SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO			Aspersión		
¿Proy. Individual?	SI		**Proy. Comunit. con**	0	**participantes**
¿Proy. incorpora aplic. purines ?	NO				

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	SI

Proyecto de pequeña envergadura. Realizar por INDAP

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE RIEGO

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Inscripción Dominio Aguas (CBR)		**Prueba de Bombeo (Pozos)**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. RIEGO

Nombre Encuestado	Rosario Altamirano
Teléfono	0
Relación con el prop.	Dueño

COD. ENC.	R11

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Rosario Altamirano			**R. U. T.**	0
Domicilio	Sector Maipue			**Comuna**	Purranque
Dirección postal	Correo Purranque			**Ciudad**	Purranque
Teléfono fijo	0			**Celular**	0
Fax	0			**e-mail**	0
¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Purranque	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	**Nombre :**	PRODESAL Purranque		NO

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	5

Nombre Predio	Sin Nombre			**Rol (es) Avalúo**	0
Provincia	Osorno	**Comuna**	Purranque	**Sector**	Maipue
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS (AGUAS LEGALES) A NOMBRE DEL PROPIETARIO

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud	**Tipo Derecho**	**Caudal (l/s)**	**Situación**	**Tipo(río,estero,etc.)**	**Nombre**
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS

Tipo Fuente (río,pozo,etc.)	Nombre Fuente	Caudal mínimo	Período Existencia Caudal (meses)		Posibilidad Constit. Legal
			Desde	Hasta	
Noria	0	0	0	0	SI

FUENTES DE AGUA A CONSTRUIR EN EL FUTURO	0

ENERGÍA	Eléctrica Monofásica
SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :	0
indique distancia aprox. de conección (m) :	0
SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique dist. aprox. de conección (m) :	0

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO RIEGO

Superficie de riego del proy. (ha)	0,2		**Cultivos a regar**	Hortalizas	
SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO			Aspersión		
¿Proy. Individual?	SI		**Proy. Comunit. con**	0	**participantes**
¿Proy. incorpora aplic. purines ?	NO				

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	SI

Proyecto de pequeña envergadura. Realizar por INDAP

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE RIEGO

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Inscripción Dominio Aguas (CBR)		**Prueba de Bombeo (Pozos)**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. RIEGO

Nombre Encuestado	Irma Igor
Teléfono	0
Relación con el prop.	Dueño

COD. ENC.	R2

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Irma Igor			**R. U. T.**	0
Domicilio	Sector Rincón Chileno			**Comuna**	Purranque
Dirección postal	Correo Purranque			**Ciudad**	Purranque
Teléfono fijo	0			**Celular**	0
Fax	0			**e-mail**	0
¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Purranque	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	**Nombre :**	PRODESAL Purranque		NO

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	7,5

Nombre Predio	Sin Nombre			**Rol (es) Avalúo**	0
Provincia	Osorno	**Comuna**	Purranque	**Sector**	Ricón Chileno
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS (AGUAS LEGALES) A NOMBRE DEL PROPIETARIO

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud	**Tipo Derecho**	**Caudal (l/s)**	**Situación**	**Tipo(río,estero,etc.)**	**Nombre**
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS

Tipo Fuente (río,pozo,etc.)	Nombre Fuente	Caudal mínimo	Período Existencia Caudal (meses)		Posibilidad Constit. Legal
			Desde	Hasta	
Noria	0	0	0	0	SI

FUENTES DE AGUA A CONSTRUIR EN EL FUTURO	0

ENERGÍA	Eléctrica Monofásica
SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :	0
indique distancia aprox. de conección (m) :	0
SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique dist. aprox. de conección (m) :	0

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO RIEGO

Superficie de riego del proy. (ha)	1,5		**Cultivos a regar**	Papas	
SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO			Aspersión		
¿Proy. Individual?	SI		**Proy. Comunit. con**	0	**participantes**
¿Proy. incorpora aplic. purines ?	NO				

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	SI

Proyecto de pequeña envergadura. Realizar por INDAP

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE RIEGO

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Inscripción Dominio Aguas (CBR)		**Prueba de Bombeo (Pozos)**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. RIEGO

Nombre Encuestado	Enrique Antilef
Teléfono	0
Relación con el prop.	Dueño

COD. ENC.	R13

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Enrique Antilef			**R. U. T.**	0
Domicilio	Sector Colonia Zagal			**Comuna**	Purranque
Dirección postal	Correo Purranque			**Ciudad**	Purranque
Teléfono fijo	0			**Celular**	0
Fax	0			**e-mail**	0
¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Purranque	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	**Nombre :**	PRODESAL Purranque		NO

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	2

Nombre Predio	Sin Nombre			**Rol (es) Avalúo**	0
Provincia	Osorno	**Comuna**	Purranque	**Sector**	Colonia Zagal
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS (AGUAS LEGALES) A NOMBRE DEL PROPIETARIO

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud	**Tipo Derecho**	**Caudal (l/s)**	**Situación**	**Tipo(río,estero,etc.)**	**Nombre**
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS

Tipo Fuente (río,pozo,etc.)	Nombre Fuente	Caudal mínimo	Período Existencia Caudal (meses)		Posibilidad Constit. Legal
			Desde	**Hasta**	
Noria	0	0	0	0	SI

FUENTES DE AGUA A CONSTRUIR EN EL FUTURO	0

ENERGÍA	Eléctrica Monofásica
SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :	0
indique distancia aprox. de conección (m) :	0
SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique dist. aprox. de conección (m) :	0

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO RIEGO

Superficie de riego del proy. (ha)	1	**Cultivos a regar**	Papas
SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO		Aspersión	
¿Proy. Individual?	SI	**Proy. Comunit. con** 0	**participantes**
¿Proy. incorpora aplic. purines ?	NO		

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	SI

Proyecto de pequeña envergadura. Realizar por INDAP

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE RIEGO

Excavar y mejorar noria

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Inscripción Dominio Aguas (CBR)		**Prueba de Bombeo (Pozos)**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. RIEGO

Nombre Encuestado	José Amado Maragaño
Teléfono	0
Relación con el prop.	Dueño

COD. ENC.	R14

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	José Amado Maragaño			**R. U. T.**	0
Domicilio	Sector Colonia Zagal			**Comuna**	Purranque
Dirección postal	Correo Purranque			**Ciudad**	Purranque
Teléfono fijo	0			**Celular**	0
Fax	0			**e-mail**	0
¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Purranque	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	**Nombre :**	PRODESAL Purranque		NO

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	2

Nombre Predio	Sin Nombre			**Rol (es) Avalúo**	0
Provincia	Osorno	**Comuna**	Purranque	**Sector**	Colonia Zagal
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS (AGUAS LEGALES) A NOMBRE DEL PROPIETARIO

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud	**Tipo Derecho**	**Caudal (l/s)**	**Situación**	**Tipo(río,estero,etc.)**	**Nombre**
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS

Tipo Fuente (río,pozo,etc.)	**Nombre Fuente**	**Caudal mínimo**	**Período Existencia Caudal (meses)**		**Posibilidad Constit. Legal**
			Desde	**Hasta**	
Estero	0	0	0	0	?

FUENTES DE AGUA A CONSTRUIR EN EL FUTURO	0

ENERGÍA	Eléctrica Monofásica
SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :	0
indique distancia aprox. de conección (m) :	0
SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique dist. aprox. de conección (m) :	0

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO RIEGO

Superficie de riego del proy. (ha)	1		**Cultivos a regar**	Hortalizas	
SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO			Aspersión		
¿Proy. Individual?	SI		**Proy. Comunit. con**	0	**participantes**
¿Proy. incorpora aplic. purines ?	NO				

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	SI

Proyecto de pequeña envergadura. Realizar por INDAP

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE RIEGO

Requiere pequeño Tranque.

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Inscripción Dominio Aguas (CBR)		**Prueba de Bombeo (Pozos)**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. RIEGO

Nombre Encuestado	José Rafael Montiel Gonzale:
Teléfono	0
Relación con el prop.	Dueño

COD. ENC.	R15

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	José Rafael Montiel Gonzalez			**R. U. T.**	0
Domicilio	Sector La Poza			**Comuna**	Purranque
Dirección postal	Correo Purranque			**Ciudad**	Purranque
Teléfono fijo	0			**Celular**	0
Fax	0			**e-mail**	0
¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Purranque	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	**Nombre :**	PRODESAL Purranque		NO

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	5

Nombre Predio	Sin Nombre			**Rol (es) Avalúo**	0
Provincia	Osorno	**Comuna**	Purranque	**Sector**	La Poza
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS (AGUAS LEGALES) A NOMBRE DEL PROPIETARIO

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud	**Tipo Derecho**	**Caudal (l/s)**	**Situación**	**Tipo(río,estero,etc.)**	**Nombre**
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS

Tipo Fuente (río,pozo,etc.)	Nombre Fuente	Caudal mínimo	Período Existencia Caudal (meses)		Posibilidad Constit. Legal
			Desde	**Hasta**	
Noria	0	0	0	0	SI

FUENTES DE AGUA A CONSTRUIR EN EL FUTURO	0

ENERGÍA	Eléctrica Monofásica
SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :	0
indique distancia aprox. de conección (m) :	0
SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique dist. aprox. de conección (m) :	0

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO RIEGO

Superficie de riego del proy. (ha)	0,5		**Cultivos a regar**	Hortalizas	
SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO			Aspersión		
¿Proy. Individual?	SI		**Proy. Comunit. con**	0	**participantes**
¿Proy. incorpora aplic. purines ?	NO				

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	SI

Proyecto de pequeña envergadura. Realizar por INDAP

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE RIEGO

Excavar y mejorar noria

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Inscripción Dominio Aguas (CBR)		**Prueba de Bombeo (Pozos)**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. RIEGO

Nombre Encuestado	Juan Rigoberto Carrillo Barría
Teléfono	86396685
Relación con el prop.	Dueño

COD. ENC.	R16

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Juan Rigoberto Carrillo Barría			**R. U. T.**	6.121.857-0
Domicilio	Sector Cheuquemó			**Comuna**	Río Negro
Dirección postal	Correo Purranque			**Ciudad**	Purranque
Teléfono fijo	0			**Celular**	86396685
Fax	0			**e-mail**	0
¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Purranque	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	**Nombre :**	PRODESAL Río Negro	NO	

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	35

Nombre Predio	Sin Nombre			**Rol (es) Avalúo**	0
Provincia	Osorno	**Comuna**	Río Negro	**Sector**	Cheuquemó
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS (AGUAS LEGALES) A NOMBRE DEL PROPIETARIO

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud	**Tipo Derecho**	**Caudal (l/s)**	**Situación**	**Tipo(río,estero,etc.)**	**Nombre**
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS

Tipo Fuente (río,pozo,etc.)	Nombre Fuente	Caudal mínimo	Período Existencia Caudal (meses)		Posibilidad Constit. Legal
			Desde	Hasta	
Noria	0	0	0	0	SI

FUENTES DE AGUA A CONSTRUIR EN EL FUTURO	0

ENERGÍA	Eléctrica Monofásica
SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :	0
indique distancia aprox. de conección (m) :	0
SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique dist. aprox. de conección (m) :	0

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO RIEGO

Superficie de riego del proy. (ha)	0,5	**Cultivos a regar**	Hortalizas
SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO		Aspersión y Goteo	
¿Proy. Individual?	SI	**Proy. Comunit. con** 0	**participantes**
¿Proy. incorpora aplic. purines ?	NO		

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	SI

Proyecto de pequeña envergadura. Realizar por INDAP

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE RIEGO

Excavar y mejorar noria

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Inscripción Dominio Aguas (CBR)		**Prueba de Bombeo (Pozos)**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. RIEGO

Nombre Encuestado	Sara Santana Cárdenas
Teléfono	95971595
Relación con el prop.	Cónyuge

COD. ENC.	R17

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	José Omar Arismendi Monje			**R. U. T.**	0
Domicilio	Sector Monte Verde			**Comuna**	Río Negro
Dirección postal	Correo Río Negro			**Ciudad**	Río Negro
Teléfono fijo	0			**Celular**	95971595
Fax	0			**e-mail**	0
¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**		Purranque	**¿Recupera IVA ?**
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	**Nombre :**		PRODESAL Río Negro	NO

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	65

Nombre Predio	Parcela 3 Arroyos			**Rol (es) Avalúo**	0
Provincia	Osorno	**Comuna**	Río Negro	**Sector**	Monte Verde
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS (AGUAS LEGALES) A NOMBRE DEL PROPIETARIO

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud	**Tipo Derecho**	**Caudal (l/s)**	**Situación**	**Tipo(río,estero,etc.)**	**Nombre**
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS

Tipo Fuente (río,pozo,etc.)	Nombre Fuente	Caudal mínimo	Período Existencia Caudal (meses)		Posibilidad Constit. Legal
			Desde	Hasta	
Vertiente	0	0	0	0	SI

FUENTES DE AGUA A CONSTRUIR EN EL FUTURO	0

ENERGÍA	Eléctrica Monofásica
SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :	0
indique distancia aprox. de conección (m) :	0
SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique dist. aprox. de conección (m) :	0

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO RIEGO

Superficie de riego del proy. (ha)	0,5	**Cultivos a regar**	Hortalizas	
SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO		Aspersión y Goteo		
¿Proy. Individual?	SI	**Proy. Comunit. con**	0	**participantes**
¿Proy. incorpora aplic. purines ?	NO			

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	SI

Proyecto de pequeña envergadura. Realizar por INDAP

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE RIEGO

Buena Fuente de Agua para su envergadura de Proyecto
Comercializa en Feria Libre de Río Negro

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Inscripción Dominio Aguas (CBR)		**Prueba de Bombeo (Pozos)**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. RIEGO

Nombre Encuestado	Erna Raddatz Silva
Teléfono	97122343
Relación con el prop.	Cónyuge

COD. ENC.	R18

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Manuel Higueras			**R. U. T.**	0
Domicilio	Sector Los Parrones			**Comuna**	Río Negro
Dirección postal	Carlos Camus 774 Rahue Alto			**Ciudad**	Osorno
Teléfono fijo	0			**Celular**	97122343
Fax	0			**e-mail**	0
¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Purranque	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	**Nombre :**	PRODESAL Río Negro	NO	

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	64

Nombre Predio	Sin Nombre			**Rol (es) Avalúo**	325-50
Provincia	Osorno	**Comuna**	Río Negro	**Sector**	Los Parrones
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS (AGUAS LEGALES) A NOMBRE DEL PROPIETARIO

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud	**Tipo Derecho**	**Caudal (l/s)**	**Situación**	**Tipo(río,estero,etc.)**	**Nombre**
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS

Tipo Fuente (río,pozo,etc.)	Nombre Fuente	Caudal mínimo	Período Existencia Caudal (meses)		Posibilidad Constit. Legal
			Desde	Hasta	
Vertiente	0	0	0	0	SI

FUENTES DE AGUA A CONSTRUIR EN EL FUTURO	0

ENERGÍA	Eléctrica Monofásica
SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :	0
indique distancia aprox. de conección (m) :	0
SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique dist. aprox. de conección (m) :	0

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO RIEGO

Superficie de riego del proy. (ha)	0,5	**Cultivos a regar**	Hortalizas
SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO		Aspersión y Goteo	
¿Proy. Individual?	SI	**Proy. Comunit. con** 0	**participantes**
¿Proy. incorpora aplic. purines ?	NO		

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	SI

Proyecto de pequeña envergadura. Realizar por INDAP

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE RIEGO

Buena Fuente de Agua para su envergadura de Proyecto
Comercializa en Feria Libre de Río Negro

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Inscripción Dominio Aguas (CBR)		**Prueba de Bombeo (Pozos)**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. RIEGO

COD. ENC.	R19

Nombre Encuestado	Humberto Rosas Rosas
Teléfono	94866490
Relación con el prop.	Dueño

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Humberto Rosas Rosas			**R. U. T.**	5.450.632-5
Domicilio	Sector Esmeralda-Los Castaños			**Comuna**	Río Negro
Dirección postal	Mack Iver 211 Interior			**Ciudad**	Río Negro
Teléfono fijo	64-361492			**Celular**	94866490
Fax	0			**e-mail**	0
¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Purranque	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	**Nombre :**	GTT PAPA INIA	SI	

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	38,9

Nombre Predio	Parcela 6 Esmeralda			**Rol (es) Avalúo**	0
Provincia	Osorno	**Comuna**	Río Negro	**Sector**	Esmeralda
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS (AGUAS LEGALES) A NOMBRE DEL PROPIETARIO

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud	**Tipo Derecho**	**Caudal (l/s)**	**Situación**	**Tipo(río,estero,etc.)**	**Nombre**
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS

Tipo Fuente (río,pozo,etc.)	**Nombre Fuente**	**Caudal mínimo**	**Período Existencia Caudal (meses)**		**Posibilidad Constit. Legal**
			Desde	**Hasta**	
Río	Negro	200	Enero	Diciembre	NC

FUENTES DE AGUA A CONSTRUIR EN EL FUTURO	0

ENERGÍA	Combustión Diesel
SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :	0
indique distancia aprox. de conección (m) :	0
SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique dist. aprox. de conección (m) :	0

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO RIEGO

Superficie de riego del proy. (ha)	2		**Cultivos a regar**	Papas	
SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO			Aspersión Portátil		
¿Proy. Individual?	SI		**Proy. Comunit. con**	0	**participantes**
¿Proy. incorpora aplic. purines ?	NO				

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	?

Solicitar Derechos de Agua

Ver apoyo financiero a través de INDAP para presentar y ejecutar Proyecto con la CNR

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE RIEGO

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Inscripción Dominio Aguas (CBR)		**Prueba de Bombeo (Pozos)**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. RIEGO

Nombre Encuestado	María Sandoval
Teléfono	0
Relación con el prop.	Cónyuge

COD. ENC.	R20

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Rene Andrade Negrón			**R. U. T.**	4.471.683-6
Domicilio	Sector Tres Esteros			**Comuna**	Río Negro
Dirección postal	Correo Río Negro			**Ciudad**	Río Negro
Teléfono fijo	0			**Celular**	0
Fax	0			**e-mail**	0
¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Purranque	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	**Nombre :**	PRODESAL Río Negro	NO	

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	20

Nombre Predio	Sin Nombre			**Rol (es) Avalúo**	0
Provincia	Osorno	**Comuna**	Río Negro	**Sector**	Tres Esteros
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS (AGUAS LEGALES) A NOMBRE DEL PROPIETARIO

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud	**Tipo Derecho**	**Caudal (l/s)**	**Situación**	**Tipo(río,estero,etc.)**	**Nombre**
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS

Tipo Fuente (río,pozo,etc.)	**Nombre Fuente**	**Caudal mínimo**	**Período Existencia Caudal (meses)**		**Posibilidad Constit. Legal**
			Desde	**Hasta**	
Estero	El Ganso	50	Enero	Diciembre	SI

FUENTES DE AGUA A CONSTRUIR EN EL FUTURO	0

ENERGÍA	Combustión Diesel
SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :	0
indique distancia aprox. de conección (m) :	0
SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique dist. aprox. de conección (m) :	0

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO RIEGO

Superficie de riego del proy. (ha)	2	**Cultivos a regar**	Hortalizas y Papas
SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO		Aspersión Portátil	
¿Proy. Individual?	SI	**Proy. Comunit. con** 0	**participantes**
¿Proy. incorpora aplic. purines ?	NO		

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	?

Solicitar Derechos de Agua

Ver apoyo financiero a través de INDAP para presentar y ejecutar Proyecto con la CNR

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE RIEGO

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Inscripción Dominio Aguas (CBR)		**Prueba de Bombeo (Pozos)**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. RIEGO

COD. ENC.	R21

Nombre Encuestado	Juan Carlos Millaquipai
Teléfono	94311163
Relación con el prop.	Repres.

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Com. Ind. Mapu Kashillahue			R. U. T.	0
Domicilio	Sector Cancha Larga			Comuna	Osorno
Dirección postal	0			Ciudad	0
Teléfono fijo	0			Celular	94311163
Fax	0			e-mail	0
¿Beneficiario INDAP?	SI	Area :	Osorno	¿Recupera IVA ?	
¿Integrante de PROFO o PDP?	0	Nombre :	0		NO

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	40

Nombre Predio	Sin Nombre			Rol (es) Avalúo	0
Provincia	Osorno	Comuna	Osorno	Sector	Cancha Larga
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS (AGUAS LEGALES) A NOMBRE DEL PROPIETARIO

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud	Tipo Derecho	Caudal (l/s)	Situación	Tipo(río,estero,etc.)	Nombre
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS

Tipo Fuente (río,pozo,etc.)	Nombre Fuente	Caudal mínimo	Período Existencia Caudal (meses)		Posibilidad Constit. Legal
			Desde	Hasta	
Estero	Huamputúe	50	Enero	Diciembre	SI

FUENTES DE AGUA A CONSTRUIR EN EL FUTURO	0

ENERGÍA	Combustión Diesel

SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :	0
indique distancia aprox. de conección (m) :	0
SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique dist. aprox. de conección (m) :	0

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO RIEGO

Superficie de riego del proy. (ha)	8	Cultivos a regar	Hortalizas	
SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO		Aspersión		
¿Proy. Individual?	SI	Proy. Comunit. con	0	participantes
¿Proy. incorpora aplic. purines ?	NO			

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	FACTIB. LEGAL	SI	FACTIBIL. ECON.	?

Solicitar Derechos de Agua

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE RIEGO

Ver apoyo de INDAP para financiar el Estudio para presentar Proyecto a la CNR

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		Croquis Ubicación IGM	
Inscripción Dominio Aguas (CBR)		Prueba de Bombeo (Pozos)	
Cert. Avalúo Predio (SII)		Otros :	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. RIEGO

Nombre Encuestado	Sixto Gonzalez Millar
Teléfono	98276280
Relación con el prop.	Dueño

COD. ENC.	R22

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Sixto Gonzalez Millar			**R. U. T.**	3.366.037-5
Domicilio	Sector Llay Llay, Km 3 camino Crucero			**Comuna**	Purranque
Dirección postal	Casilla 201			**Ciudad**	Purranque
Teléfono fijo	0			**Celular**	98276280
Fax	0			**e-mail**	0
¿Beneficiario INDAP?	NO	**Area :**		0	**¿Recupera IVA ?**
¿Integrante de PROFO o PDP?	NO	**Nombre :**		0	SI

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	130

Nombre Predio	Llay Llay			**Rol (es) Avalúo**	329-1
Provincia	Osorno	**Comuna**	Purranque	**Sector**	Llay Llay
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS (AGUAS LEGALES) A NOMBRE DEL PROPIETARIO

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud	**Tipo Derecho**	**Caudal (l/s)**	**Situación**	**Tipo(río,estero,etc.)**	**Nombre**
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS

Tipo Fuente (río,pozo,etc.)	Nombre Fuente	Caudal mínimo	Período Existencia Caudal (meses)		Posibilidad Constit. Legal
			Desde	Hasta	
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA A CONSTRUIR EN EL FUTURO	Pozo Profundo

ENERGÍA	Eléctrica Monofásica
SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :	0
indique distancia aprox. de conección (m) :	0
SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique dist. aprox. de conección (m) :	1500

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO RIEGO

Superficie de riego del proy. (ha)	40	**Cultivos a regar**	Praderas	
SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO		Aspersión Portátil		
¿Proy. Individual?	SI	**Proy. Comunit. con**	0	**participantes**
¿Proy. incorpora aplic. purines ?	NO			

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	SI

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE RIEGO

Está muy interesado y juntará dinero para construir pozo profundo.

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Inscripción Dominio Aguas (CBR)		**Prueba de Bombeo (Pozos)**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. RIEGO

COD. ENC.	R23

Nombre Encuestado	Jorge Caniupan Llancafilo
Teléfono	94209136
Relación con el prop.	Hijo

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Alvaro Caniupan Quilacán			R. U. T.	0
Domicilio	Sector Huitag, camino a Licanray			Comuna	Panguipulli
Dirección postal	Correo Licanray			Ciudad	Licanray
Teléfono fijo	0			Celular	94209136
Fax	0			e-mail	0
¿Beneficiario INDAP?	SI	Area :		Panguipulli	¿Recupera IVA ?
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	Nombre :		PRODESAL Panguipulli	NO

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	25

Nombre Predio	Reserva Lolen			Rol (es) Avalúo	0
Provincia	Valdivia	Comuna	Panguipulli	Sector	Huitag
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS (AGUAS LEGALES) A NOMBRE DEL PROPIETARIO

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud	Tipo Derecho	Caudal (l/s)	Situación	Tipo(río,estero,etc.)	Nombre
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS

Tipo Fuente (río,pozo,etc.)	Nombre Fuente	Caudal mínimo	Período Existencia Caudal (meses)		Posibilidad Constit. Legal
			Desde	Hasta	
Vertiente	0	0	0	0	SI

FUENTES DE AGUA A CONSTRUIR EN EL FUTURO	0

ENERGÍA	Eléctrica Monofásica
SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :	0
indique distancia aprox. de conección (m) :	0
SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique dist. aprox. de conección (m) :	0

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO RIEGO

Superficie de riego del proy. (ha)	0,2	Cultivos a regar	Hortalizas
SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO		Aspersión y Goteo	
¿Proy. Individual?	SI	Proy. Comunit. con 0	participantes
¿Proy. incorpora aplic. purines ?	NO		

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	FACTIB. LEGAL	SI	FACTIBIL. ECON.	SI

Proyecto de pequeña envergadura. Realizar por INDAP

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE RIEGO

Buena Fuente de Agua para su envergadura de Proyecto

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		Croquis Ubicación IGM	
Inscripción Dominio Aguas (CBR)		Prueba de Bombeo (Pozos)	
Cert. Avalúo Predio (SII)		Otros :	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. RIEGO

Nombre Encuestado	Gregorio Caniupan Llancafilo
Teléfono	94209136
Relación con el prop.	Dueño

COD. ENC.	R24

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Gregorio Caniupan Llancafilo			**R. U. T.**	0
Domicilio	Sector Huitag, camino a Licanray			**Comuna**	Panguipulli
Dirección postal	Correo Licanray			**Ciudad**	Licanray
Teléfono fijo	0			**Celular**	94209136
Fax	0			**e-mail**	0
¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**		Panguipulli	**¿Recupera IVA ?**
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	**Nombre :**		PRODESAL Panguipulli	NO

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	20

Nombre Predio	Reserva Lolen			**Rol (es) Avalúo**	0
Provincia	Valdivia	**Comuna**	Panguipulli	**Sector**	Huitag
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS (AGUAS LEGALES) A NOMBRE DEL PROPIETARIO

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud	**Tipo Derecho**	**Caudal (l/s)**	**Situación**	**Tipo(río,estero,etc.)**	**Nombre**
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS

Tipo Fuente (río,pozo,etc.)	**Nombre Fuente**	**Caudal mínimo**	**Período Existencia Caudal (meses)**		**Posibilidad Constit. Legal**
			Desde	**Hasta**	
Vertiente	0	0	0	0	SI

FUENTES DE AGUA A CONSTRUIR EN EL FUTURO	0

ENERGÍA	Eléctrica Monofásica
SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :	0
indique distancia aprox. de conección (m) :	0
SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique dist. aprox. de conección (m) :	0

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO RIEGO

Superficie de riego del proy. (ha)	0,2	**Cultivos a regar**	Hortalizas
SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO		Aspersión y Goteo	
¿Proy. Individual?	SI	**Proy. Comunit. con** 0	**participantes**
¿Proy. incorpora aplic. purines ?	NO		

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	SI

Proyecto de pequeña envergadura. Realizar por INDAP

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE RIEGO

Buena Fuente de Agua para su envergadura de Proyecto

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Inscripción Dominio Aguas (CBR)		**Prueba de Bombeo (Pozos)**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. RIEGO

COD. ENC.	R25

Nombre Encuestado	Amanda Llancafilo Punulef
Teléfono	94439033
Relación con el prop.	Hija

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Ignacio Llancafilo Neculpán			R. U. T.	0	
Domicilio	Sector Ancapulli			Comuna	Panguipulli	
Dirección postal	Correo Panguipulli			Ciudad	Panguipulli	
Teléfono fijo	63-312142			Celular	94439033	
Fax	0			e-mail	0	
¿Beneficiario INDAP?	SI	Area :		Panguipulli	¿Recupera IVA ?	
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	Nombre :		PRODESAL Panguipulli		NO

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	41,7

Nombre Predio	Hijuela 7			Rol (es) Avalúo	0
Provincia	Valdivia	Comuna	Panguipulli	Sector	Ancapulli
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS (AGUAS LEGALES) A NOMBRE DEL PROPIETARIO

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud	Tipo Derecho	Caudal (l/s)	Situación	Tipo(río,estero,etc.)	Nombre
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS

Tipo Fuente (río,pozo,etc.)	Nombre Fuente	Caudal mínimo	Período Existencia Caudal (meses)		Posibilidad Constit. Legal
			Desde	Hasta	
Estero	Sin Nombre	30	Enero	Diciembre	SI

FUENTES DE AGUA A CONSTRUIR EN EL FUTURO	0

ENERGÍA	Desnivel

SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :	0
indique distancia aprox. de conección (m) :	0
SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique dist. aprox. de conección (m) :	0

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO RIEGO

Superficie de riego del proy. (ha)	0,2	Cultivos a regar	Hortalizas	
SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO		Aspersión y Goteo		
¿Proy. Individual?	SI	Proy. Comunit. con	0	participantes
¿Proy. incorpora aplic. purines ?	NO			

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	FACTIB. LEGAL	SI	FACTIBIL. ECON.	SI

Proyecto de pequeña envergadura. Realizar por INDAP

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE RIEGO

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		Croquis Ubicación IGM	
Inscripción Dominio Aguas (CBR)		Prueba de Bombeo (Pozos)	
Cert. Avalúo Predio (SII)		Otros :	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. RIEGO

COD. ENC.	R26

Nombre Encuestado	Cristobalina Peña Jara
Teléfono	94532169
Relación con el prop.	Hija

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Benito Peña Cortes			R. U. T.	0
Domicilio	Sector Pilinhue			Comuna	Panguipulli
Dirección postal	Correo Panguipulli			Ciudad	Panguipulli
Teléfono fijo	63-311503			Celular	94532169
Fax	0			e-mail	0
¿Beneficiario INDAP?	SI	Area :	Panguipulli	¿Recupera IVA ?	
¿Integrante de PROFO o PDP?	0	Nombre :	0	NO	

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	21,9

Nombre Predio	Sin Nombre			Rol (es) Avalúo	0
Provincia	Valdivia	Comuna	Panguipulli	Sector	Pilinhue
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS (AGUAS LEGALES) A NOMBRE DEL PROPIETARIO

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud	Tipo Derecho	Caudal (l/s)	Situación	Tipo(río,estero,etc.)	Nombre
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS

Tipo Fuente (río,pozo,etc.)	Nombre Fuente	Caudal mínimo	Período Existencia Caudal (meses)		Posibilidad Constit. Legal
			Desde	Hasta	
Vertiente	Sin Nombre	5	Enero	Diciembre	NC

FUENTES DE AGUA A CONSTRUIR EN EL FUTURO	0

ENERGÍA	Eléctr. Monof. y Desnivel
SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :	0
indique distancia aprox. de conección (m) :	0
SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique dist. aprox. de conección (m) :	0

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO RIEGO

Superficie de riego del proy. (ha)	0,5	Cultivos a regar	Hortalizas		
SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO		Aspersión			
¿Proy. Individual?	SI		Proy. Comunit. con	0	participantes
¿Proy. incorpora aplic. purines ?	NO				

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	FACTIB. LEGAL	SI	FACTIBIL. ECON.	SI

Proyecto de pequeña envergadura. Realizar por INDAP

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE RIEGO

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		Croquis Ubicación IGM	
Inscripción Dominio Aguas (CBR)		Prueba de Bombeo (Pozos)	
Cert. Avalúo Predio (SII)		Otros :	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. RIEGO

COD. ENC.	R27

Nombre Encuestado	Segundo Ruperto Punoi
Teléfono	88522168
Relación con el prop.	Dueño

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Segundo Ruperto Punoi			**R. U. T.**	0
Domicilio	Coihueco Alto			**Comuna**	Panguipulli
Dirección postal	Correo Panguipulli			**Ciudad**	Panguipulli
Teléfono fijo	0			**Celular**	88522168
Fax	0			**e-mail**	0
¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Panguipulli	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	0	**Nombre :**	0	NO	

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	11,4

Nombre Predio	Sin Nombre			**Rol (es) Avalúo**	0
Provincia	Valdivia	**Comuna**	Panguipulli	**Sector**	Coihueco Alto
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS (AGUAS LEGALES) A NOMBRE DEL PROPIETARIO

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud	**Tipo Derecho**	**Caudal (l/s)**	**Situación**	**Tipo(río,estero,etc.)**	**Nombre**
REG	P , K y C	5	ET (Res. Juez)	Vertiente	Sin Nombre

FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS

Tipo Fuente (río,pozo,etc.)	Nombre Fuente	Caudal mínimo	Período Existencia Caudal (meses)		Posibilidad Constit. Legal
			Desde	Hasta	
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA A CONSTRUIR EN EL FUTURO	0

ENERGÍA	Eléctrica Monofásica
SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :	0
indique distancia aprox. de conección (m) :	0
SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique dist. aprox. de conección (m) :	0

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO RIEGO

Superficie de riego del proy. (ha)	0,5		**Cultivos a regar**	Hortalizas	
SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO			Aspersión		
¿Proy. Individual?	SI		**Proy. Comunit. con**	0	**participantes**
¿Proy. incorpora aplic. purines ?	NO				

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	SI

Pequeño Proyecto con Derechos de Agua en Trámite Final, por lo que pidría presentarse a la CNR.

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE RIEGO

Agricultor muy interesado.

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Inscripción Dominio Aguas (CBR)		**Prueba de Bombeo (Pozos)**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. RIEGO

Nombre Encuestado	José Carlos Utreras Candia
Teléfono	99747847
Relación con el prop.	Dueño

COD. ENC.	R28

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	José Carlos Utreras Candia			**R. U. T.**	2.872.000-9
Domicilio	Chanlelfu			**Comuna**	Panguipulli
Dirección postal	Correo Panguipulli			**Ciudad**	Panguipulli
Teléfono fijo	0			**Celular**	99747847
Fax	0			**e-mail**	0
¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Panguipulli	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	0	**Nombre :**	0	SI	

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	16,8

Nombre Predio	Hijuela Nº 9			**Rol (es) Avalúo**	0
Provincia	Valdivia	**Comuna**	Panguipulli	**Sector**	Chanlelfu
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS (AGUAS LEGALES) A NOMBRE DEL PROPIETARIO

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud	**Tipo Derecho**	**Caudal (l/s)**	**Situación**	**Tipo(río,estero,etc.)**	**Nombre**
ND	E , K y D	6	I	Estero	Sin Nombre

FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS

Tipo Fuente (río,pozo,etc.)	Nombre Fuente	Caudal mínimo	Período Existencia Caudal (meses)		Posibilidad Constit. Legal
			Desde	Hasta	
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA A CONSTRUIR EN EL FUTURO	0

ENERGÍA	Desnivel
SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :	0
indique distancia aprox. de conección (m) :	0
SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique dist. aprox. de conección (m) :	0

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO RIEGO

Superficie de riego del proy. (ha)	1	**Cultivos a regar**	Hortalizas
SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO		Aspersión	
¿Proy. Individual?	SI	**Proy. Comunit. con** 0	**participantes**
¿Proy. incorpora aplic. purines ?	NO		

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	SI

No posee Derechos Permanentes en Verano, por lo que no podría postular a la CNR, sólo a INDAP

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE RIEGO

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Inscripción Dominio Aguas (CBR)		**Prueba de Bombeo (Pozos)**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. RIEGO

Nombre Encuestado	Inés Beatriz Barría Deuma
Teléfono	93651408
Relación con el prop.	Dueña

COD. ENC.	R29

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Inés Beatriz Barría Deuma			**R. U. T.**	9.810.729-0
Domicilio	Sector Puñadi			**Comuna**	Osorno
Dirección postal	Dieciocho Septiembre 640, Osorno			**Ciudad**	Osorno
Teléfono fijo	0			**Celular**	93651408
Fax	0			**e-mail**	0
¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Osorno	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	**Nombre :**	SAT INDAP	NO	

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	6,9

Nombre Predio	Sin Nombre			**Rol (es) Avalúo**	0
Provincia	Osorno	**Comuna**	Osorno	**Sector**	Puñadi
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS (AGUAS LEGALES) A NOMBRE DEL PROPIETARIO

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud	**Tipo Derecho**	**Caudal (l/s)**	**Situación**	**Tipo(río,estero,etc.)**	**Nombre**
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS

Tipo Fuente (río,pozo,etc.)	Nombre Fuente	Caudal mínimo	Período Existencia Caudal (meses)		Posibilidad Constit. Legal
			Desde	Hasta	
Noria	0	0	0	0	SI

FUENTES DE AGUA A CONSTRUIR EN EL FUTURO	0

ENERGÍA	Electrica Monofásica
SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :	0
indique distancia aprox. de conección (m) :	0
SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique dist. aprox. de conección (m) :	0

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO RIEGO

Superficie de riego del proy. (ha)	0,2	**Cultivos a regar**	Hortalizas		
SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO		Aspersión			
¿Proy. Individual?	SI	**Proy. Comunit. con**	0	**participantes**	
¿Proy. incorpora aplic. purines ?	NO				

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	SI

Proyecto de pequeña envergadura. Realizar por INDAP

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE RIEGO

Comercializa en Feria PAC de Osorno.

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Inscripción Dominio Aguas (CBR)		**Prueba de Bombeo (Pozos)**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. RIEGO

Nombre Encuestado	María Margarita Oyarzún Alta
Teléfono	98012058
Relación con el prop.	Dueña

COD. ENC.	R34

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	María Margarita Oyarzún Altamirano			**R. U. T.**	8.432.463-9
Domicilio	Sector Las Quemas			**Comuna**	Osorno
Dirección postal	Los carrera 1595, Osorno			**Ciudad**	Osorno
Teléfono fijo	0			**Celular**	98012058
Fax	0			**e-mail**	0
¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Osorno	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	**Nombre :**	SAT INDAP	NO	

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	4,7

Nombre Predio	Sin Nombre			**Rol (es) Avalúo**	0
Provincia	Osorno	**Comuna**	Osorno	**Sector**	Las Quemas
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS (AGUAS LEGALES) A NOMBRE DEL PROPIETARIO

IDENTIFICACION DEL DERECHO DE AGUA				IDENTIFICACION DE LA FUENTE DE AGUA	
Tipo Solicitud	**Tipo Derecho**	**Caudal (l/s)**	**Situación**	**Tipo(río,estero,etc.)**	**Nombre**
ND	P , K y C	1	I	Pozo Profundo	0

FUENTES DE AGUA EXISTENTES Y DISPONIBLES NO INSCRITAS

Tipo Fuente (río,pozo,etc.)	Nombre Fuente	Caudal mínimo	Período Existencia Caudal (meses)		Posibilidad Constit. Legal
			Desde	Hasta	
0	0	0	0	0	0

FUENTES DE AGUA A CONSTRUIR EN EL FUTURO	0

ENERGÍA	Electrica Monofásica

SI TIENE electricidad trifásica en el predio, indique potencia del transformador (KVA) :	0
indique distancia aprox. de conección (m) :	0
SI NO TIENE electricidad trifásica en el predio, indique dist. aprox. de conección (m) :	0

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO RIEGO

Superficie de riego del proy. (ha)	0,1		**Cultivos a regar**	Hortalizas	
SISTEMA / OBRA DE RIEGO REQUERIDO			Aspersión y Goteo		
¿Proy. Individual?	SI		**Proy. Comunit. con**	0	**participantes**
¿Proy. incorpora aplic. purines ?	NO				

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	SI

Proyecto de pequeña envergadura. Realizar por INDAP

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE RIEGO

Comercializa en Feria PAC de Osorno.

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Inscripción Dominio Aguas (CBR)		**Prueba de Bombeo (Pozos)**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	
Cédula de Identidad			

ANEXO 26

BANCO DE PERFILES PROYECTOS DE DRENAJE

FICHA PERFIL PROY. DRENAJE

COD. ENC.	D1

Nombre Encuestado	José Hernán Paredes Guzm
Teléfono	64-201213
Relación con el prop.	Cónyuge

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Gladis Del Carmen Aros Oyarzún	**R. U. T.**	8.895.320-7
Domicilio	Parcela Nº 1 Los Castaños	**Comuna**	Río Negro

Dirección postal	Local 7 Feria PAC	**Ciudad**	Osorno
Teléfono fijo	64-201213	**Celular**	0
Fax	0	**e-mail**	0

¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Purranque	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	**Nombre :**	GTT PAPA INIA	SI	

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	35

Nombre Predio	Parcela Nº 1 Los Castaños			**Rol (es) Avalúo**	320-24
Provincia	Osorno	**Comuna**	Río Negro	**Sector**	Río Negro
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO DRENAJE

TIPO DE PROBLEMA	Sup. total (ha)	Uso actual suelo	Uso futuro suelo
Hualve	10	Papa	Papa

SISTEMA / OBRA DE DRENAJE REQUERIDO	Zanjas y Tuberías de Drenaje

¿Proy. Individual?	SI	**Proy. Comunit. con** 0	**participantes**

Cauce de Vaciado de las aguas	**Tipo (río,estero,etc.)**	**Nombre**
	Río	Negro

¿ El colector final debe pasar por otros predios para descargar al cauce de vaciado ?	NO

Nº propietarios	0	**Longitud (m)**	0

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	SI

Existe gran cantidad de zanjas ya construídas y en buen estado.

Se requiere entubar varias zanjas, para aprovechar y manejar mejor los potreros.

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE DRENAJE

Se recomienda postular a INDAP para obtener financiamiento para la instalación de Tuberías de Drenaje

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	X	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**		
Cédula de Identidad				

FICHA PERFIL PROY. DRENAJE

Nombre Encuestado	María Millapán Pichunlaf
Teléfono	63-442357
Relación con el prop.	Dueña

COD. ENC.	D2

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	María Millapán Pichunlaf	**R. U. T.**	10.246.103-7
Domicilio	Sector Cudico	**Comuna**	Lanco

Dirección postal	Correo Lanco	**Ciudad**	Lanco
Teléfono fijo	63-442357	**Celular**	0
Fax	0	**e-mail**	0

¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Lanco	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	NO	**Nombre :**	0		NO

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	6

Nombre Predio	Cudico			**Rol (es) Avalúo**	161-175
Provincia	Valdivia	**Comuna**	Lanco	**Sector**	Lanco
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO DRENAJE

TIPO DE PROBLEMA	Sup. total (ha)	Uso actual suelo	Uso futuro suelo
Vega	2	Hortalizas y Papa	Hortalizas y Papa

SISTEMA / OBRA DE DRENAJE REQUERIDO	Zanjas y Drenes Topo

¿Proy. Individual?	SI	**Proy. Comunit. con**	0	**participantes**

Cauce de Vaciado de las aguas	**Tipo (río,estero,etc.)**	**Nombre**
	Estero	Pelleco

¿ El colector final debe pasar por otros predios para descargar al cauce de vaciado ?	NO

Nº propietarios	0	**Longitud (m)**	0

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	?

Proyecto de pequeña envergadura y agricultor de escasos recursos, destinar a financiamiento INDAP.

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE DRENAJE

Cauce con algo de limitación en cota para la descarga.

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Cert. Avalúo Predio (SII)	X	**Otros :**	Plano predio
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. DRENAJE

Nombre Encuestado	Hilario Chepo Reinante
Teléfono	63-442357
Relación con el prop.	Dueño

COD. ENC.	D3

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Hilario Chepo Reinante	**R. U. T.**	4.618.273-1
Domicilio	Sector Cudico	**Comuna**	Lanco

Dirección postal	Correo Lanco	**Ciudad**	Lanco
Teléfono fijo	63-442357	**Celular**	0
Fax	0	**e-mail**	0

¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Lanco	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	NO	**Nombre :**	0		NO

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	2,9

Nombre Predio	Sin Nombre			**Rol (es) Avalúo**	161-112
Provincia	Valdivia	**Comuna**	Lanco	**Sector**	Lanco
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO DRENAJE

TIPO DE PROBLEMA	Sup. total (ha)	Uso actual suelo	Uso futuro suelo
Vega	1	Cereales	Papa

SISTEMA / OBRA DE DRENAJE REQUERIDO	Zanjas y Drenes Topo

¿Proy. Individual?	0	**Proy. Comunit. con** 6	**participantes**

Cauce de Vaciado de las aguas	**Tipo (río,estero,etc.)**	**Nombre**
	Río	Cudico

¿ El colector final debe pasar por otros predios para descargar al cauce de vaciado ?	NO

Nº propietarios	0	**Longitud (m)**	0

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	?	**FACTIBIL. ECON.**	?

Verificar Propiedad Tierra de los otros participantes.

Requieren apoyo de INDAP, ya que su aporte propio en dinero es cero, sólo obra de mano.

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE DRENAJE

Ver si realmente TODOS están interesados.

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	Plano predial
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. DRENAJE

Nombre Encuestado	Sonia Gutierrez Peñailillo
Teléfono	84141832
Relación con el prop.	Dueña

COD. ENC.	D4

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Sonia Gutierrez Peñailillo	**R. U. T.**	8.102.684-K
Domicilio	Sector Mucún	**Comuna**	Lanco

Dirección postal	Correo Lanco	**Ciudad**	Lanco
Teléfono fijo	0	**Celular**	84141832
Fax	0	**e-mail**	0

¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Lanco	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	**Nombre :**	Com. Indíg. Río Cruces de Mucún	NO	

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	18

Nombre Predio	Estero Cudio			**Rol (es) Avalúo**	0
Provincia	Valdivia	**Comuna**	Lanco	**Sector**	Lanco
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO DRENAJE

TIPO DE PROBLEMA	Sup. total (ha)	Uso actual suelo	Uso futuro suelo
Vega	2	Praderas	Hortalizas y Papas

SISTEMA / OBRA DE DRENAJE REQUERIDO	Zanjas y Drenes Topo

¿Proy. Individual?	0	**Proy. Comunit. con**	30	**participantes**

Cauce de Vaciado de las aguas	**Tipo (río,estero,etc.)**	**Nombre**
	Estero	Cudico

¿ El colector final debe pasar por otros predios para descargar al cauce de vaciado ?	?

Nº propietarios	0	**Longitud (m)**	0

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	?	**FACTIBIL. ECON.**	?

Ver Propiedad de los otros predios y posibles Servidumbres

Principal problema es que se requiere intervener aprox. 30 km del Estero Cudico, con limpieza, lo cual requiere CONAMA.

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE DRENAJE

Apoyar a través de INDAP y analizar ejecución por Etapas.

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. DRENAJE

Nombre Encuestado	Manuel Campayante Aburto
Teléfono	84601603
Relación con el prop.	Dueño

COD. ENC.	D5

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Manuel Campayante Aburto	R. U. T.	5.693.031-0
Domicilio	Sector Lumaco	Comuna	Lanco

Dirección postal	Correo Lanco	Ciudad	Lanco
Teléfono fijo	0	Celular	84601603
Fax	0	e-mail	0

¿Beneficiario INDAP?	SI	Area :	Lanco	¿Recupera IVA ?
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	Nombre :	Com. Indíg. Lumaco	NO

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	15

Nombre Predio	Sin Nombre			Rol (es) Avalúo	0
Provincia	Valdivia	Comuna	Lanco	Sector	Lanco
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO DRENAJE

TIPO DE PROBLEMA	Sup. total (ha)	Uso actual suelo	Uso futuro suelo
Vega	20	Praderas	Praderas y Hortalizas

SISTEMA / OBRA DE DRENAJE REQUERIDO	Zanjas y Drenes Topo

¿Proy. Individual?	0	Proy. Comunit. con	4	participantes

Cauce de Vaciado de las aguas	Tipo (río,estero,etc.)	Nombre
	Estero	Lumaco

¿ El colector final debe pasar por otros predios para descargar al cauce de vaciado ?	NO

Nº propietarios	0	Longitud (m)	0

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	FACTIB. LEGAL	?	FACTIBIL. ECON.	?

Ver Propiedad de los otros predios y posibles Servidumbres

Principal problema es que se requiere intervener aprox. 1 km del Estero Cudico, con limpieza, lo cual requiere CONAMA.

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE DRENAJE

Apoyar a través de INDAP y analizar ejecución por Etapas.

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		Croquis Ubicación IGM		
Cert. Avalúo Predio (SII)		Otros :		
Cédula de Identidad				

FICHA PERFIL PROY. DRENAJE

Nombre Encuestado	Otero Barría Oyarzún
Teléfono	95233232
Relación con el prop.	Dueño

COD. ENC.	D6

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Otero Barría Oyarzún	**R. U. T.**	4.568.123-8
Domicilio	Sector Callipulli	**Comuna**	Puyehue

Dirección postal	0	**Ciudad**	0
Teléfono fijo	0	**Celular**	95233232
Fax	0	**e-mail**	0

¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Osorno	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	**Nombre :**	CAL Puyehue	SI	

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	38

Nombre Predio	Parcela N° 7 San José			**Rol (es) Avalúo**	0
Provincia	Osorno	**Comuna**	Puyehue	**Sector**	Puyehue
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO DRENAJE

TIPO DE PROBLEMA	Sup. total (ha)	Uso actual suelo	Uso futuro suelo
Ñadi	38	Pradera Natural	Pradera Mejorada

SISTEMA / OBRA DE DRENAJE REQUERIDO	Zanjas y Drenes Topo

¿Proy. Individual?	SI	**Proy. Comunit. con** 0	**participantes**

Cauce de Vaciado de las aguas	**Tipo (río,estero,etc.)**	**Nombre**
	Estero	Sin Nombre

¿ El colector final debe pasar por otros predios para descargar al cauce de vaciado ?	NO

N° propietarios	0	**Longitud (m)**	0

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	SI

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE DRENAJE

Agricultor no dispone de recursos para prefinanciar inversiones. Ver apoyo INDAP.

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. DRENAJE

Nombre Encuestado	Jorge Cancino Valderas
Teléfono	64-234323
Relación con el prop.	Dueño

COD. ENC.	D7

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Jorge Cancino Valderas	**R. U. T.**	3.612.667-1
Domicilio	Ignacio Serrano 1381	**Comuna**	Osorno

Dirección postal	Ignacio Serrano 1381	**Ciudad**	Osorno
Teléfono fijo	64-234323	**Celular**	0
Fax	0	**e-mail**	0

¿Beneficiario INDAP?	NO	**Area :**	0	**¿Recupera IVA ?**
¿Integrante de PROFO o PDP?	NO	**Nombre :**	0	SI

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	70

Nombre Predio	Parcela N° 10			**Rol (es) Avalúo**	0
Provincia	Osorno	**Comuna**	Puyehue	**Sector**	Puyehue
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO DRENAJE

TIPO DE PROBLEMA	Sup. total (ha)	Uso actual suelo	Uso futuro suelo
Vega	17	Pradera Natural	Pradera Mejorada

SISTEMA / OBRA DE DRENAJE REQUERIDO	Zanjas y Drenes Topo

¿Proy. Individual?	SI	**Proy. Comunit. con**	0 **participantes**

Cauce de Vaciado de las aguas	**Tipo (río,estero,etc.)**	**Nombre**
	Estero	Tijeral

¿ El colector final debe pasar por otros predios para descargar al cauce de vaciado ?	NO

N° propietarios	0	**Longitud (m)**	0

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	SI

Agricultor esperará estar más capitalizado para ejecutar Proyecto de Drenaje.

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE DRENAJE

Agricultor trabaja bien el predio.

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. DRENAJE

Nombre Encuestado	Abelardo Saez Segovia
Teléfono	97869296
Relación con el prop.	Dueño

COD. ENC.	D8

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Abelardo Saez Segovia	**R. U. T.**	1.677.137-6
Domicilio	Sector Moncopulli	**Comuna**	Puyehue

Dirección postal	0	**Ciudad**	0
Teléfono fijo	0	**Celular**	97869296
Fax	0	**e-mail**	0

¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Osorno	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	**Nombre :**	CAL Puyehue		SI

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	46

Nombre Predio	La Chacra			**Rol (es) Avalúo**	0
Provincia	Osorno	**Comuna**	Puyehue	**Sector**	Puyehue
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO DRENAJE

TIPO DE PROBLEMA	Sup. total (ha)	Uso actual suelo	Uso futuro suelo
Ñadi	20	Pradera Natural	Pradera Mejorada

SISTEMA / OBRA DE DRENAJE REQUERIDO	Zanjas y Drenes Topo

¿Proy. Individual?	SI	**Proy. Comunit. con** 0	**participantes**

Cauce de Vaciado de las aguas	**Tipo (río,estero,etc.)**	**Nombre**
	Pozo Sumersión	---------

¿ El colector final debe pasar por otros predios para descargar al cauce de vaciado ?	NO

N° propietarios	0	**Longitud (m)**	0

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	?	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	SI

Ver Factib. Técnica Pozo Sumersión intrapredial para descarga de las aguas.

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE DRENAJE

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**			
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**			
Cédula de Identidad					

FICHA PERFIL PROY. DRENAJE

COD. ENC.	D9

Nombre Encuestado	Jorge Liengerbach
Teléfono	96434023
Relación con el prop.	Dueño

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Jorge Liengerbach	**R. U. T.**	2.949.344-8
Domicilio	Sector Mulpulmo	**Comuna**	Osorno

Dirección postal	0	**Ciudad**	0
Teléfono fijo	0	**Celular**	96434023
Fax	0	**e-mail**	0

¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Osorno	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	**Nombre :**	GTT INIA LECHE	SI	

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	40,5

Nombre Predio	Sin Nombre			**Rol (es) Avalúo**	0
Provincia	Osorno	**Comuna**	Osorno	**Sector**	Osorno
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO DRENAJE

TIPO DE PROBLEMA	Sup. total (ha)	Uso actual suelo	Uso futuro suelo
Hualve	6	Pradera Natural	Pradera Mejorada

SISTEMA / OBRA DE DRENAJE REQUERIDO	Zanjas, Tuberías y Drenes Topo

¿Proy. Individual?	0	**Proy. Comunit. con**	10	**participantes**

Cauce de Vaciado de las aguas	**Tipo (río,estero,etc.)**	**Nombre**
	Estero	Lutún

¿ El colector final debe pasar por otros predios para descargar al cauce de vaciado ?	?

N° propietarios	0	**Longitud (m)**	0

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	?	**FACTIBIL. ECON.**	SI

Ver Títulos Dominio de los otros participantes

Verificar Servidumbres

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE DRENAJE

Ver apoyo de INDAP para realizar Estudio para la CNR

Predios a 3 Km de planta de leche MULPULMO

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. DRENAJE

Nombre Encuestado	Juan Coronado
Teléfono	81548038
Relación con el prop.	Dueño

COD. ENC.	D10

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Juan Coronado	**R. U. T.**	0
Domicilio	Sector Mulpulmo	**Comuna**	Osorno

Dirección postal	0	**Ciudad**	0
Teléfono fijo	0	**Celular**	81548038
Fax	0	**e-mail**	0

¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Osorno	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	**Nombre :**	GTT INIA LECHE	SI	

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	35

Nombre Predio	Sin Nombre			**Rol (es) Avalúo**	0
Provincia	Osorno	**Comuna**	Osorno	**Sector**	Osorno
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO DRENAJE

TIPO DE PROBLEMA	Sup. total (ha)	Uso actual suelo	Uso futuro suelo
Hualve	6	Pradera Natural	Pradera Mejorada

SISTEMA / OBRA DE DRENAJE REQUERIDO	Zanjas, Tuberías y Drenes Topo

¿Proy. Individual?	SI	**Proy. Comunit. con** 0	**participantes**

Cauce de Vaciado de las aguas	**Tipo (río,estero,etc.)**	**Nombre**
	Estero	Lutún

¿ El colector final debe pasar por otros predios para descargar al cauce de vaciado ?	SI

N° propietarios	0	**Longitud (m)**	0

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	?	**FACTIBIL. ECON.**	SI

Por dificultad para acreditar Servidumbre, no es posible por la CNR

Presentar Proyecto a INDAP

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE DRENAJE

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**			
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**			
Cédula de Identidad					

FICHA PERFIL PROY. DRENAJE

Nombre Encuestado	Cosme Max Gonzalez Cárde
Teléfono	95123770
Relación con el prop.	Dueño

COD. ENC.	D11

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Cosme Max Gonzalez Cárdenas	**R. U. T.**	14.389.961-6
Domicilio	Sector Agua Buena	**Comuna**	Osorno

Dirección postal	Lastarria 620	**Ciudad**	Osorno
Teléfono fijo	0	**Celular**	95123770
Fax	0	**e-mail**	0

¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Osorno	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	**Nombre :**	GTT INIA LECHE	SI	

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	25,6

Nombre Predio	Loteo 2 Ñadi Pichidamas			**Rol (es) Avalúo**	2242-252
Provincia	Osorno	**Comuna**	Puyehue	**Sector**	Puyehue
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO DRENAJE

TIPO DE PROBLEMA	Sup. total (ha)	Uso actual suelo	Uso futuro suelo
Hualve y Ñadi	20	Pradera Natural	Pradera Mejorada

SISTEMA / OBRA DE DRENAJE REQUERIDO	Zanjas y Drenes Topo

¿Proy. Individual?	SI	**Proy. Comunit. con** 0	**participantes**

Cauce de Vaciado de las aguas	**Tipo (río,estero,etc.)**	**Nombre**
	Estero	Sin Nombre

¿ El colector final debe pasar por otros predios para descargar al cauce de vaciado ?	NO

Nº propietarios	0	**Longitud (m)**	0

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	SI

Agricultor emprendedor

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE DRENAJE

Apoyar financiamiento del Estudio (por INDAP o CORFO) para presentar Proyecto a la CNR.

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. DRENAJE

Nombre Encuestado	Sixto Alcapán Hueitra
Teléfono	0
Relación con el prop.	Dueño

COD. ENC.	D12

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Sixto Alcapán Hueitra	**R. U. T.**	6.165.437-2
Domicilio	Sector Lliuco	**Comuna**	Panguipulli

Dirección postal	Correo Panguipulli	**Ciudad**	Panguipulli
Teléfono fijo	0	**Celular**	0
Fax	0	**e-mail**	0

¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Panguipulli	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	0	**Nombre :**	0		NO

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	13

Nombre Predio	Lliuco			**Rol (es) Avalúo**	0
Provincia	Valdivia	**Comuna**	Panguipulli	**Sector**	Panguipulli
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO DRENAJE

TIPO DE PROBLEMA	Sup. total (ha)	Uso actual suelo	Uso futuro suelo
Vega	2	Pradera Natural	Pradera Mejorada

SISTEMA / OBRA DE DRENAJE REQUERIDO	Zanjas y Drenes Topo

¿Proy. Individual?	SI	**Proy. Comunit. con** 0	**participantes**

Cauce de Vaciado de las aguas	**Tipo (río,estero,etc.)**	**Nombre**
	Río	Contra

¿ El colector final debe pasar por otros predios para descargar al cauce de vaciado ?	NO

N° propietarios	0	**Longitud (m)**	0

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	SI

Proyecto de pequeña envergadura. Realizar por INDAP

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE DRENAJE

Pequeño Agricultor de escasos recursos, apoyar por INDAP

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**			
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**			
Cédula de Identidad					

FICHA PERFIL PROY. DRENAJE

Nombre Encuestado	Jorge Caniupan Llancafilo
Teléfono	94209136
Relación con el prop.	Hijo

COD. ENC.	D13

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Alvaro Caniupan Quilacán	**R. U. T.**	0
Domicilio	Sector Huitag, camino a Licanray	**Comuna**	Panguipulli

Dirección postal	Correo Licanray	**Ciudad**	Licanray
Teléfono fijo	0	**Celular**	94209136
Fax	0	**e-mail**	0

¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Panguipulli	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	**Nombre :**	PRODESAL Panguipulli		NO

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	25

Nombre Predio	Reserva Lolen			**Rol (es) Avalúo**	0
Provincia	Valdivia	**Comuna**	Panguipulli	**Sector**	Panguipulli
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO DRENAJE

TIPO DE PROBLEMA	Sup. total (ha)	Uso actual suelo	Uso futuro suelo
Hualve	13	Pradera Natural	Pradera Mejorada

SISTEMA / OBRA DE DRENAJE REQUERIDO	Zanjas, Tuberías y Drenes Topo

¿Proy. Individual?	SI	**Proy. Comunit. con**	0	**participantes**

Cauce de Vaciado de las aguas	**Tipo (río,estero,etc.)**	**Nombre**
	Lago	Panguipulli

¿ El colector final debe pasar por otros predios para descargar al cauce de vaciado ?	NO

N° propietarios	0	**Longitud (m)**	0

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	SI

Ver financiamiento INDAP para realizar el Estudio del Proyecto a presentar a la CNR

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE DRENAJE

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**			
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**			
Cédula de Identidad					

FICHA PERFIL PROY. DRENAJE

Nombre Encuestado	Amanda Llancafilo Punulef
Teléfono	94439033
Relación con el prop.	Hija

COD. ENC.	D14

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Ignacio Llancafilo Neculpán	**R. U. T.**	0
Domicilio	Sector Ancapulli	**Comuna**	Panguipulli

Dirección postal	Correo Panguipulli	**Ciudad**	Panguipulli
Teléfono fijo	63-312142	**Celular**	94439033
Fax	0	**e-mail**	0

¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Panguipulli	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	**Nombre :**	PRODESAL Panguipulli		NO

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	41,7

Nombre Predio	Hijuela 7			**Rol (es) Avalúo**	0
Provincia	Valdivia	**Comuna**	Panguipulli	**Sector**	Panguipulli
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO DRENAJE

TIPO DE PROBLEMA	Sup. total (ha)	Uso actual suelo	Uso futuro suelo
Vega	3	Pradera Natural	Pradera Mejorada

SISTEMA / OBRA DE DRENAJE REQUERIDO	Zanjas y Drenes Topo

¿Proy. Individual?	SI	**Proy. Comunit. con** 0	**participantes**

Cauce de Vaciado de las aguas	**Tipo (río,estero,etc.)**	**Nombre**
	Estero	Mocho-Ancapulli

¿ El colector final debe pasar por otros predios para descargar al cauce de vaciado ?	NO

Nº propietarios	0	**Longitud (m)**	0

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	SI

Proyecto de pequeña envergadura. Realizar por INDAP

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE DRENAJE

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**			
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**			
Cédula de Identidad					

FICHA PERFIL PROY. DRENAJE

Nombre Encuestado	Victor Melipán Martínez
Teléfono	94058207
Relación con el prop.	Dueño

COD. ENC.	D15

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Victor Melipán Martínez	**R. U. T.**	7.406.964-9
Domicilio	Sector Ñancul	**Comuna**	Panguipulli

Dirección postal	Correo Panguipulli	**Ciudad**	Panguipulli
Teléfono fijo	0	**Celular**	94058207
Fax	0	**e-mail**	0

¿Beneficiario INDAP?	Si	**Area :**	Panguipulli	**¿Recupera IVA ?**	
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	**Nombre :**	PABCO	SI	

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	9,5

Nombre Predio	Tranfunlelfu			**Rol (es) Avalúo**	119-18
Provincia	Valdivia	**Comuna**	Panguipulli	**Sector**	Panguipulli
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO DRENAJE

TIPO DE PROBLEMA	Sup. total (ha)	Uso actual suelo	Uso futuro suelo
Vega	1	Pradera Natural	Pradera Mejorada

SISTEMA / OBRA DE DRENAJE REQUERIDO	Zanjas y Drenes Topo

¿Proy. Individual?	SI	**Proy. Comunit. con** 0	**participantes**

Cauce de Vaciado de las aguas	**Tipo (río,estero,etc.)**	**Nombre**
	Río	Ñancul

¿ El colector final debe pasar por otros predios para descargar al cauce de vaciado ?	NO

Nº propietarios	0	**Longitud (m)**	0

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	SI	**FACTIBIL. ECON.**	SI

Proyecto de pequeña envergadura. Realizar por INDAP

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE DRENAJE

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	
Cédula de Identidad			

FICHA PERFIL PROY. DRENAJE

Nombre Encuestado	Rómula Avilés
Teléfono	89099822
Relación con el prop.	Hija

COD. ENC.	D16

ANTECEDENTES PROPIETARIO DEL PREDIO

Nombre	Silvia Millañir Ayulef	**R. U. T.**	0
Domicilio	Sector Chanlelfu	**Comuna**	Panguipulli

Dirección postal	Correo Panguipulli	**Ciudad**	Panguipulli
Teléfono fijo	0	**Celular**	89099822
Fax	0	**e-mail**	0

¿Beneficiario INDAP?	SI	**Area :**	Panguipulli	**¿Recupera IVA ?**
¿Integrante de PROFO o PDP?	SI	**Nombre :**	PRODESAL Panguipulli	NO

ANTECEDENTES DEL PREDIO

Superficie total del predio (ha) :	7

Nombre Predio	Parcela N° 7			**Rol (es) Avalúo**	0
Provincia	Valdivia	**Comuna**	Panguipulli	**Sector**	Panguipulli
Dominio predio	Inscrito y Vigente				

ANTECEDENTES GENERALES PROYECTO DRENAJE

TIPO DE PROBLEMA	Sup. total (ha)	Uso actual suelo	Uso futuro suelo
Hualve	1	Pradera Natural	Cultivos

SISTEMA / OBRA DE DRENAJE REQUERIDO	Zanjas y Drenes Topo

¿Proy. Individual?	SI	**Proy. Comunit. con** 0	**participantes**

Cauce de Vaciado de las aguas	**Tipo (río,estero,etc.)**	**Nombre**
	Estero	Sin Nombre

¿ El colector final debe pasar por otros predios para descargar al cauce de vaciado ?	SI

N° propietarios	3	**Longitud (m)**	200

DIAGNOSTICO DE FACTIBILIDAD (TÉCNICA, LEGAL Y OTRAS) Y LIMITACIONES

FACTIB. TECNICA	SI	**FACTIB. LEGAL**	?	**FACTIBIL. ECON.**	SI

Proyecto de pequeña envergadura. Realizar por INDAP

Conseguir autorización de vecinos para la descarga de las aguas al Estero o incorporarlos al Proyecto .

OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES PARA ESTE PERFIL DE PROYECTO DE DRENAJE

ANTECEDENTES ANEXOS OBTENIDOS (Originales o Fotocopias, con o sin Vigencia actualizada)

Inscripción Dominio Predio (CBR)		**Croquis Ubicación IGM**	
Cert. Avalúo Predio (SII)		**Otros :**	
Cédula de Identidad			