

REPUBLICA DE BOLIVIA

ICA-CIDIA

09 JUN 1982

MINISTERIO DE ASUNTOS CAMPESINOS Y AGROPECUARIOS
INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA

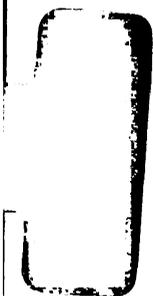
AGRINTER-AGRIS

X IDENTIFICACION DE PROYECTOS
ESPECIFICOS DE RIEGO

CONVENIO MACA-IICA
COOPERACION TECNICA BID ATN/TF(SP) 1583-BO

Volumen III

La Paz, 1981



REPUBLICA DE BOLIVIA

09 JUN 1982

**MINISTERIO DE ASUNTOS CAMPESINOS Y AGROPECUARIOS
INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA**

JICA
018
10
U3

IDENTIFICACION DE PROYECTOS ESPECIFICOS DE RIEGO

CONVENIO MACA-IICA
COOPERACION TECNICA BID ATN/TF(SP)1583-80

Volumen

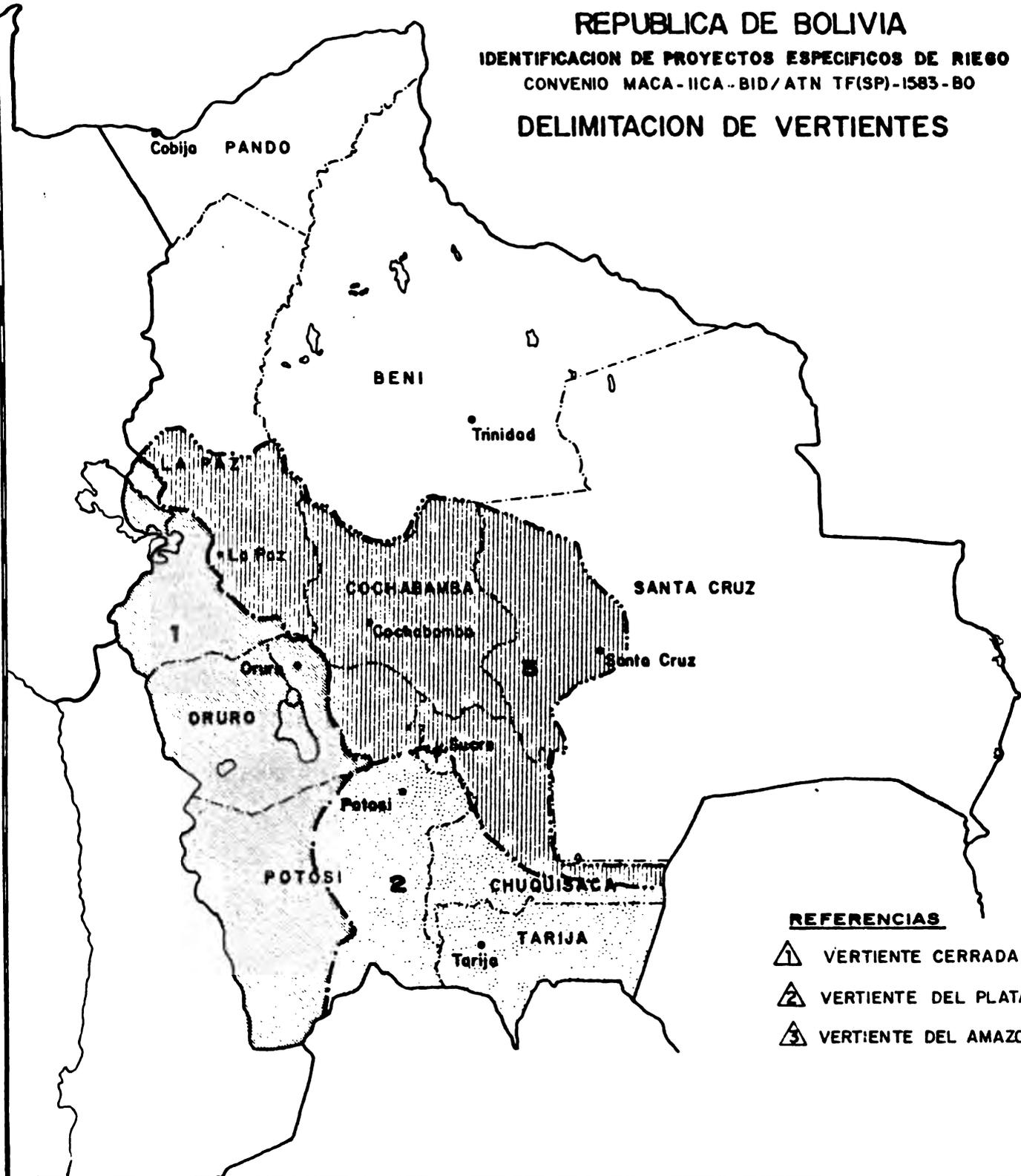
La Paz, 1981

00007478

VERTIENTE CERRADA



REPUBLICA DE BOLIVIA
IDENTIFICACION DE PROYECTOS ESPECIFICOS DE RIEGO
CONVENIO MACA - IICA - BID / ATN TF(SP)-1583 - BO
DELIMITACION DE VERTIENTES





CONTENIDO

VERTIENTE CERRADA

CAPITULO I - IDEAS DE PROYECTOS

CAPITULO II - PROYECTOS PRIORIZADOS

CAPITULO III - PROYECTOS EN EJECUCION

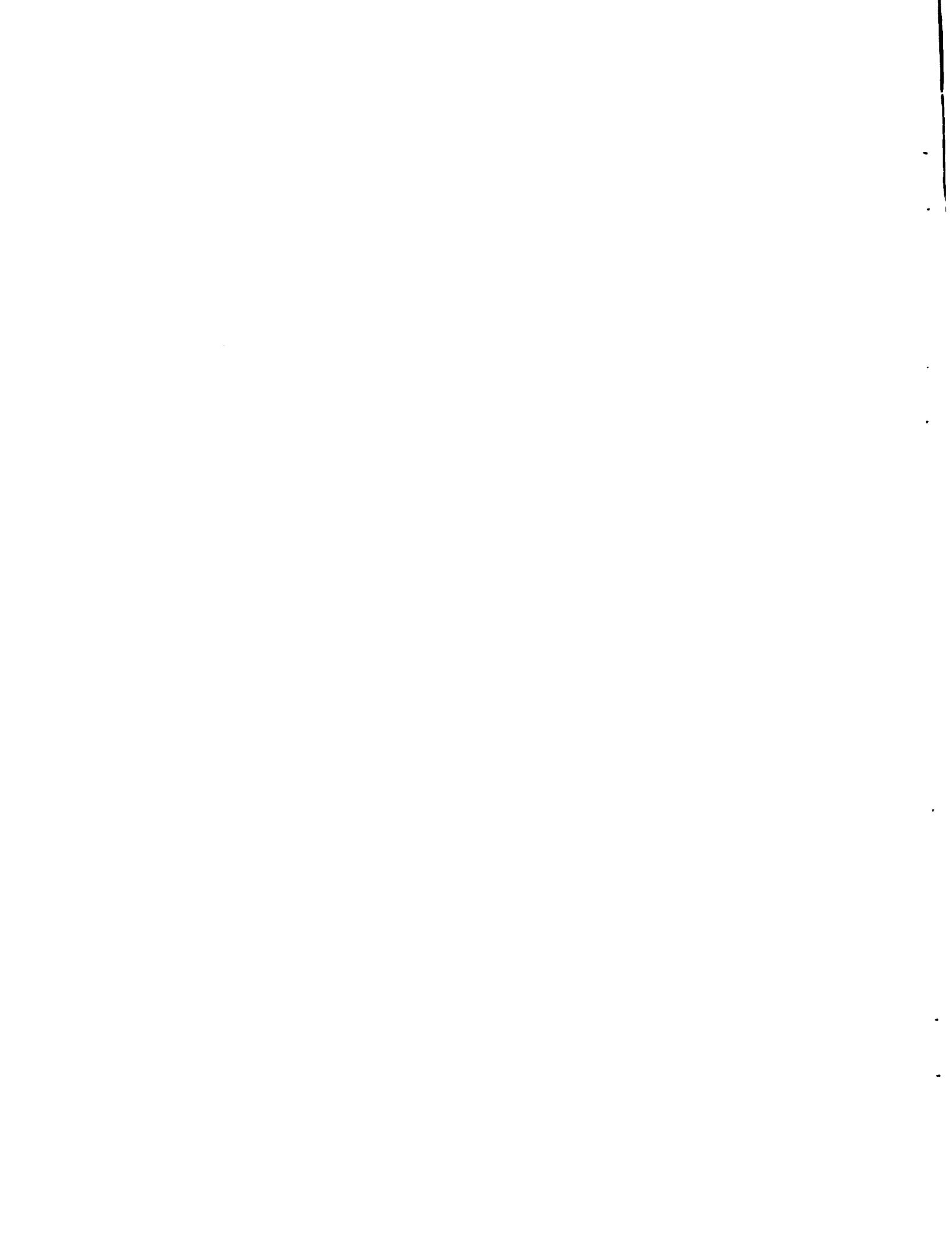
CAPITULO IV - SISTEMAS DE RIEGO EN FUNCIONAMIENTO

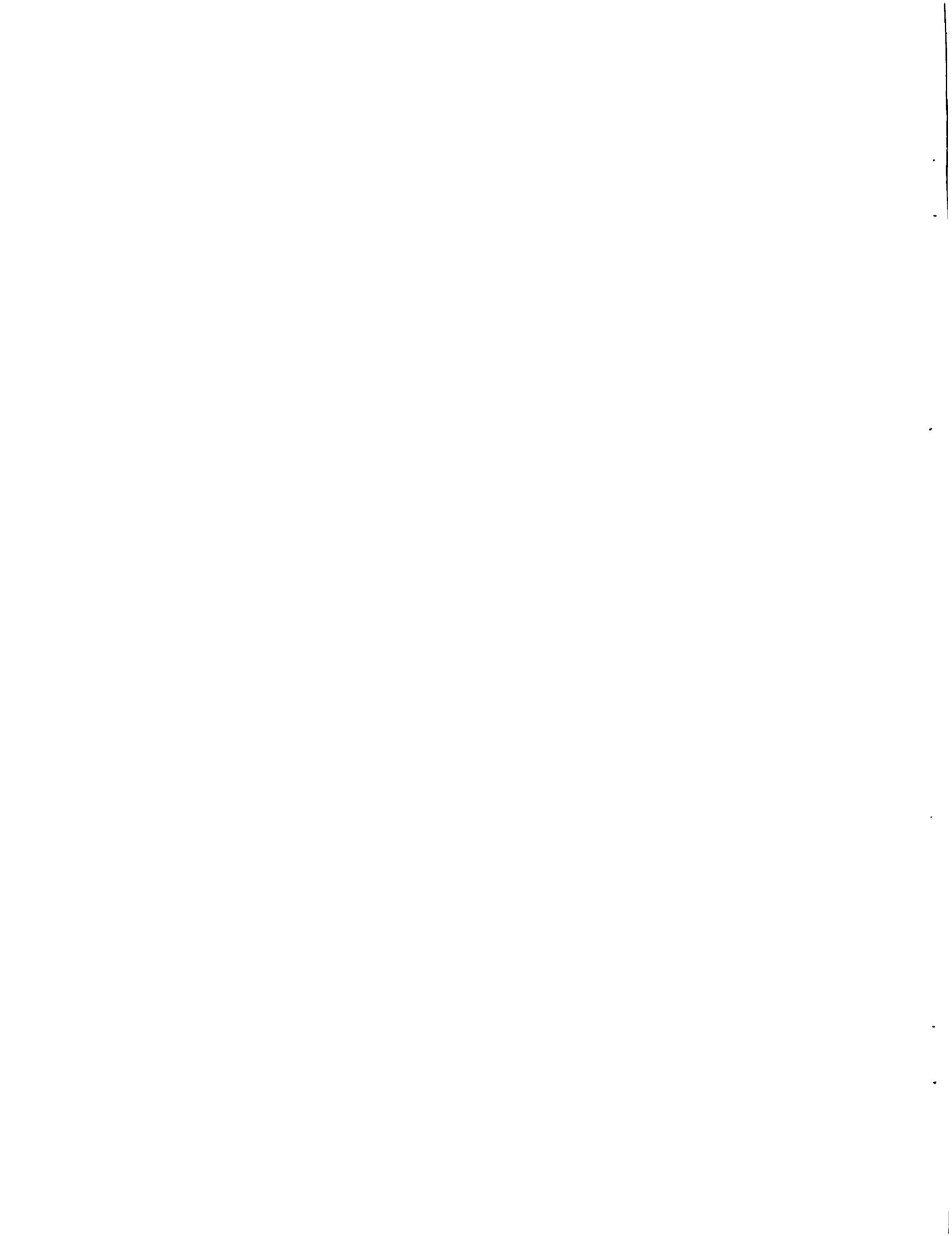
CAPÍTULO I

IDEAS DE PROYECTOS

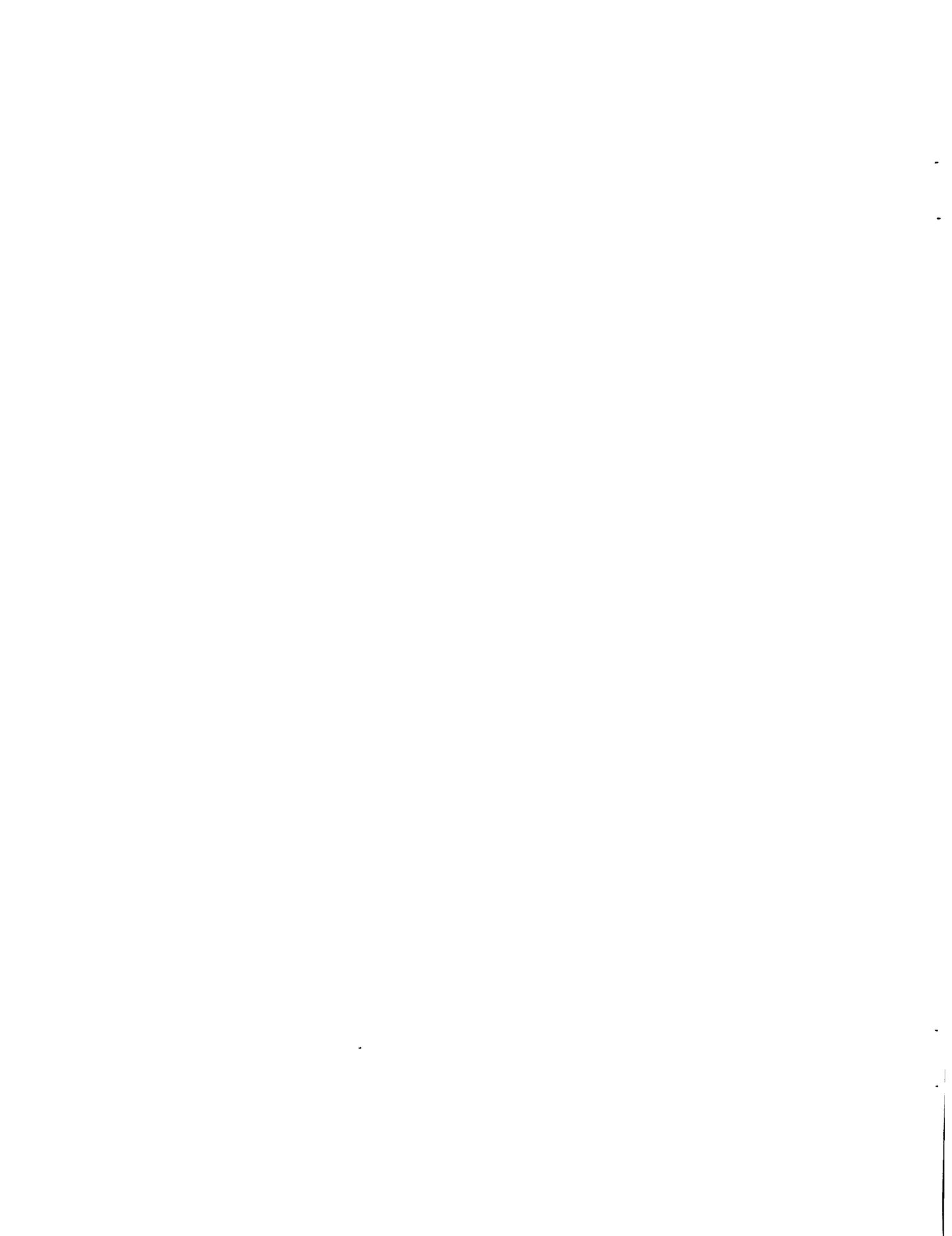




















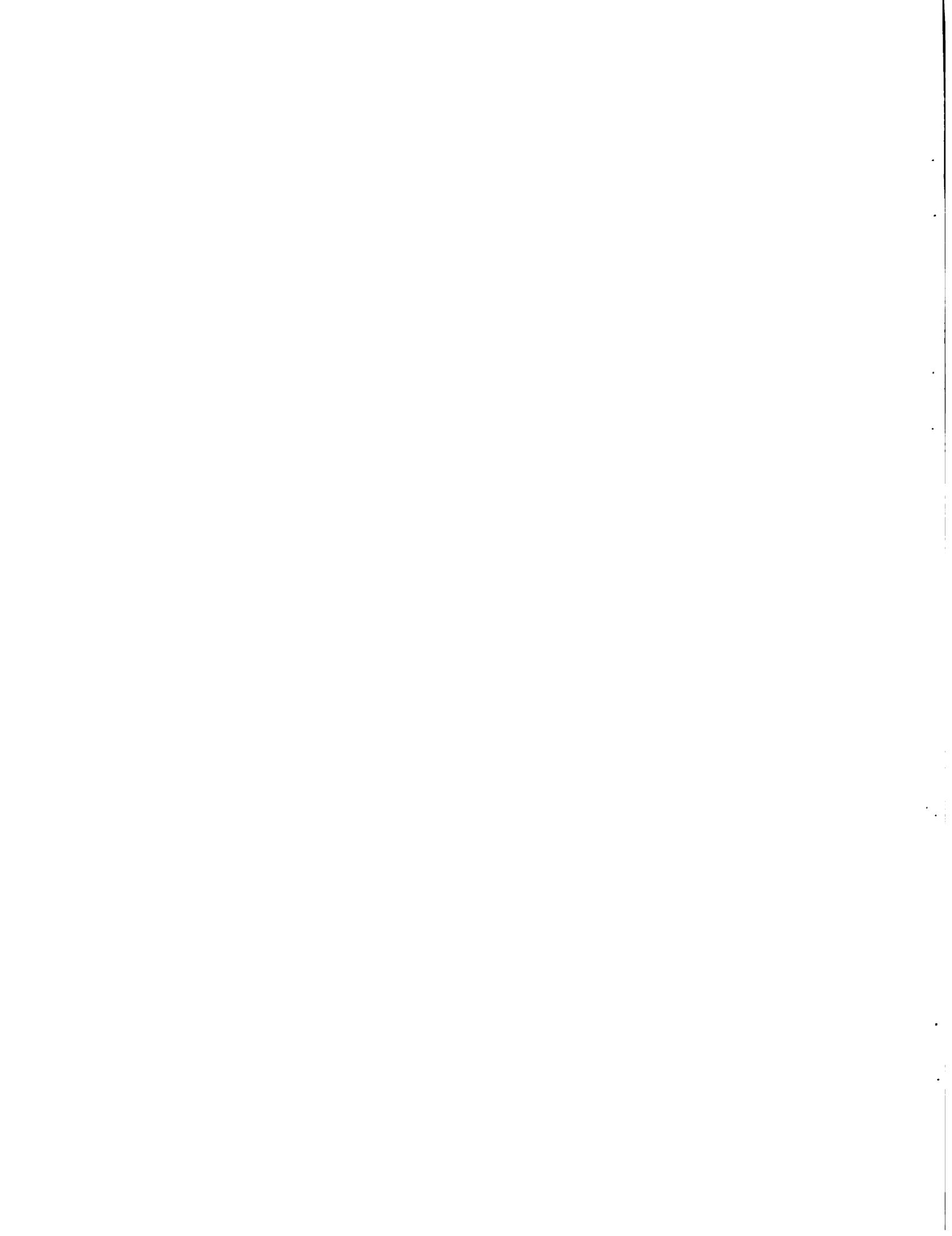




CAPÍTULO II

PROYECTOS PRIORIZADOS







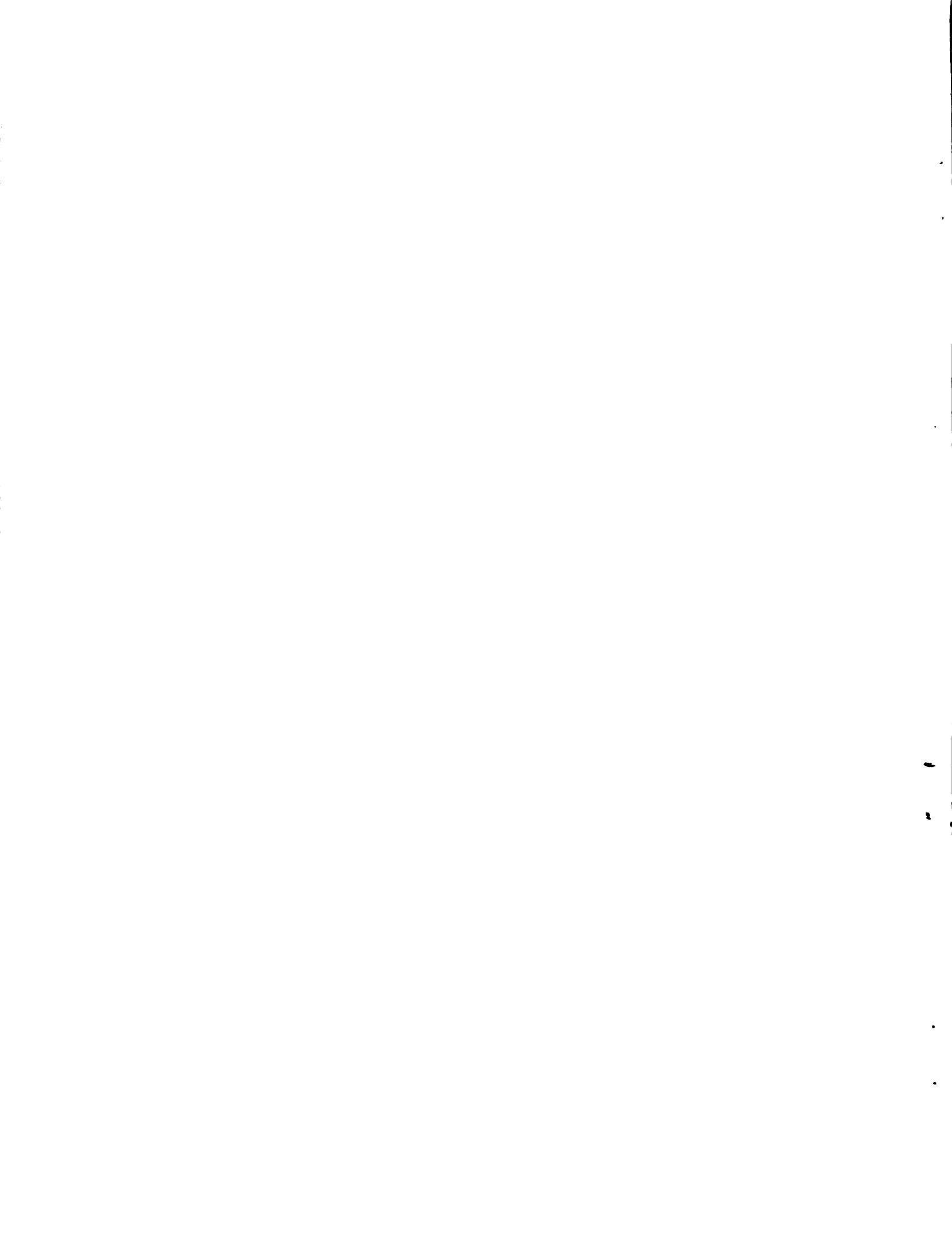


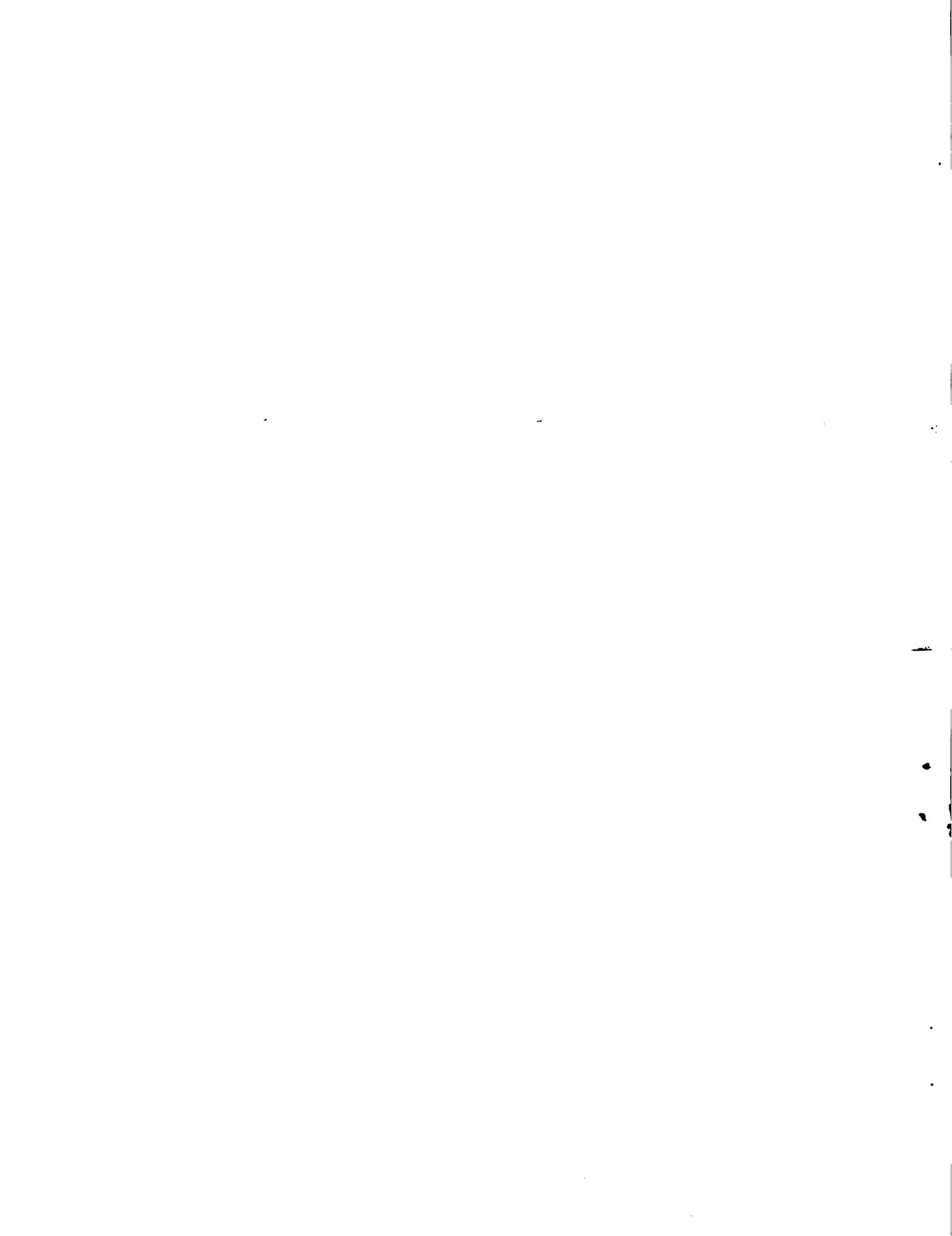
1.0 <u>Proyecto:</u> Taraco.	Forma
	Código
	Fecha
2.0 <u>Ubicación:</u>	
Departamento: La Paz	Vertiente: Cerrada
Provincia: Ingavi	Cuenca: Titicaca - Poopó
Altitud: 3,830 m.s.n.m.	Lta. S.: 16°27' Long. W.: 68°53'
3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> - Area propuesta de riego de 4,000 ha., mediante un sistema de riego que comprende cuatro estaciones de bombeo desde el Lago Titicaca, canales de conducción y distribución y sistema de drenaje natural. - Cultivo propuesto de: papa, oca, haba y cebada. 	
4.0 <u>Situación Actual:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> - Parte del área se cultiva a secano. 	
5.0 <u>Observaciones:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> - Deberá gestionarse en un acuerdo con el Gobierno de la República del Perú, el bombeo de un caudal máximo de 2.0 m3/Seg. del Lago Titicaca. 	
6.0 <u>Recomendaciones:</u>	
7.0 <u>Calificación:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> - Proyecto elevado a nivel de perfil, por el equipo MACA - IICA y priorizado. 	



CAPÍTULO III

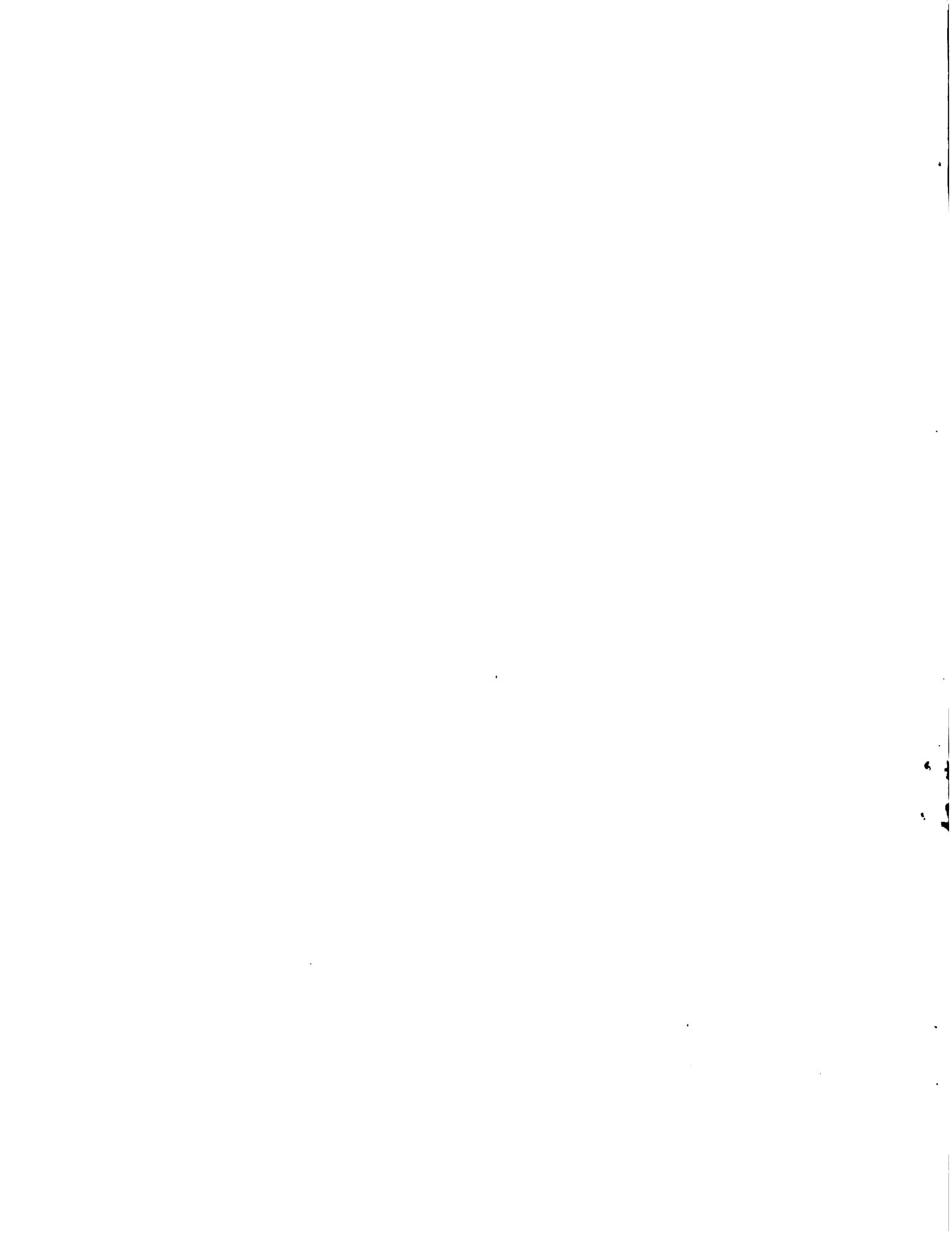
PROYECTOS EN EJECUCIÓN

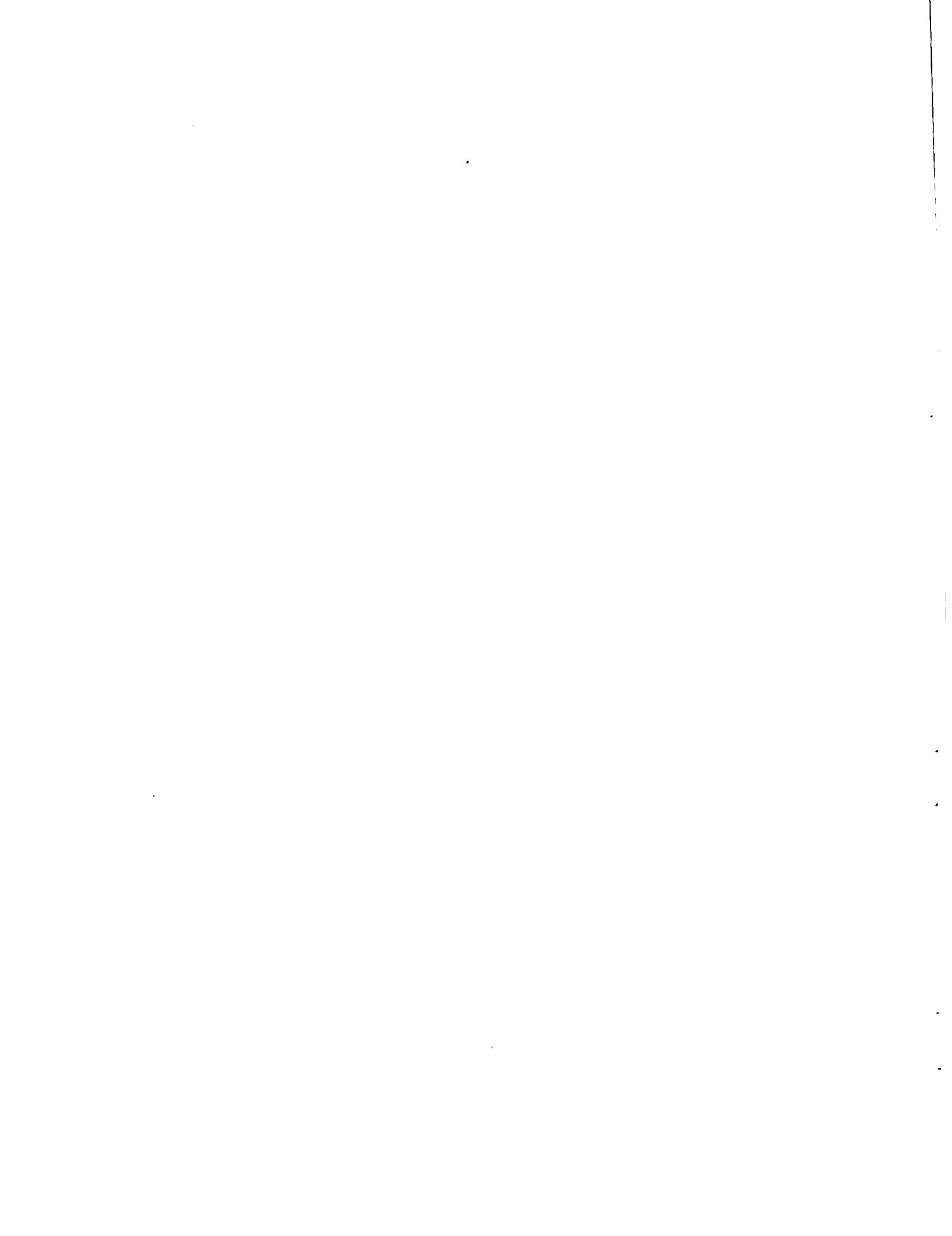


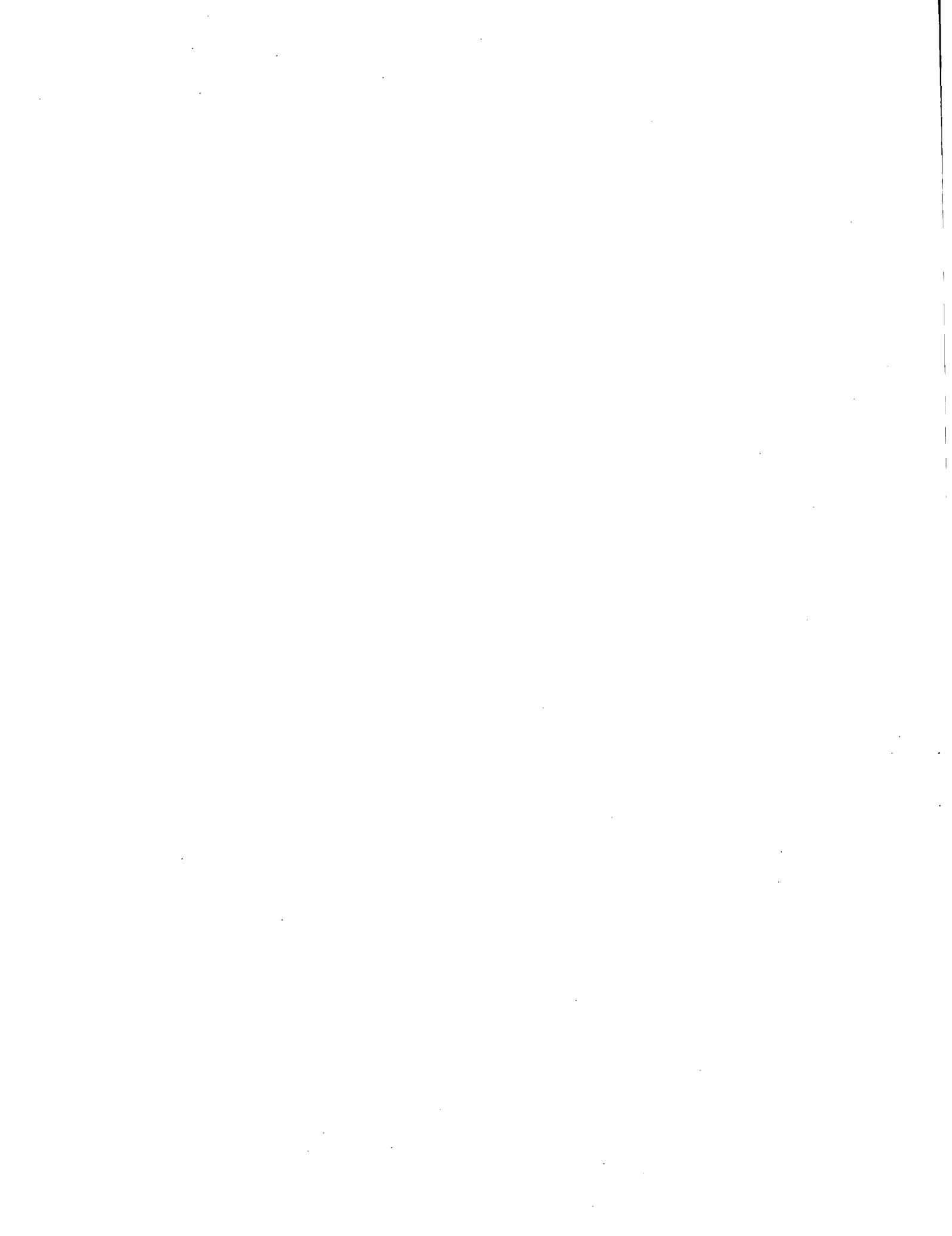


CAPÍTULO IV

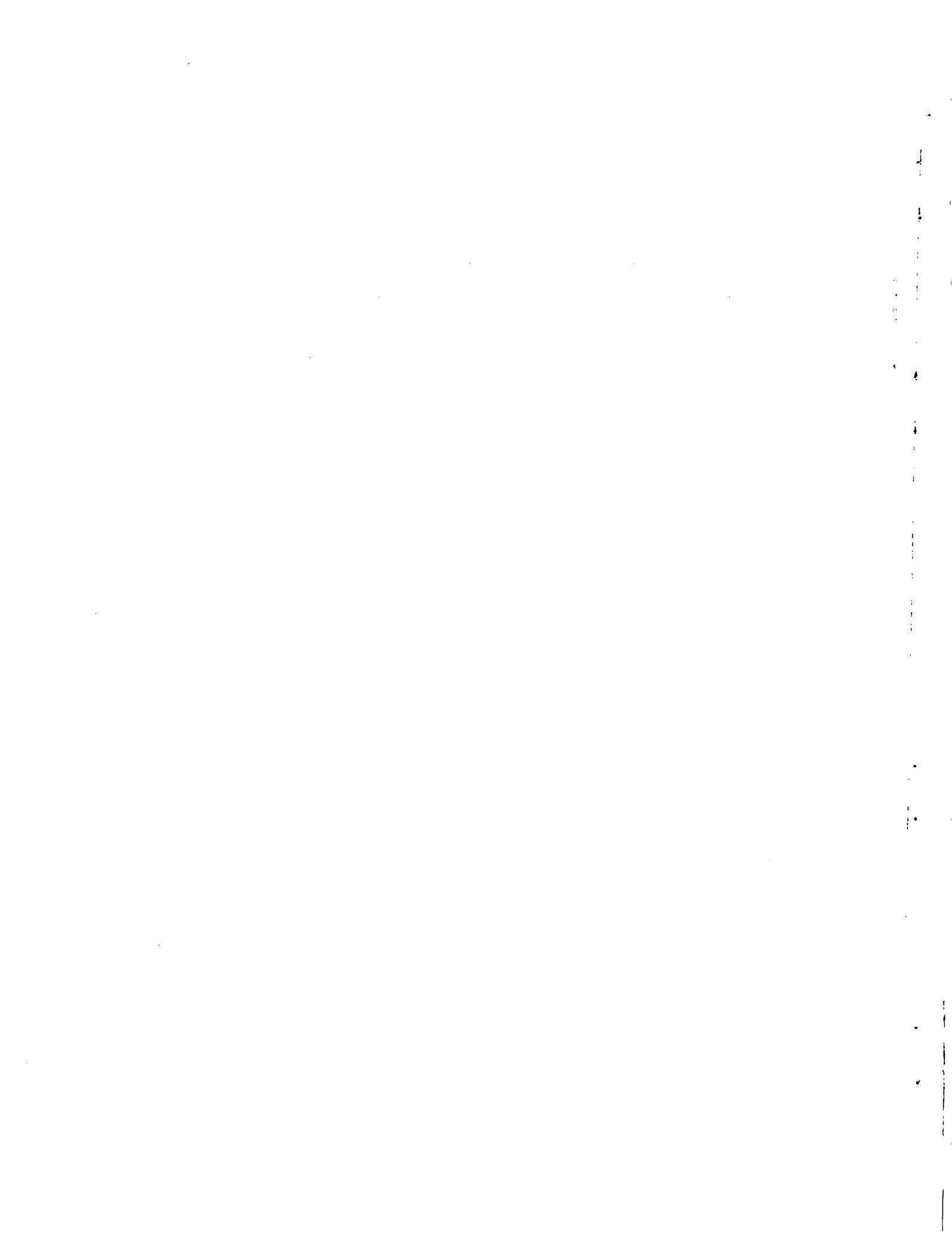
SISTEMAS DE RIEGO EN FUNCIONAMIENTO





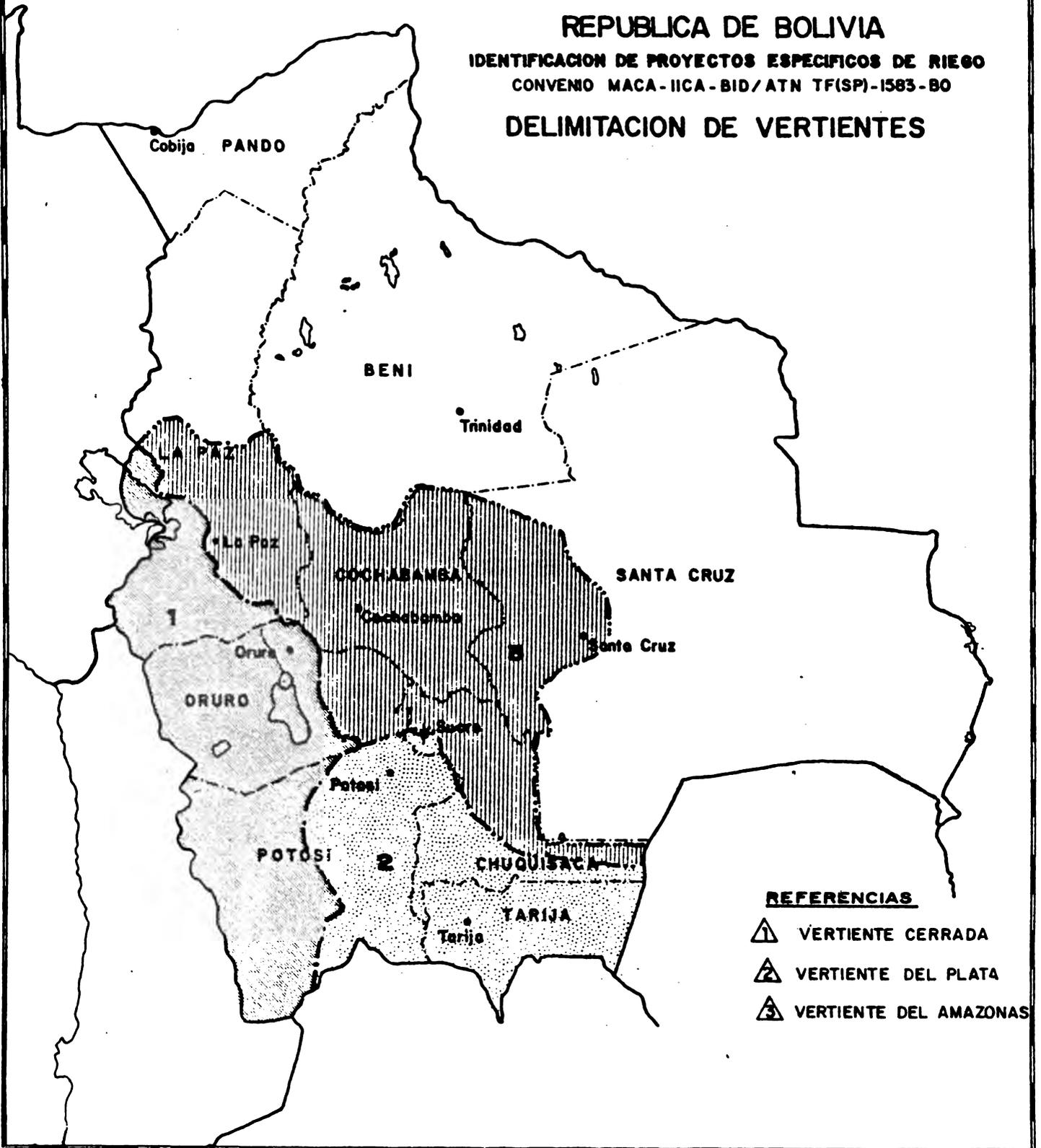


VERTIENTE DEL PLATA



REPUBLICA DE BOLIVIA
IDENTIFICACION DE PROYECTOS ESPECIFICOS DE RIEGO
CONVENIO MACA-IICA-BID/ATN TF(SP)-1583-BO

DELIMITACION DE VERTIENTES





CONTENIDO

VERTIENTE DEL PLATA

CAPITULO I - IDEAS DE PROYECTOS

CAPITULO II - PROYECTOS PRIORIZADOS

CAPITULO III - PROYECTOS EN EJECUCION

CAPITULO IV - SISTEMAS DE RIEGO EN FUNCIONAMIENTO



CAPÍTULO I

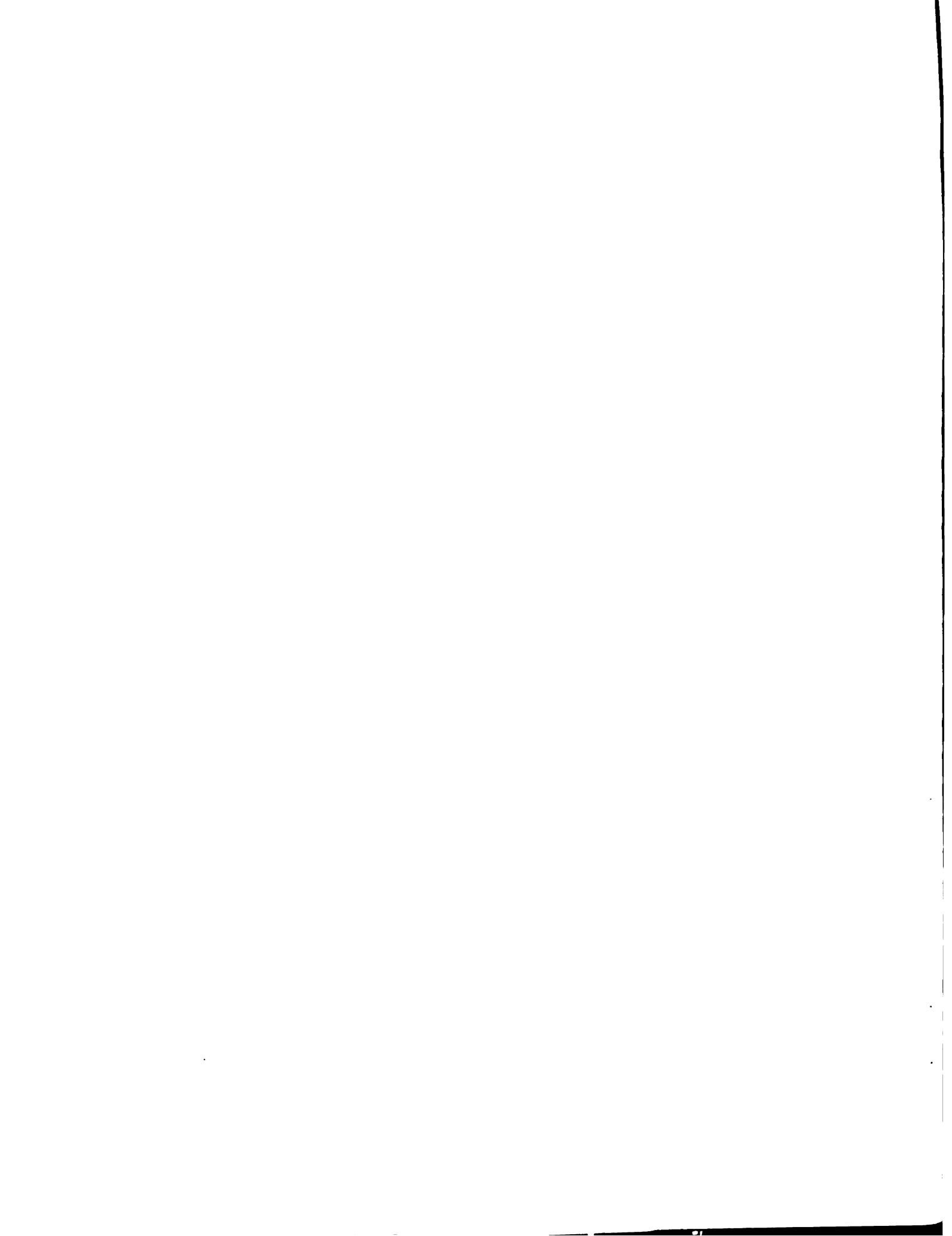
IDEAS DE PROYECTOS



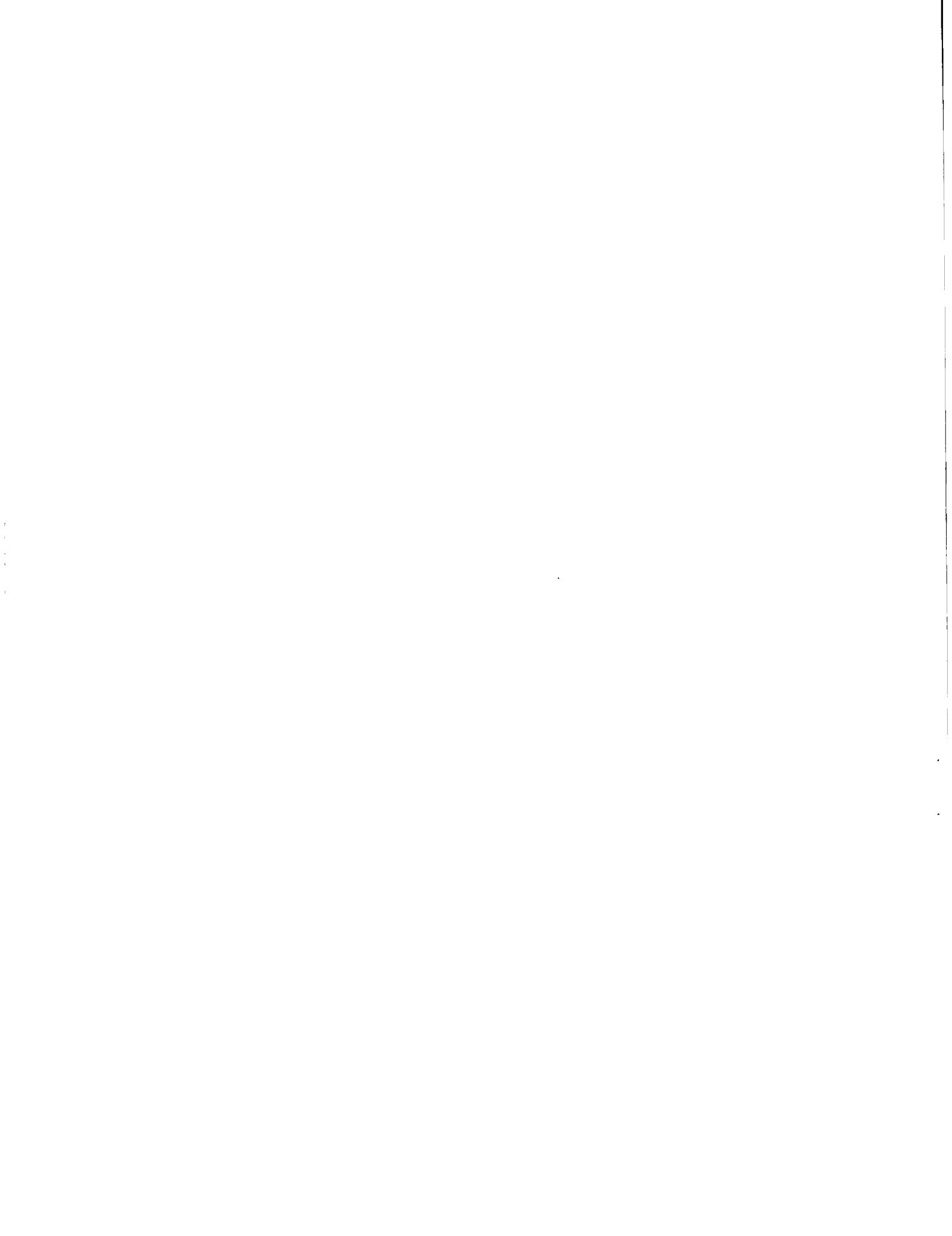
1.0 <u>Proyecto:</u> Arrozales - Bermejo.	Forma
	Código
	Fecha
2.0 <u>Ubicación:</u>	
Departamento: Tarija	Vertiente: del Plata
Provincia: Arce	Cuenca: Rfo Bermejo
Altitud: 400 m.s.n.m. Lta. S.: 22°45' Long. W.: 64°18'	
3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u>	
- El proyecto considera el riego complementario de 9,100 ha. de tierras aptas mediante derivación de aguas del Rfo Grande de Tarija.	
4.0 <u>Situación Actual:</u>	
- Gran parte del área propuesta de riego se encuentra actualmente bajo cultivo a secano en base a la precipitación pluvial.	
5.0 <u>Observaciones:</u>	
- Cartas 6725 IV y 6726 III.	
- La precipitación pluvial en la zona cubre casi totalmente los requerimientos de los cultivos por lo que el desarrollo de un proyecto de riego podría tener poca respuesta en cuanto a la elevación de la producción y consecuente rentabilidad del proyecto.	
- Sería necesario un convenio con la República Argentina sobre la derivación de aguas del Rfo Grande de Tarija por tratarse de un rfo sucesivo.	
6.0 <u>Recomendaciones:</u>	
- Se investigue la respuesta probable al riego de los cultivos de la zona antes de elaborar un perfil del proyecto.	
7.0 <u>Calificación:</u>	
- Proyecto pendiente.	



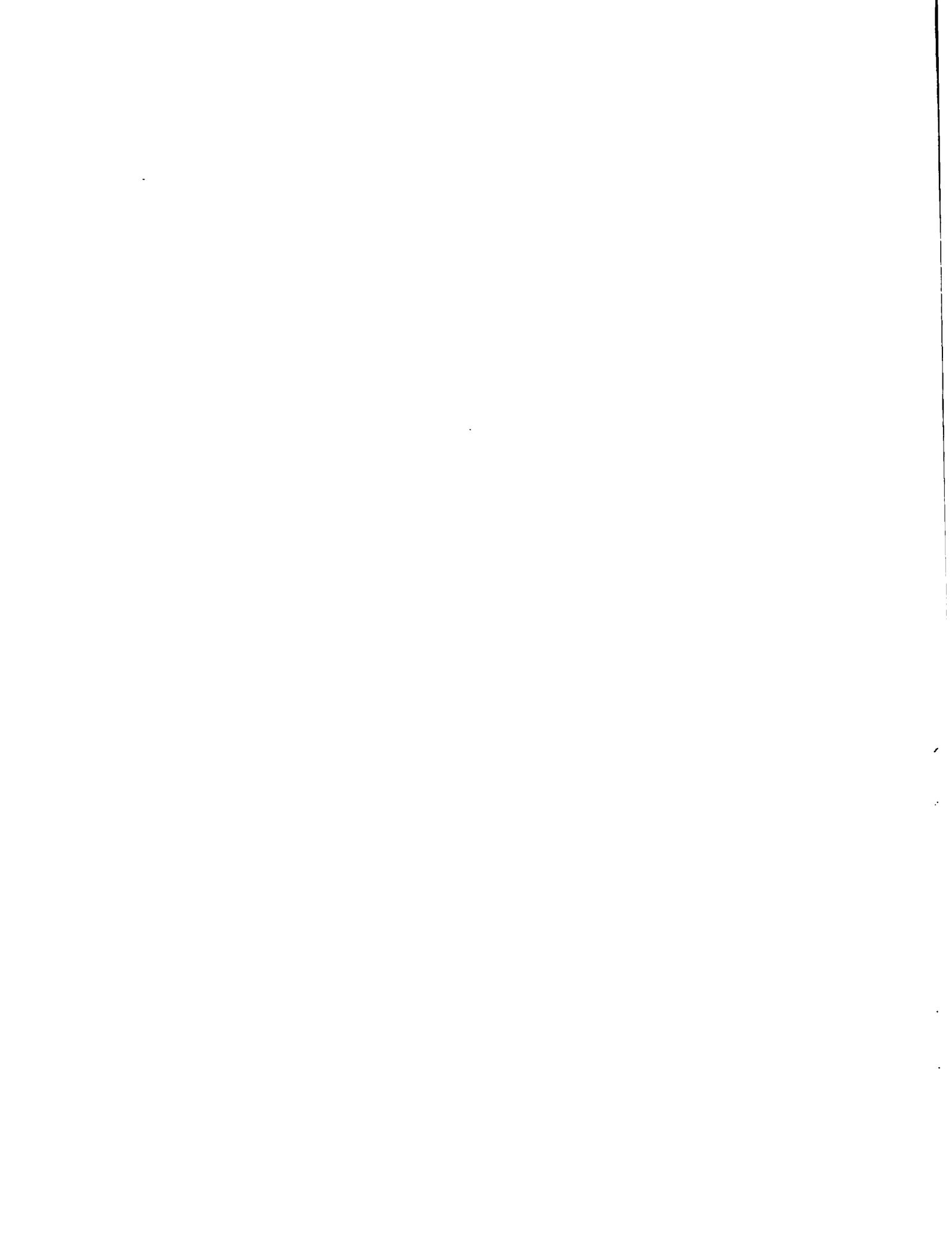














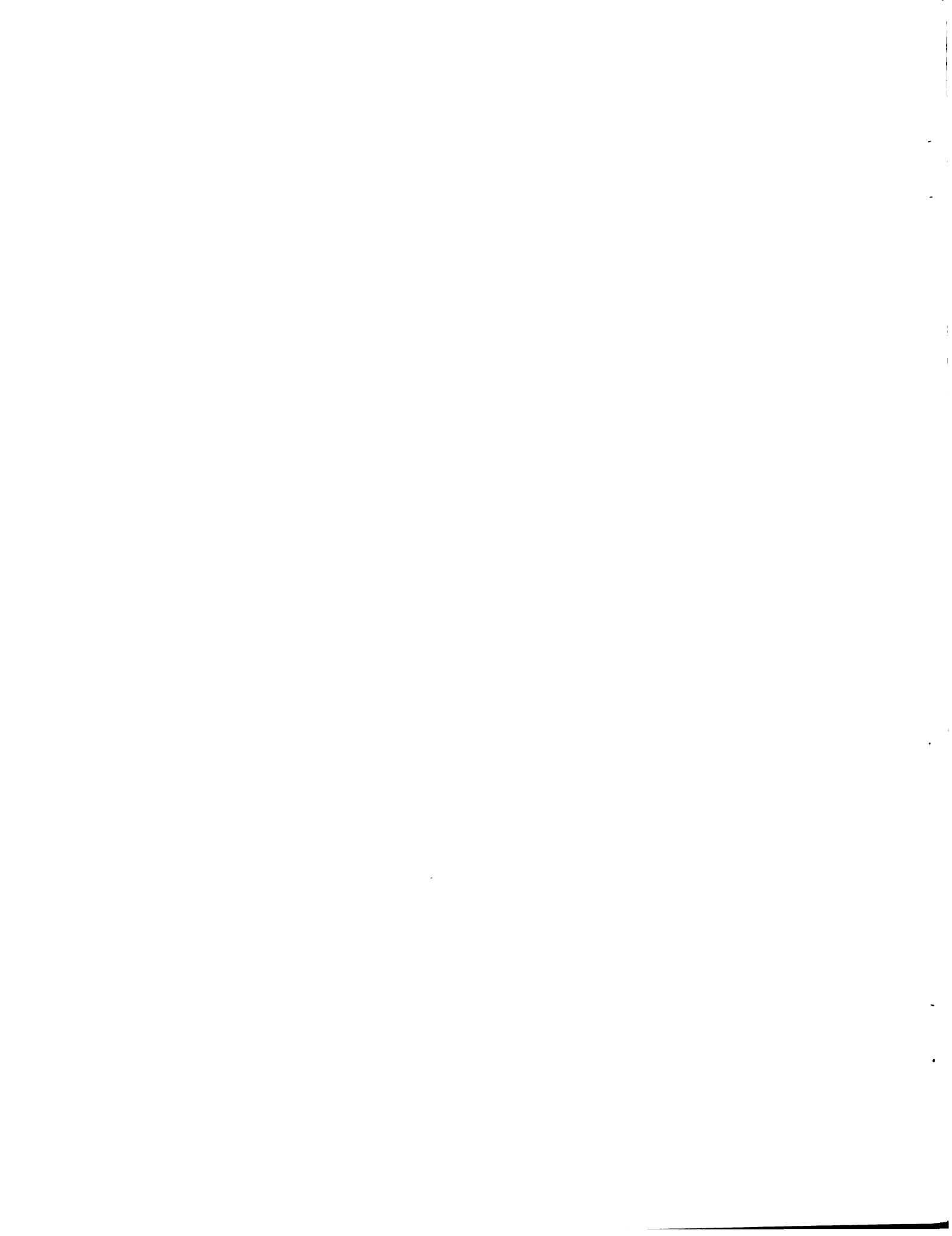
1.0 Proyecto: Impora.	Forma
	Código
	Fecha
2.0 Ubicación: Departamento: Chuquisaca Vertiente: del Plata Provincia: Sud Cinti Cuenca: Rfo Pilcomayo Altitud: 2,460 m.s.n.m. Lta. S.: 21°21' Long. W.: 65°15'	
3.0 Descripción del Proyecto: - Area potencial de riego aproximada de 300 ha.	
4.0 Situación Actual:	
5.0 Observaciones: - Carta 6529 IV. - El recurso hídrico del Rfo Impora puede ser suficiente para el riego del área prevista.	
6.0 Recomendaciones: - Pase a proyectos de riego a pequeña escala.	
7.0 Calificación: - Proyecto de riego a pequeña escala.	













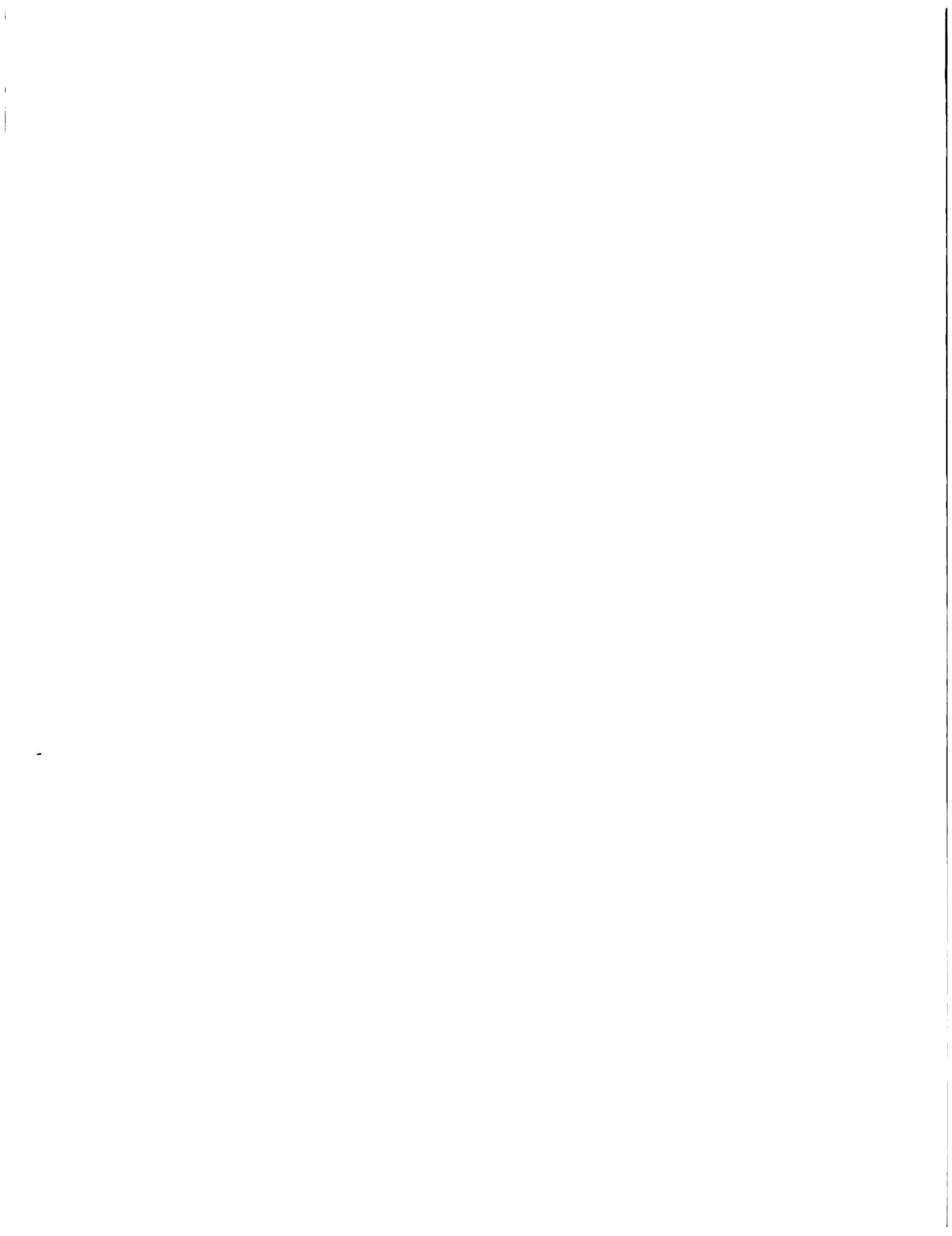


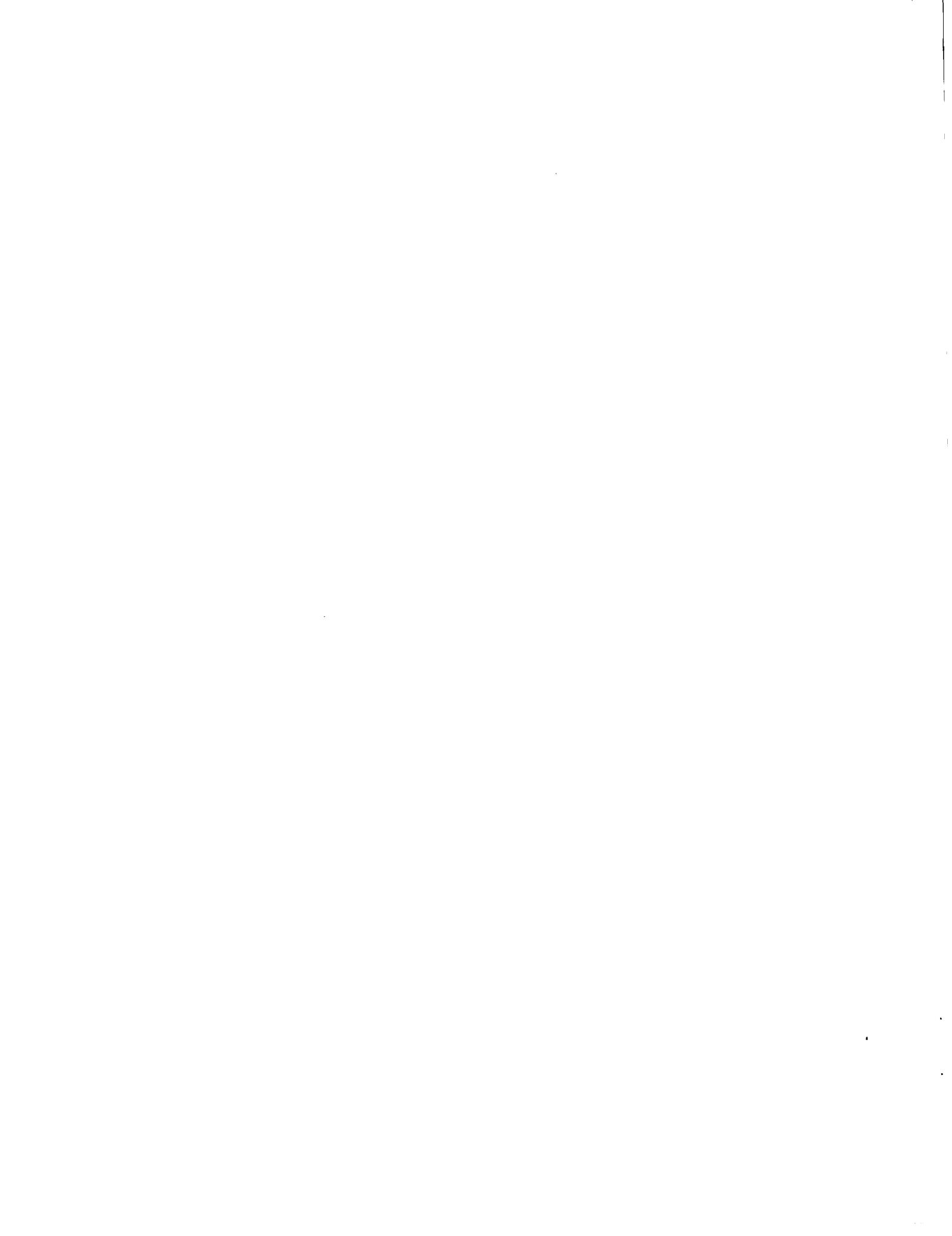


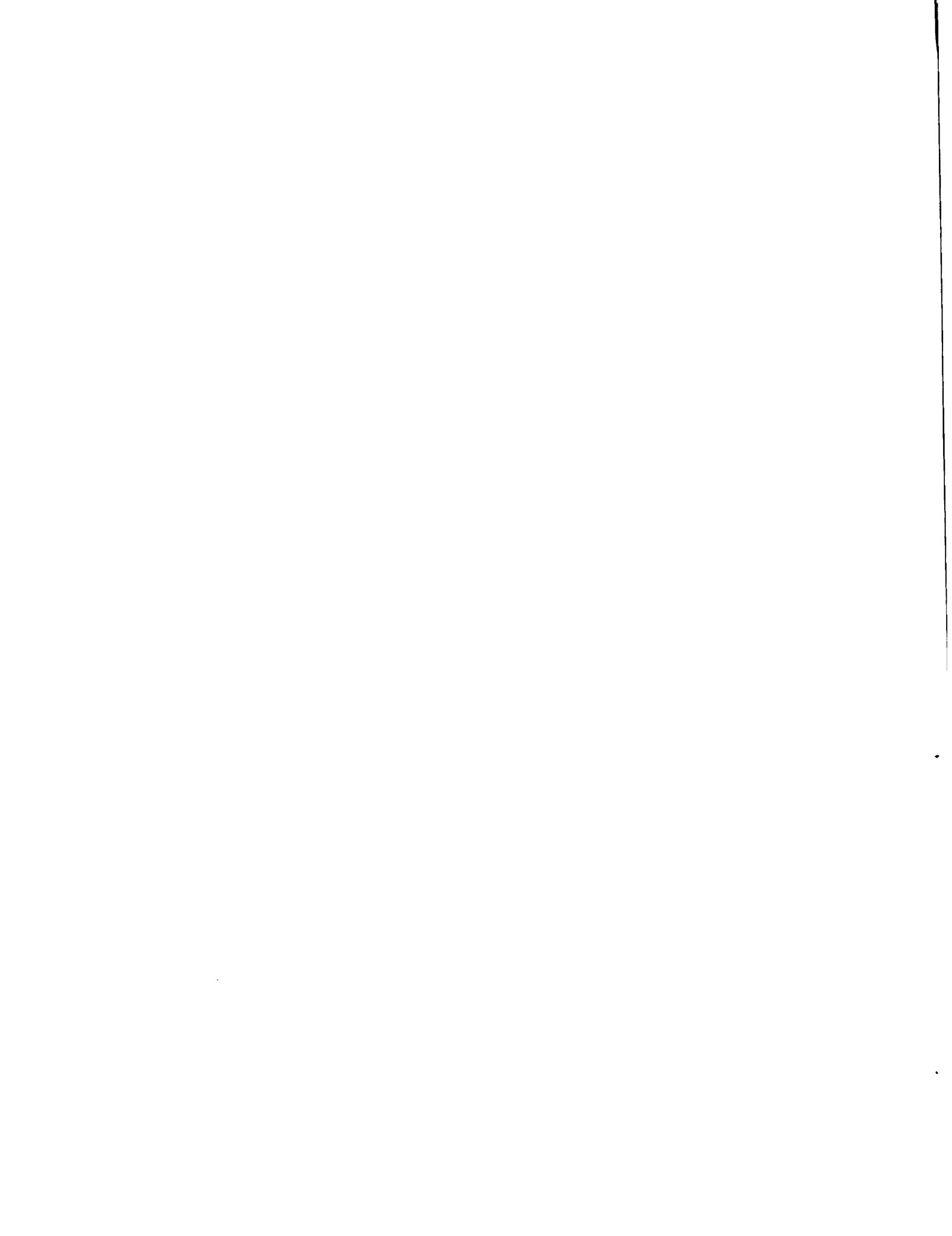
1.0 Proyecto: Marcavi.	Forma
	Código
	Fecha
2.0 Ubicación: Departamento: Chuquisaca Vertiente: del Plata Provincia: Nor Cinti Cuenca: Rfo Pilcomayo Altitud: 3,060 m.s.n.m. Lta. S.: 20°38' Long. W.: 64°51'	
3.0 Descripción del Proyecto: - Area propuesta de riego de 500 ha. mediante la captación de las aguas del Rfo Villa Charcas.	
4.0 Situación Actual: - Investigación preliminar realizada por el Equipo MACA - OEA.	
5.0 Observaciones: - Carta 6632 III. - El limitado recurso hídrico de estiaje es utilizado actualmente aguas abajo del área propuesta de riego, por lo que sólo podría contemplarse el riego del área prevista, mediante regulación de las fuentes de agua y siendo la cuenca alimentadora pequeña, sólo de parte de dicha área.	
6.0 Recomendaciones: - Pase a proyectos de riego a pequeña escala.	
7.0 Calificación: - Proyecto de riego a pequeña escala.	

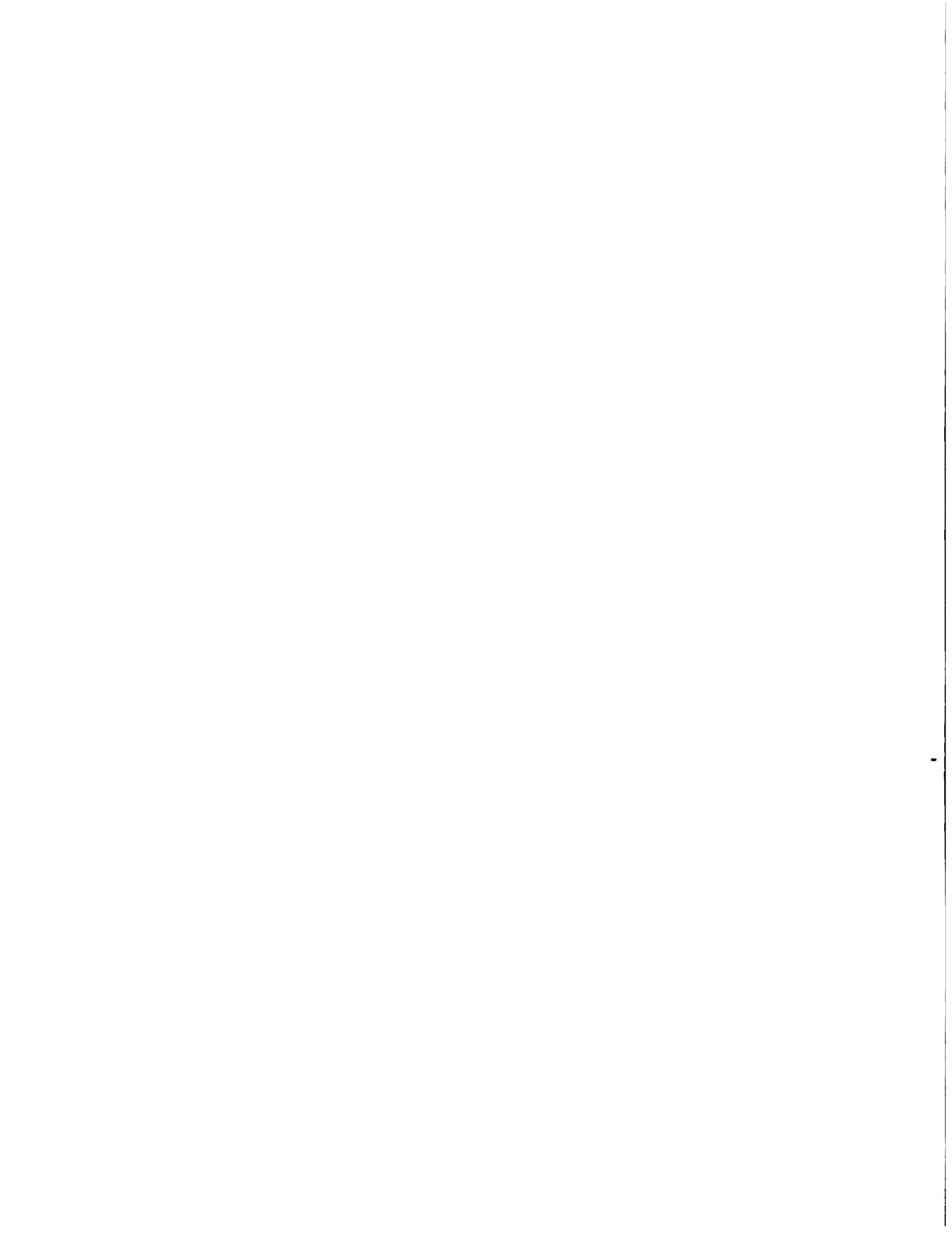
1.0 <u>Proyecto:</u> Mokho Pampa.	Forma
	Código
	Fecha
2.0 <u>Ubicación:</u> Departamento: Chuquisaca Vertiente: del Plata Provincia: Nor Cinti Cuenca: Río Pilcomayo Altitud: 2,940 m.s.n.m. Lta. S.: 20°50' Long. W.: 65°21'	
3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u> - Area potencial de riego de aproximadamente 2,900 ha.	
4.0 <u>Situación Actual:</u>	
5.0 <u>Observaciones:</u> - Cartas 6531 I y II. - No existe recurso hídrico aplicable al área. - Los suelos de toda el área propuesta para riego, se encuentran salinizados.	
6.0 <u>Recomendaciones:</u> - Se descarte por carecer de recursos hídricos y de suelos.	
7.0 <u>Calificación:</u> - Proyecto descartado.	



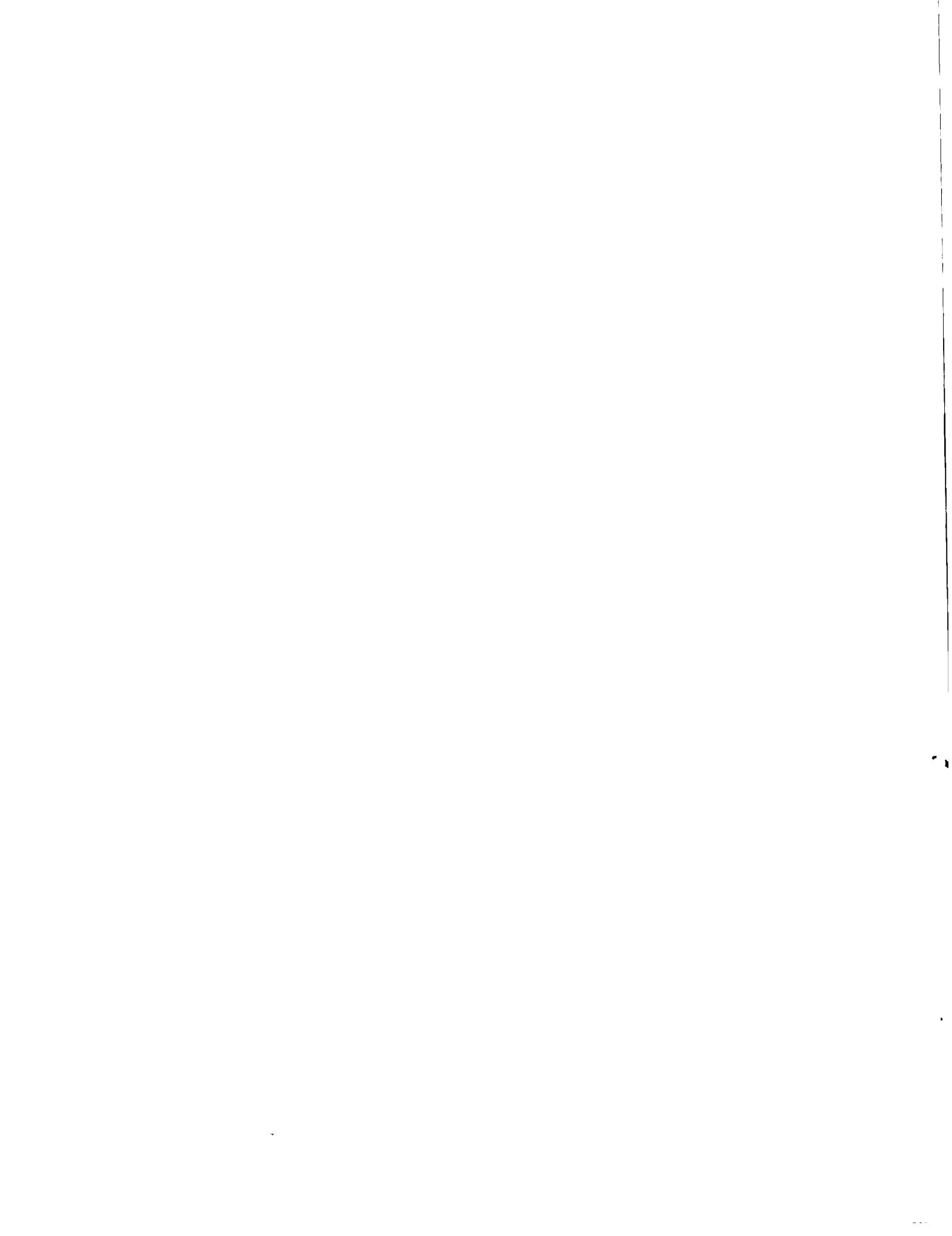


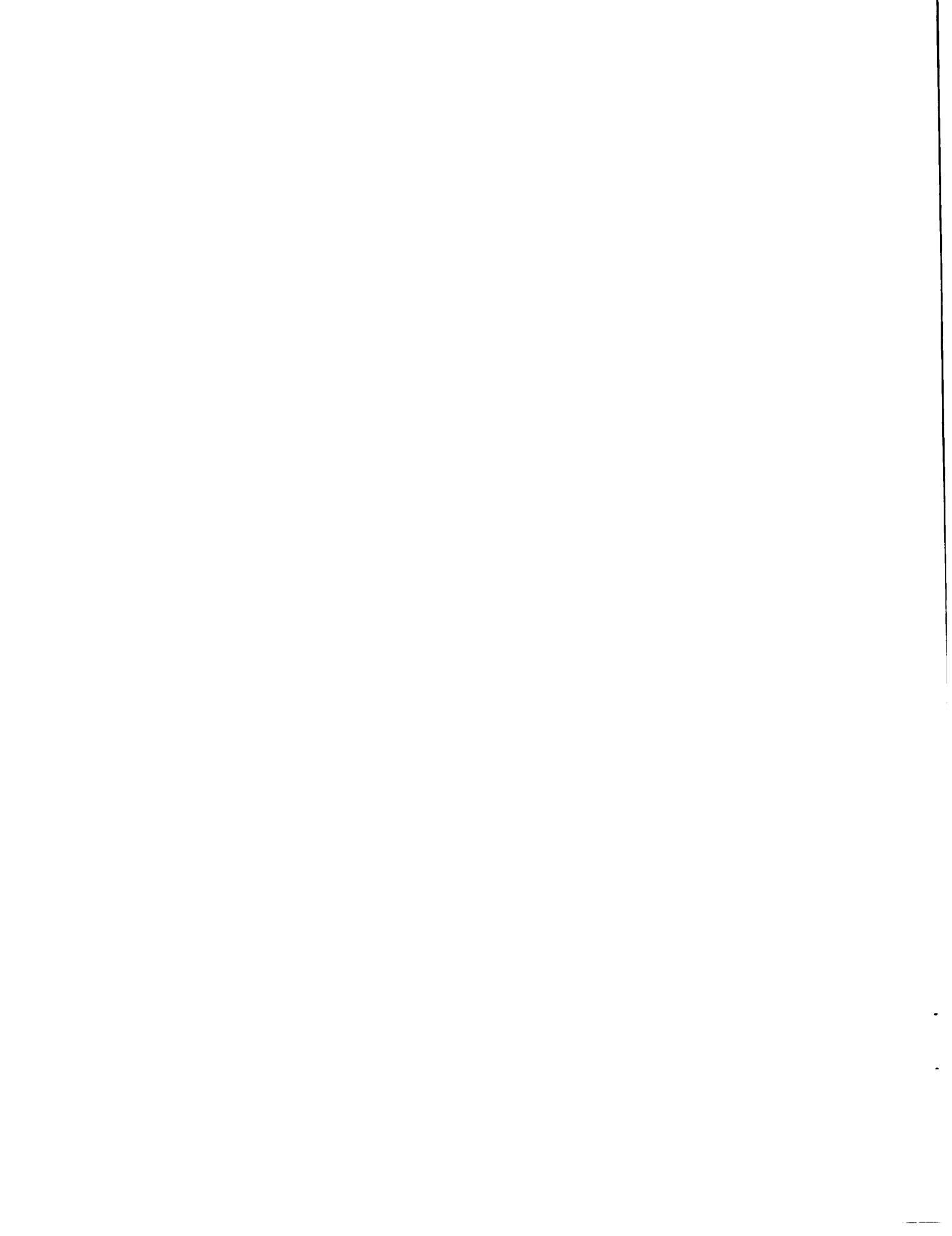




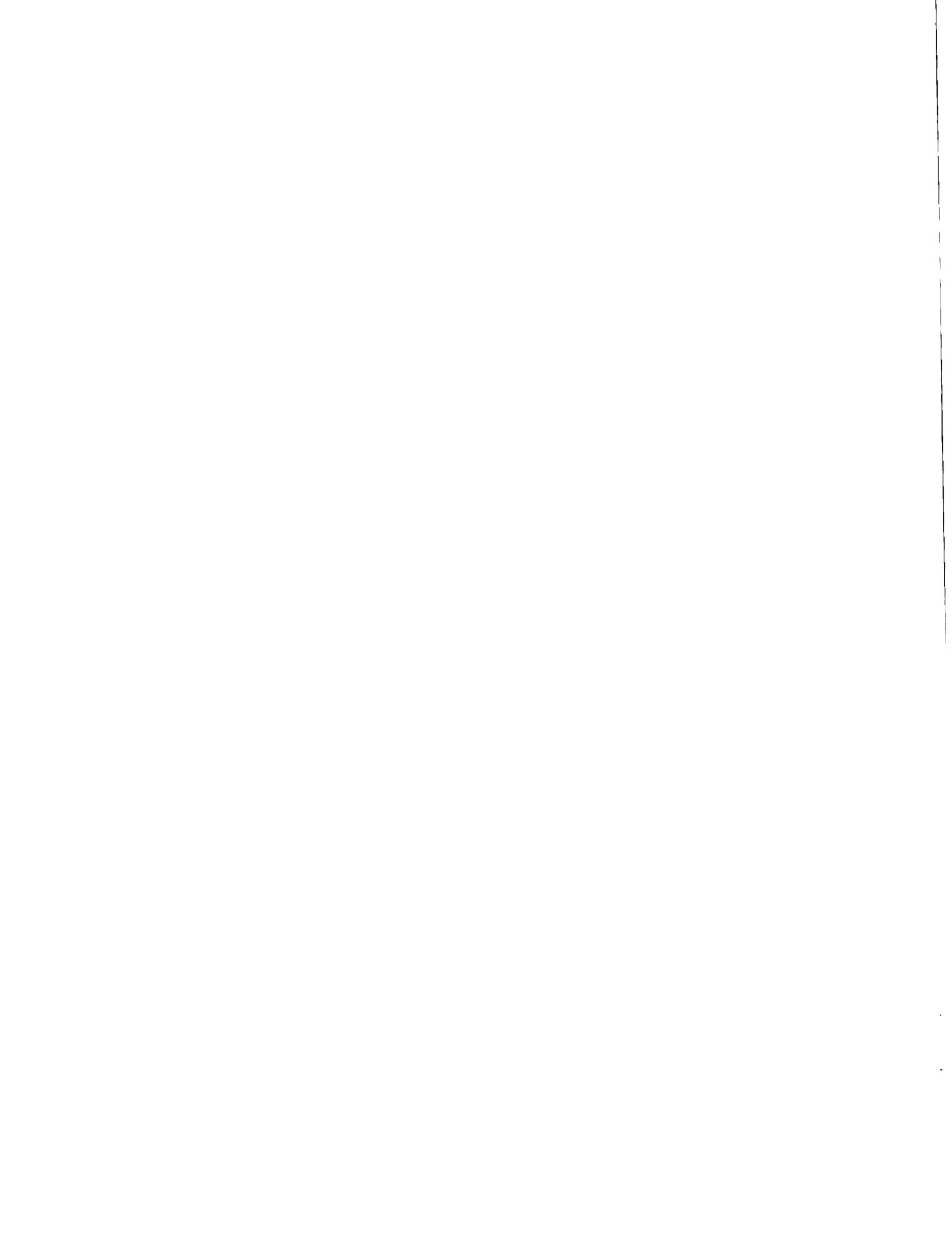


1.0 <u>Proyecto:</u> Payacota.	Forma
	Código
	Fecha
2.0 <u>Ubicación:</u> Departamento: Chuquisaca Vertiente: del Plata Provincia: Nor Cinti Cuenca: Río Pilcomayo Altitud: 3,220 m.s.n.m. Lta. S.: 20°13' Long. W.: 65°16'	
3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u> - Area propuesta de riego de aproximadamente 300 ha.	
4.0 <u>Situación Actual:</u> - Estudio a nivel de idea se encuentra en los archivos del MACA.	
5.0 <u>Observaciones:</u> - Carta 6533 III. - El área se encuentra ubicada en una zona alta con escasos recursos hídricos que podrían abastecer de riego a sólo parte del área propuesta.	
6.0 <u>Recomendaciones:</u> - Pase a proyectos de riego a pequeña escala.	
7.0 <u>Calificación:</u> - Proyecto de riego a pequeña escala.	







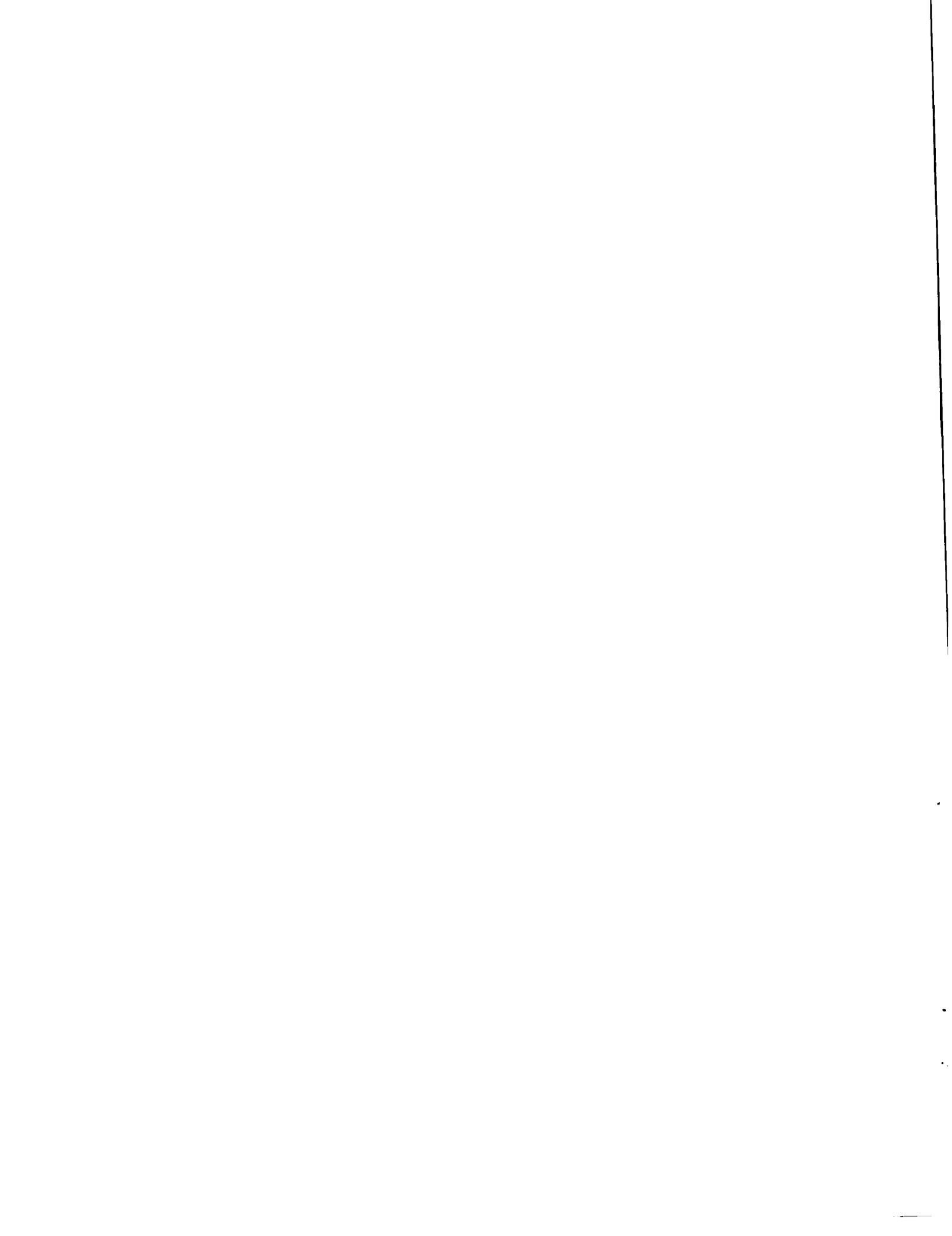


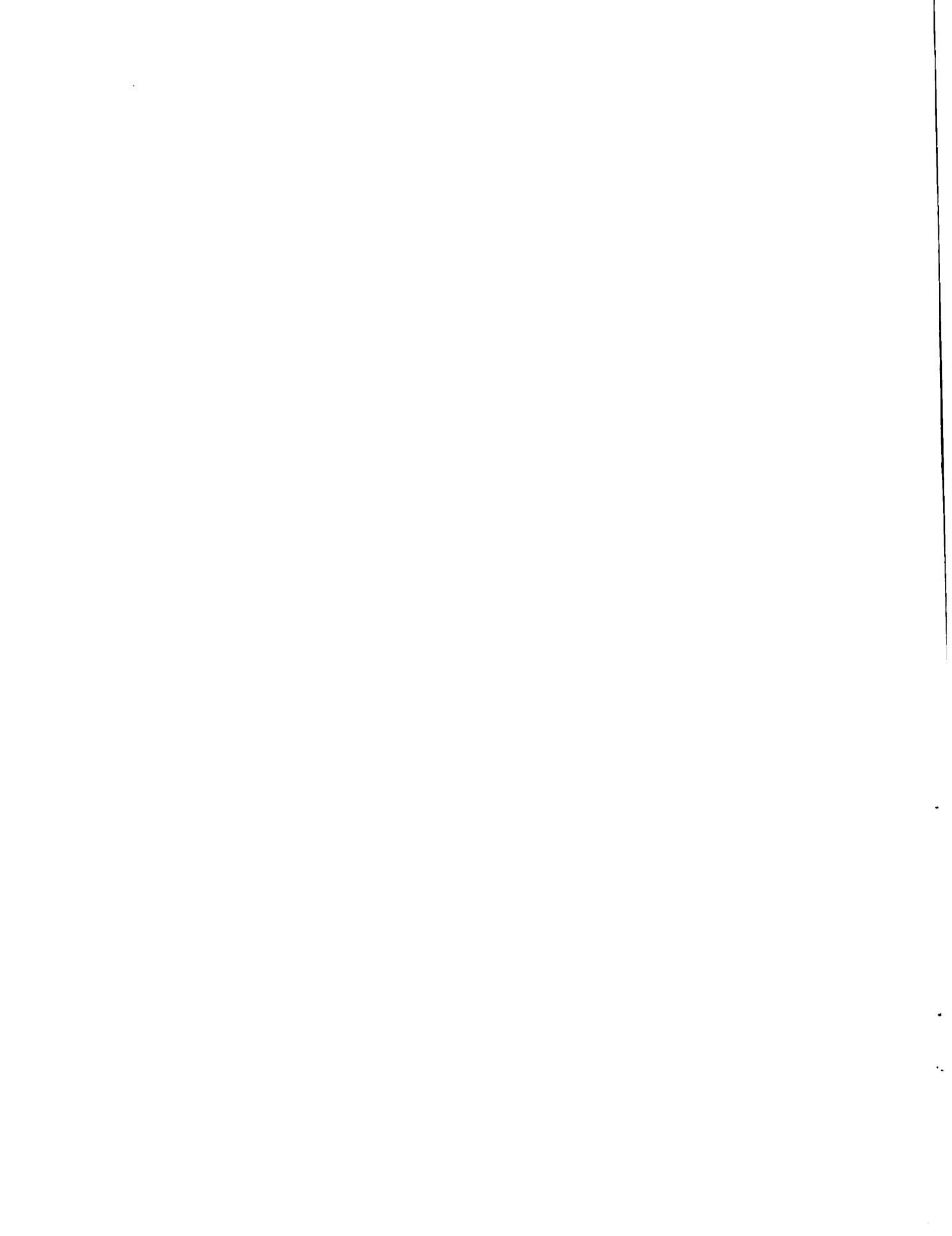
1.0 <u>Proyecto:</u> Punilla.	Forma
	Código
	Fecha
2.0 <u>Ubicación:</u> Departamento: Chuquisaca Vertiente: del Plata Provincia: Oropeza Cuenca: Río Pilcomayo Altitud: 3,320 m.s.n.m. Lta. S.: 18°57' Long. W.: 65°22'	
3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u> 	
4.0 <u>Situación Actual:</u> 	
5.0 <u>Observaciones:</u> - Carta 6537 III. - El área potencial de riego es virtualmente nula.	
6.0 <u>Recomendaciones:</u> - Se descarte por carencia de recurso suelo.	
7.0 <u>Calificación:</u> - Proyecto descartado.	





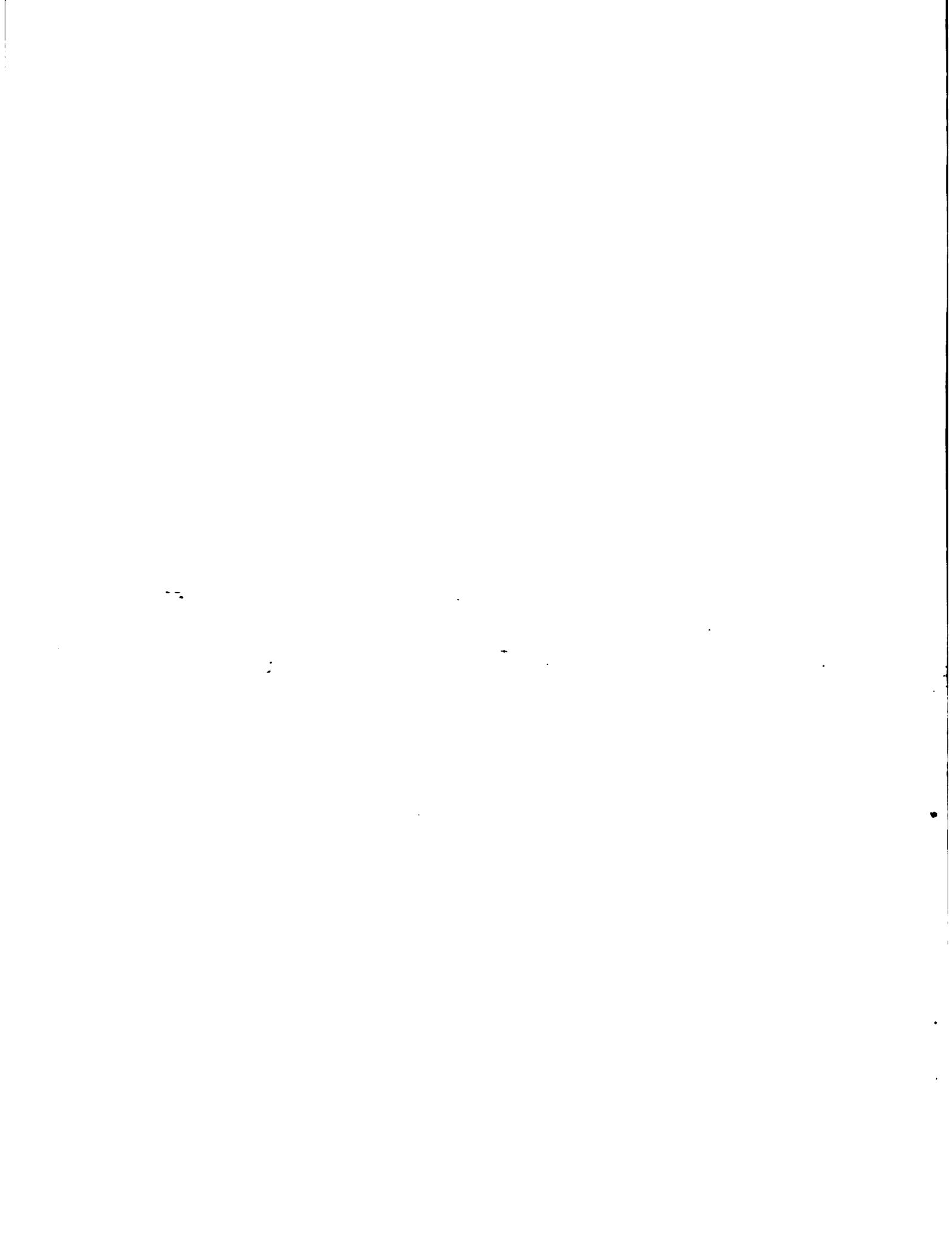
1.0 <u>Proyecto:</u> Sajlina.	Forma
	Código
	Fecha
2.0 <u>Ubicación:</u> Departamento: Chuquisaca Vertiente: del Plata Provincia: Sud Cinti Cuenca: Río Pilcomayo Altitud: 2,960 m.s.n.m. Lta. S.: 20°48' Long. W.: 65°02'	
3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u> - Area propuesta de riego de 200 ha. aproximadamente.	
4.0 <u>Situación Actual:</u> - Estudio a nivel de idea preparado por la Comisión del Río Pilcomayo.	
5.0 <u>Observaciones:</u> - Carta 6531 I. - No existe recurso hídrico, aplicable al proyecto, dentro del área. - El área estará integrada al proyecto Culpina conforme a las posibilidades del recurso hídrico derivado del Río Incahuasi.	
6.0 <u>Recomendaciones:</u> - Se integre al Proyecto Culpina descartándolo como proyecto independiente.	
7.0 <u>Calificación:</u> - Proyecto descartado.	

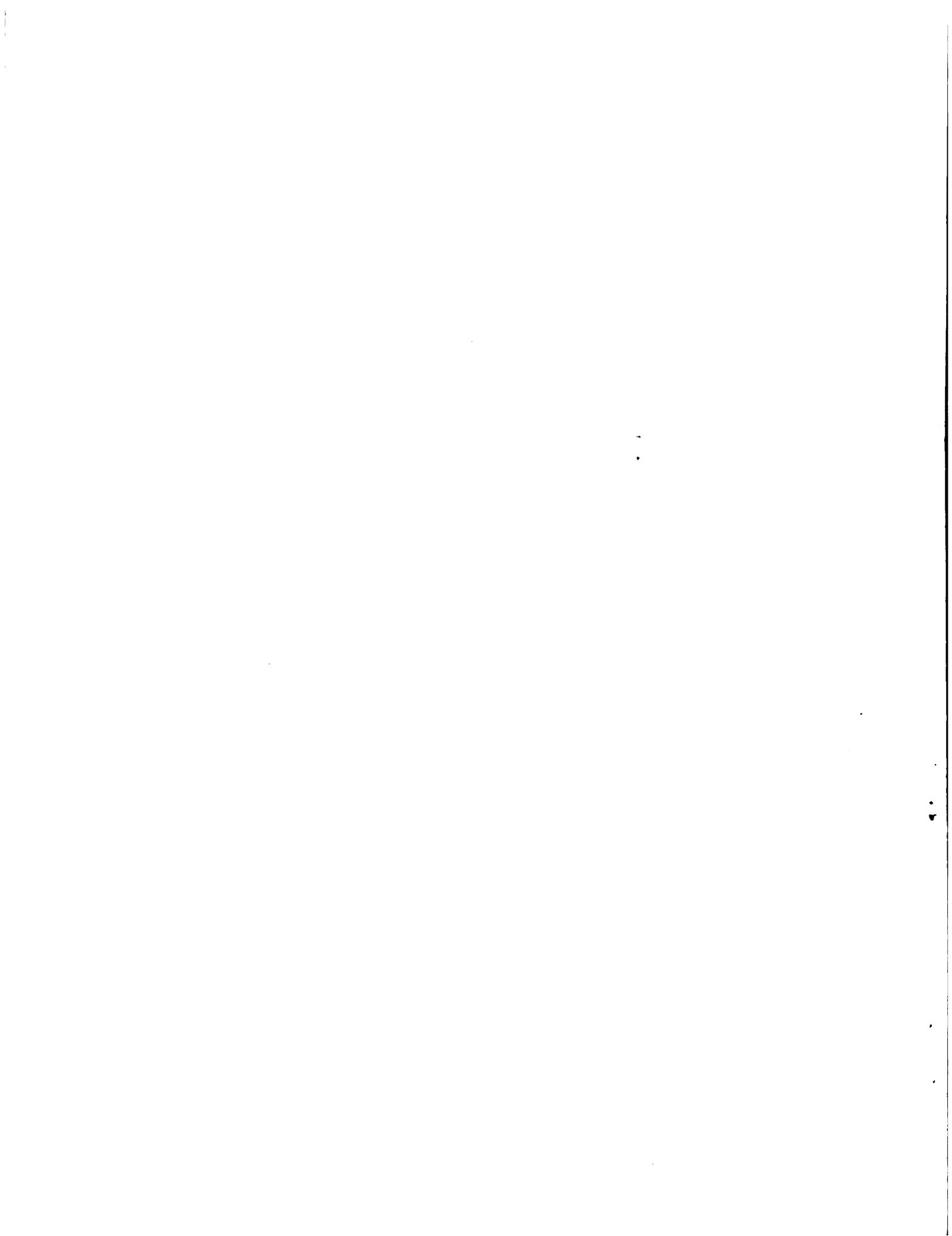


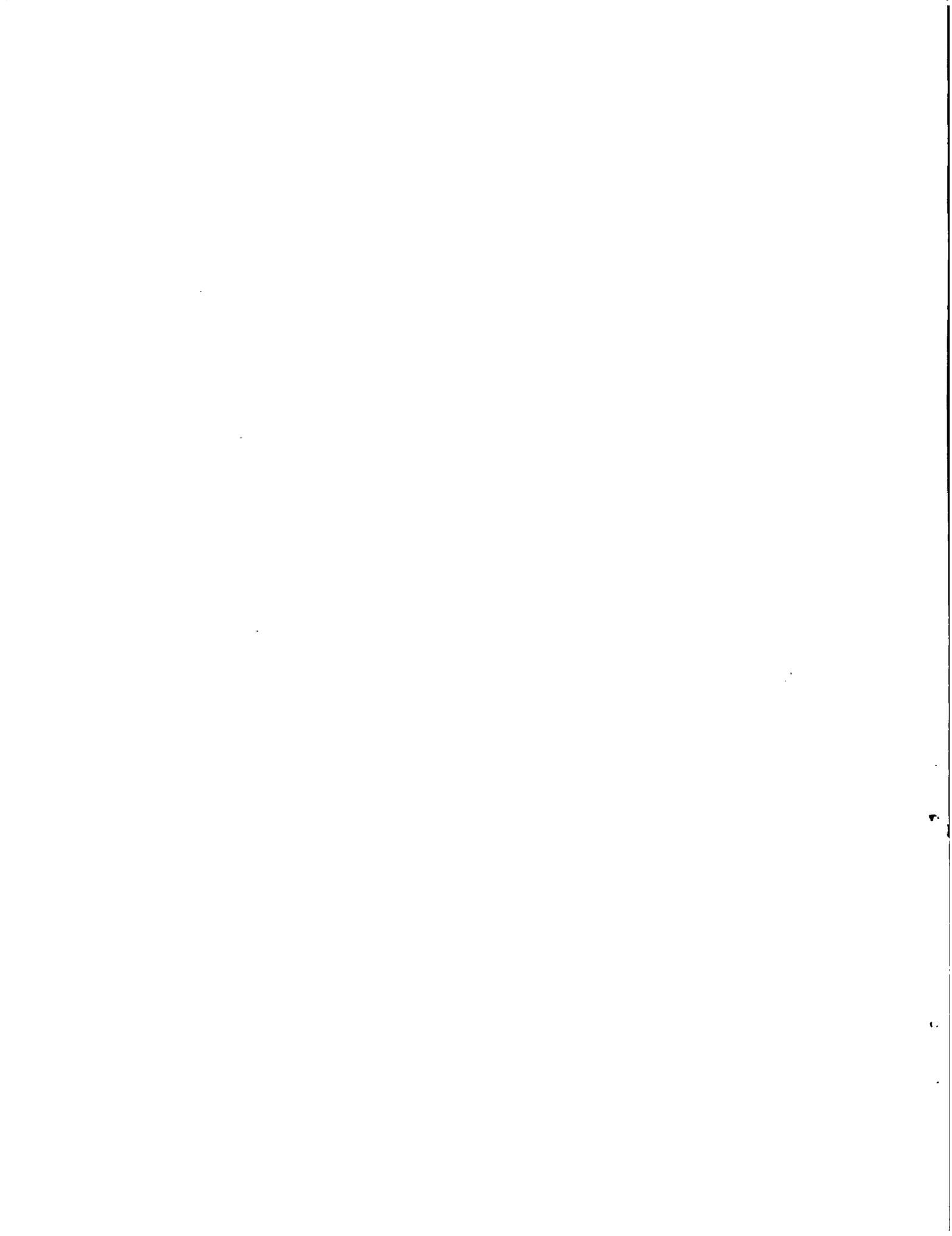


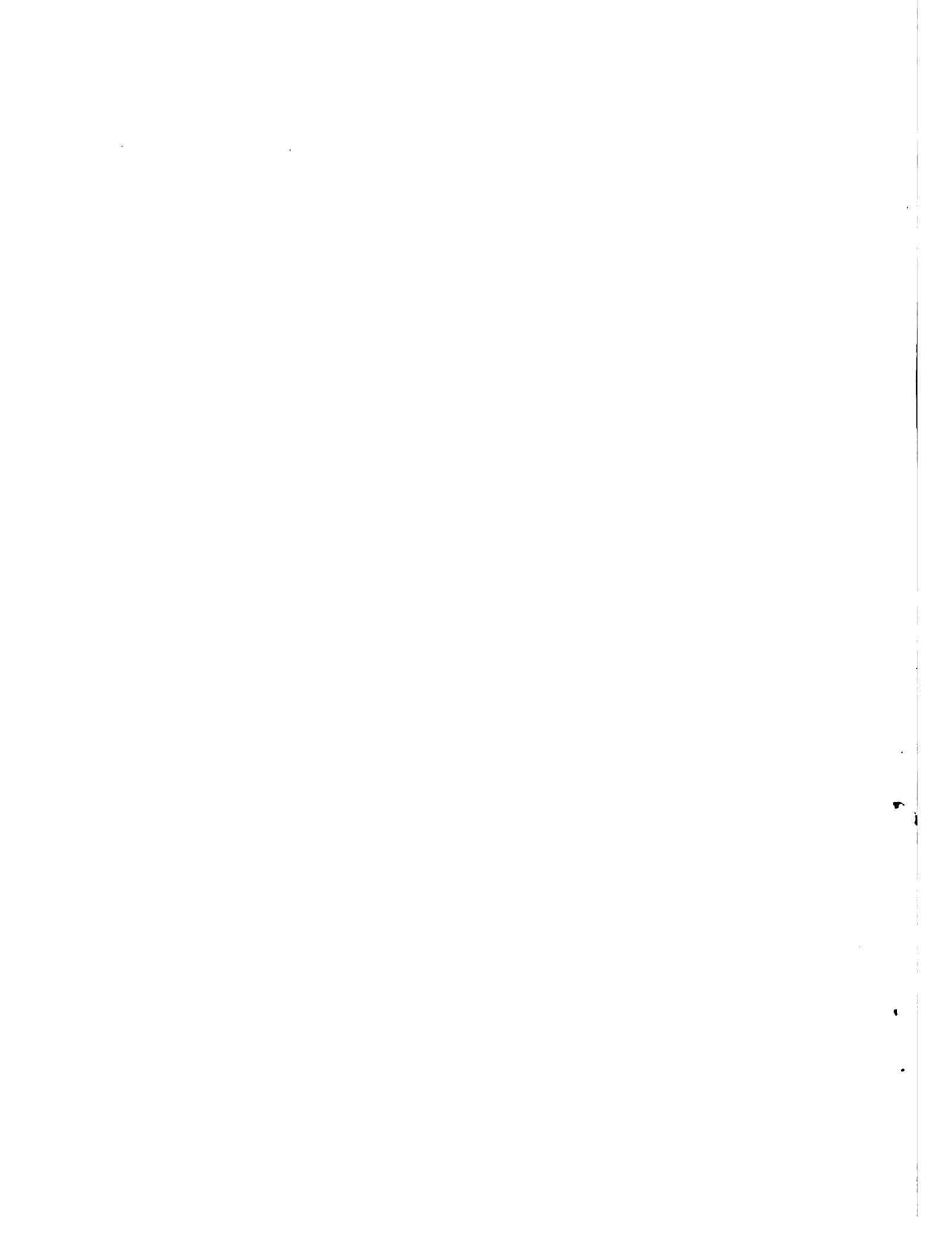


<p>1.0 <u>Proyecto:</u> San Lucas</p>	<p>Forma</p> <hr/> <p>Código</p> <hr/> <p>Fecha</p>
<p>2.0 <u>Ubicación:</u></p> <p>Departamento: Chuquisaca Vertiente: del Plata Provincia: Nor Cinti Cuenca: Rfo Pilcomayo Altitud: 3,120 m.s.n.m. Lta. S.: 20°05' Long. W.: 65°13'</p>	
<p>3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - El proyecto considera el riego de 600 ha. mediante la regulación del Rfo San Lucas en Paticonga. 	
<p>4.0 <u>Situación Actual:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil del proyecto preparado por la Comisión MACA - OEA. 	
<p>5.0 <u>Observaciones:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Información requerida no disponible. 	
<p>6.0 <u>Recomendaciones:</u></p>	
<p>7.0 <u>Calificación:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Proyecto con estudios por terceros. 	

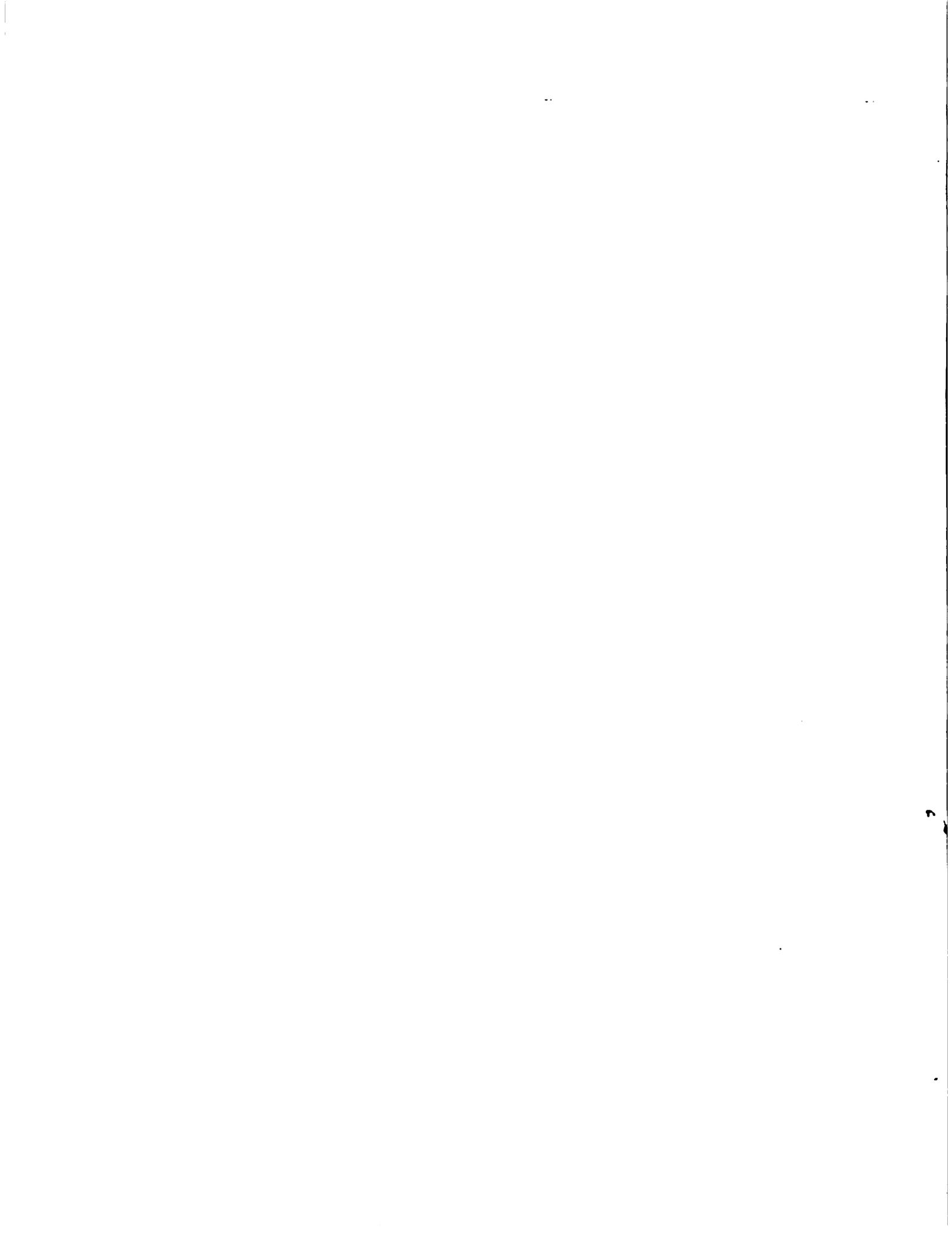


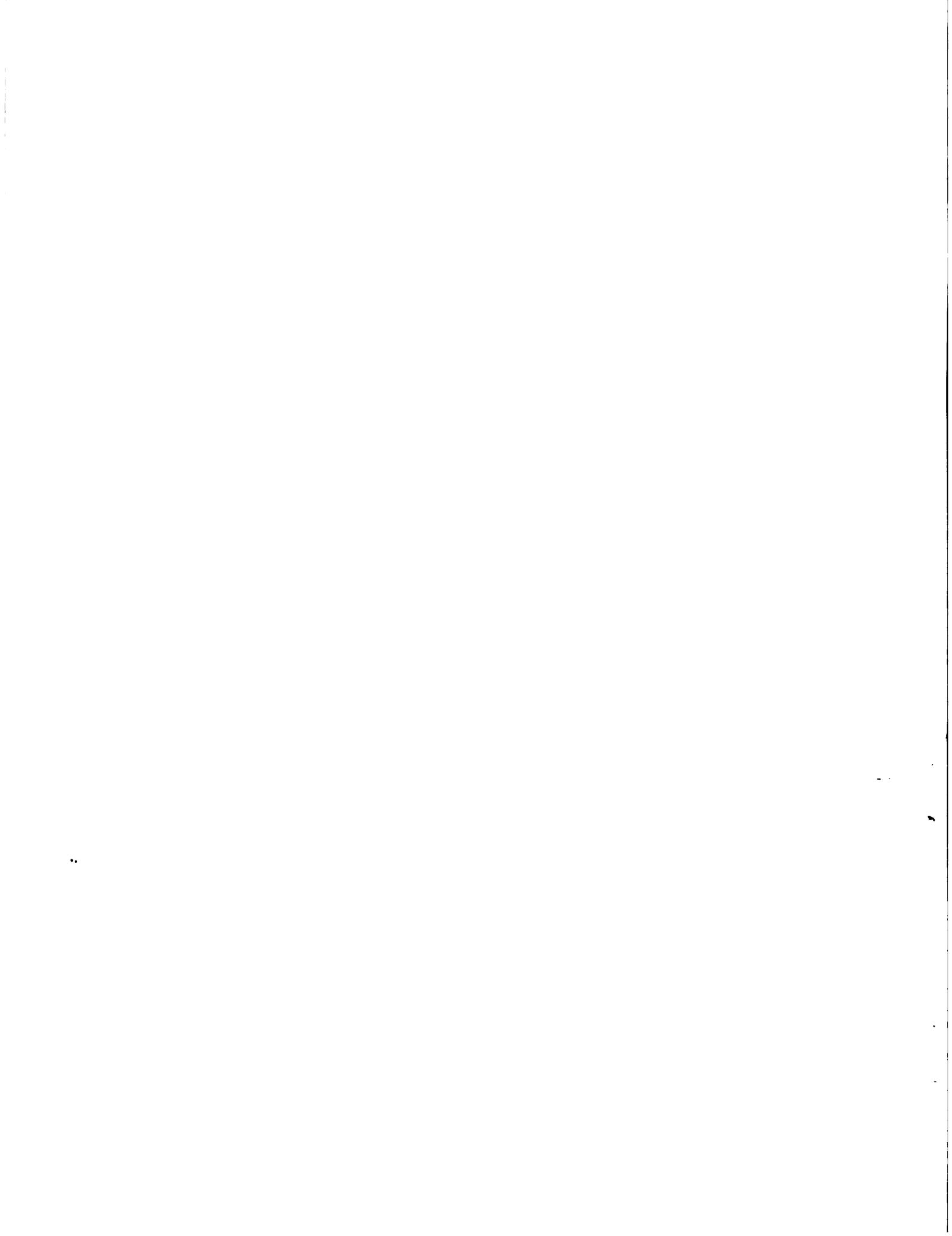




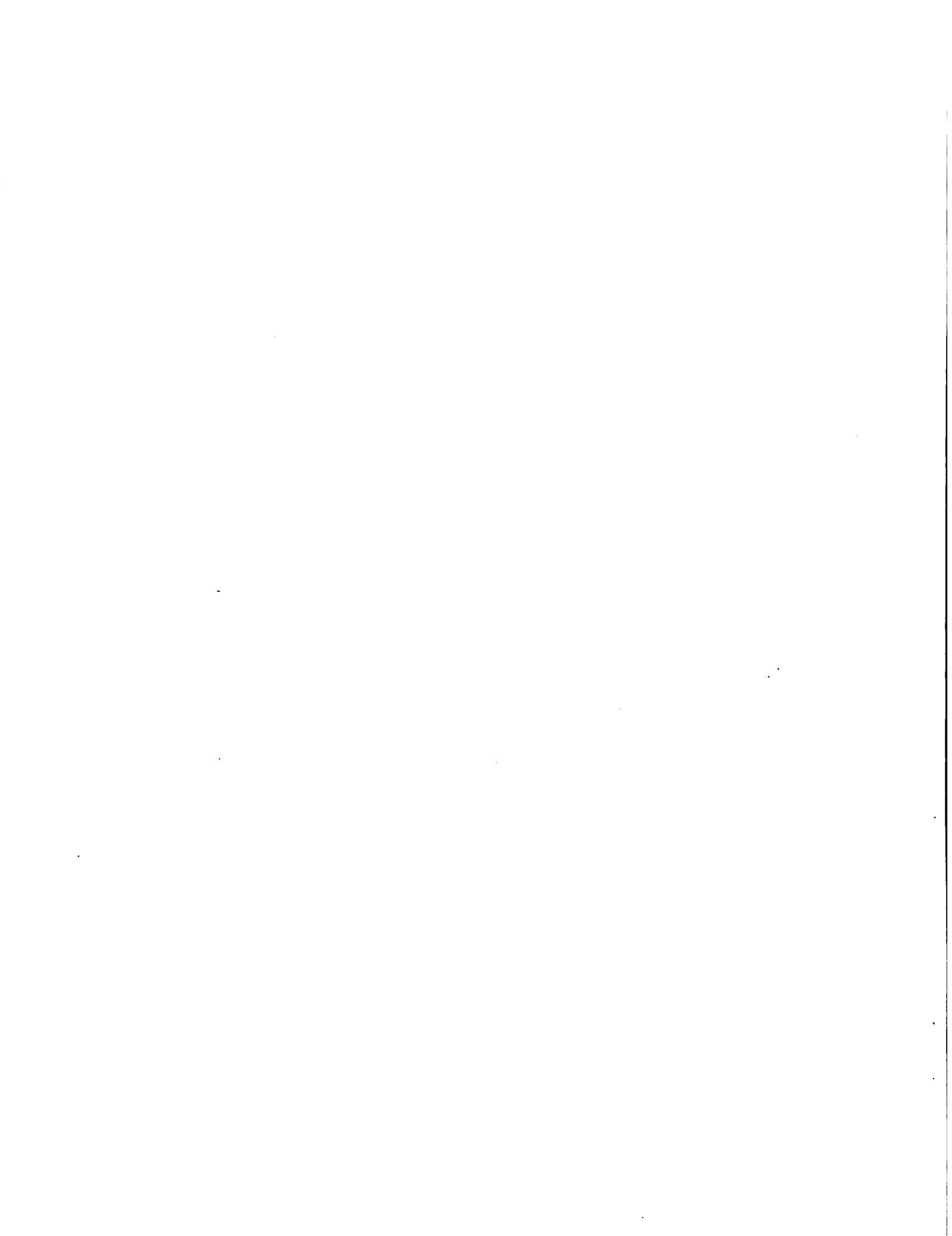


<p>1.0 <u>Proyecto:</u> Sultaca Alta.</p>	<p>Forma</p> <hr/> <p>Código</p> <hr/> <p>Fecha</p>
<p>2.0 <u>Ubicación:</u></p> <p>Departamento: Chuquisaca Vertiente: del Plata Provincia: Nor Cinti Cuenca: Río Pilcomayo Altitud: 2,950 m.s.n.m. Lta. S.: 20°41' Long. W.: 64°55'</p>	
<p>3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u></p> <p>- Area propuesta de riego de 2,000 ha.</p>	
<p>4.0 <u>Situación Actual:</u></p> <p>- Proyecto analizado a nivel de idea, cuyos documentos se encuentran en los archivos del MACA.</p>	
<p>5.0 <u>Observaciones:</u></p> <p>- Carta 6631 IV. - El recurso hídrico aplicable, por la pequeña extensión de la cuenca colectora, es impermanente e insuficiente para el riego del área prevista, pudiendo considerarse únicamente una porción de dicha área para ser integrada al riego.</p>	
<p>6.0 <u>Recomendaciones:</u></p> <p>- Pase a proyectos de riego a pequeña escala.</p>	
<p>7.0 <u>Calificación:</u></p> <p>- Proyecto de riego a pequeña escala.</p>	

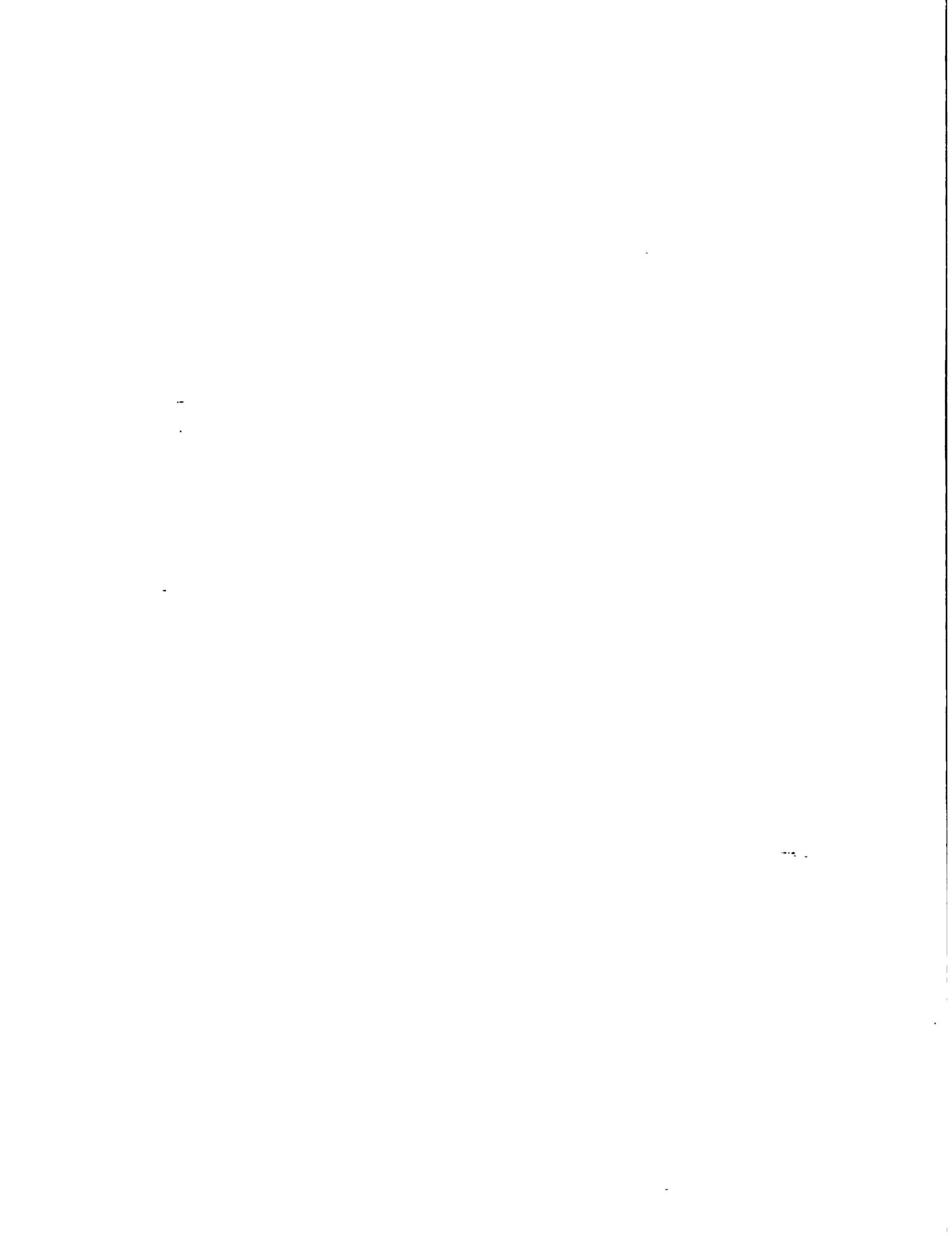


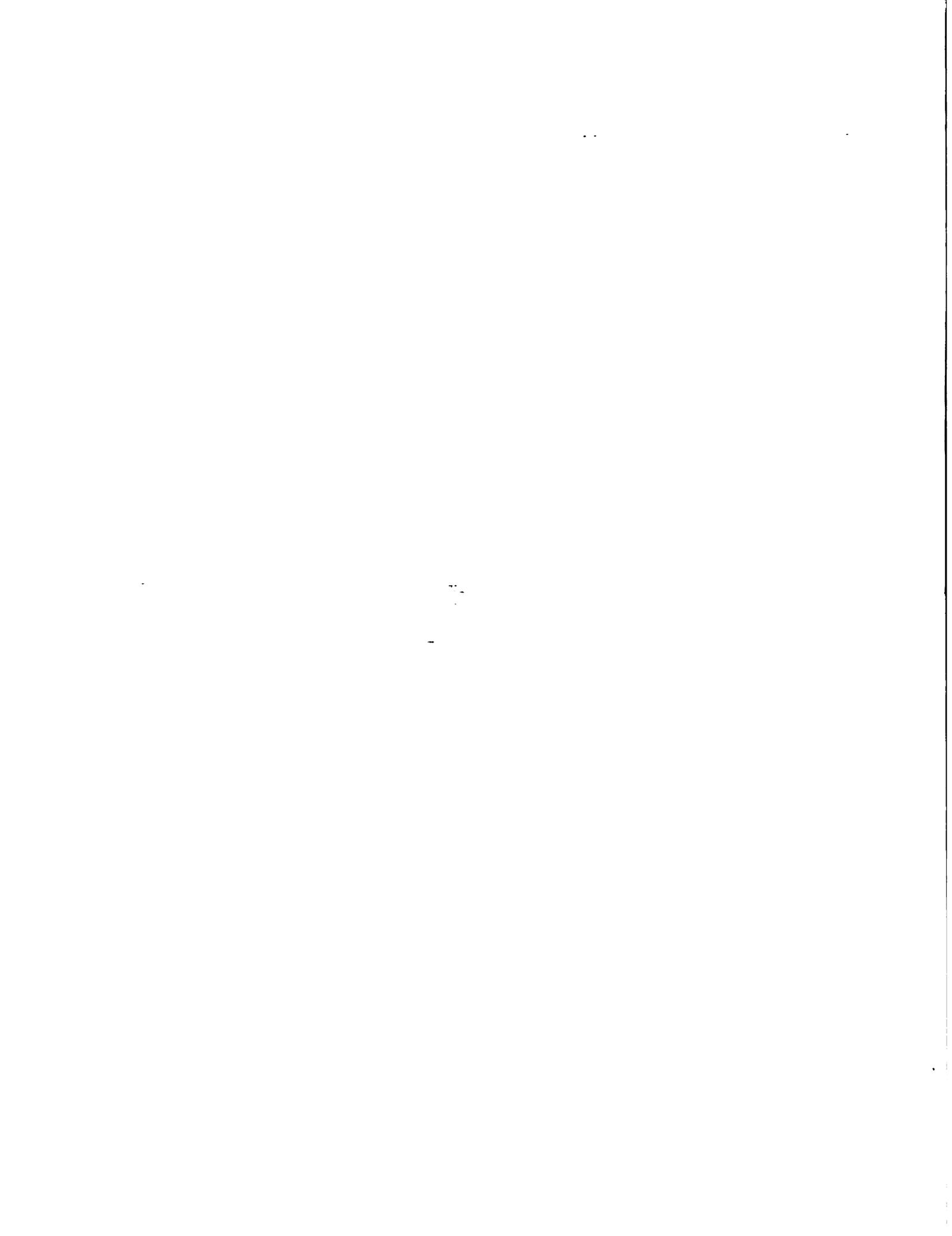


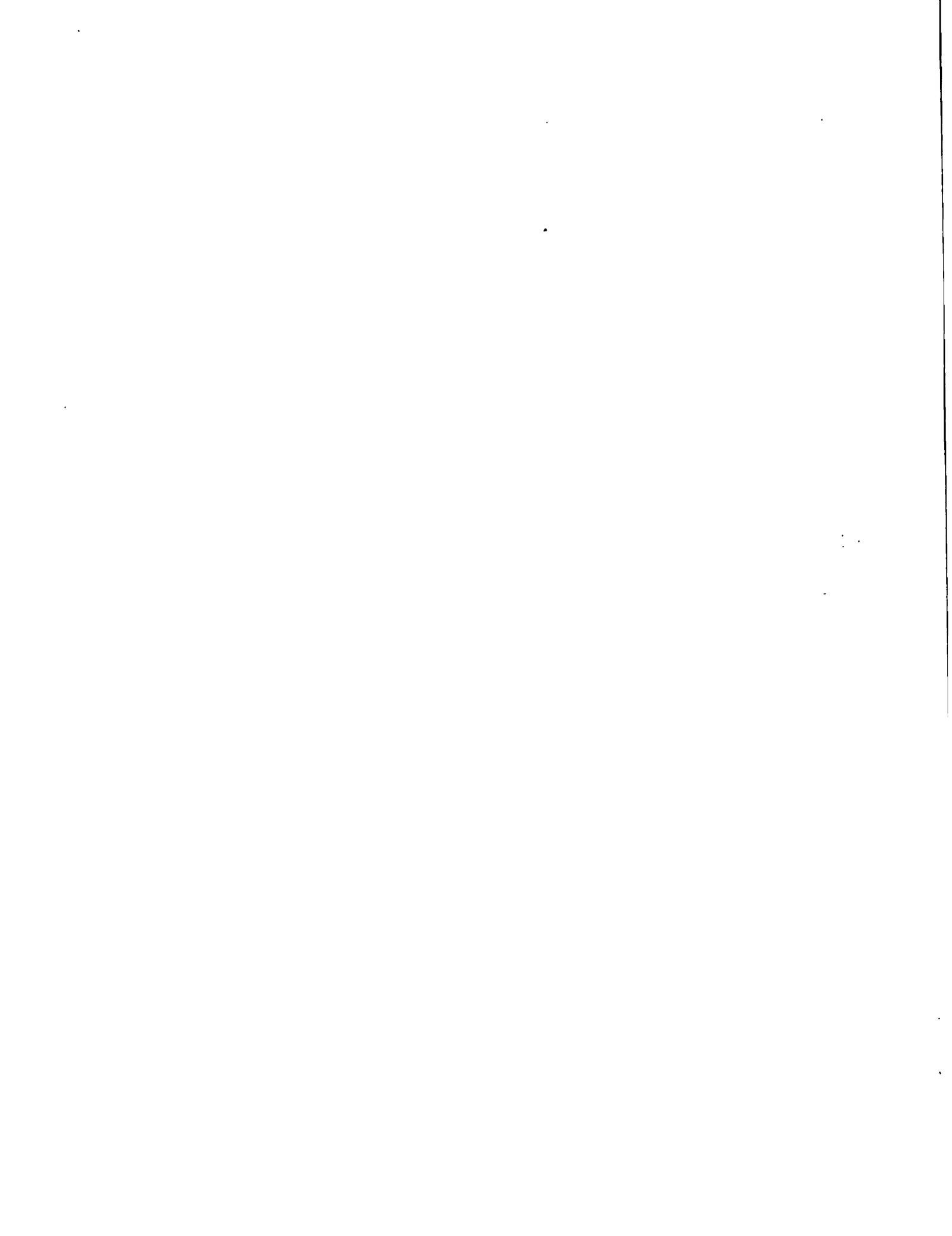
<p>1.0 <u>Proyecto:</u> Tarabuco.</p>	<p>Forma</p> <hr/> <p>Código</p> <hr/> <p>Fecha</p>
<p>2.0 <u>Ubicación:</u></p> <p>Departamento: Chuquisaca Vertiente: del Plata Provincia: Yamparaez Cuenca: Pilcomayo Altitud: 3,200 m.s.n.m. Lta. S.: 19°10' Long. W.: 64°53'</p>	
<p>3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u></p> <p>- Area potencial de riego de aproximadamente 1,500 ha.</p>	
<p>4.0 <u>Situación Actual:</u></p>	
<p>5.0 <u>Observaciones:</u></p> <p>- Cartas 6636 III y IV. - El área de riego propuesta se encuentra en zona alta, cabecera de ríos, sin recurso hídrico permanente o regulable.</p>	
<p>6.0 <u>Recomendaciones:</u></p> <p>- Se descarte por carencia de recurso hídrico.</p>	
<p>7.0 <u>Calificación:</u></p> <p>- Proyecto descartado.</p>	

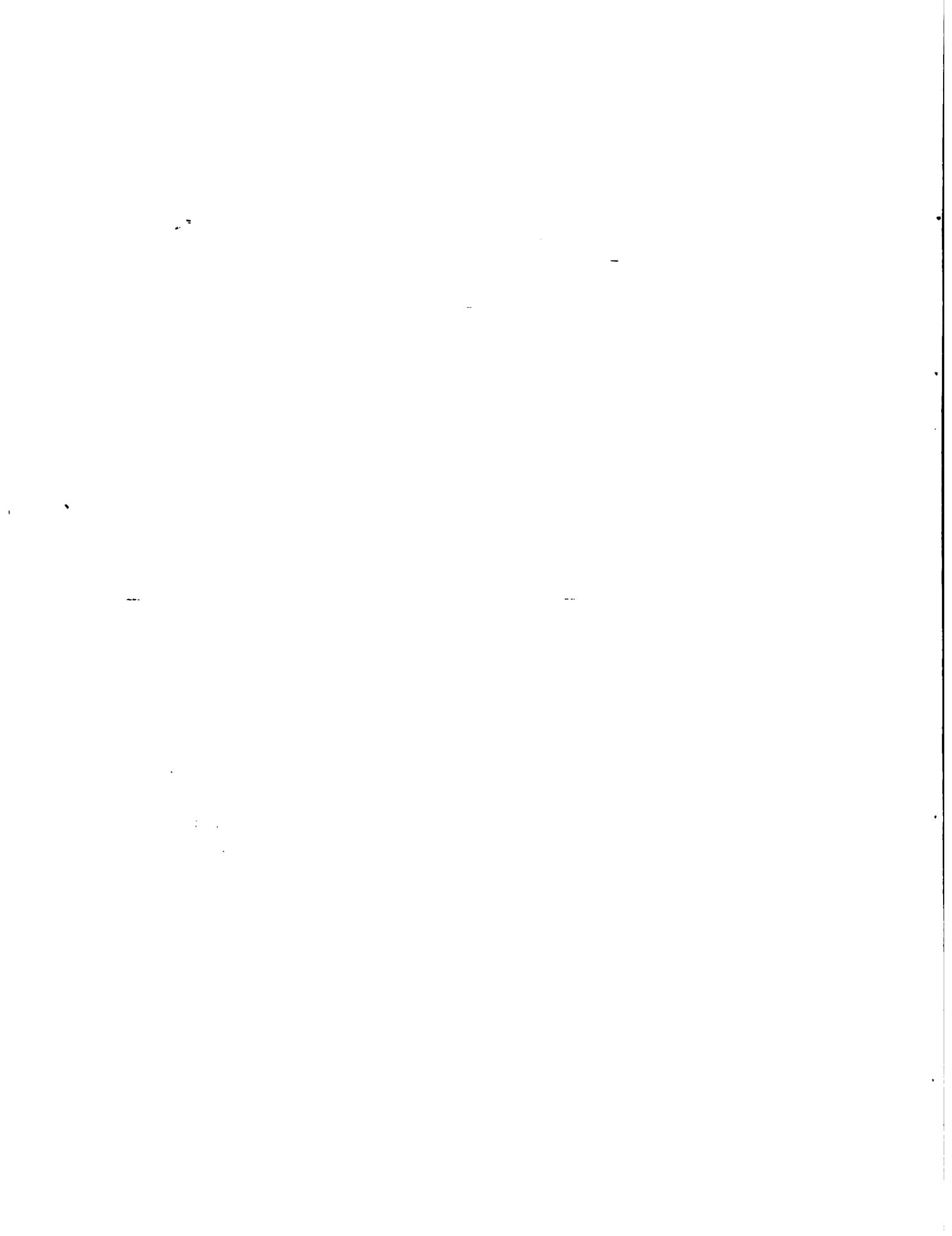


<p>1.0 <u>Proyecto:</u> Tasa Pampa.</p>	<p>Forma</p> <hr/> <p>Código</p> <hr/> <p>Fecha</p>
<p>2.0 <u>Ubicación:</u></p> <p>Departamento: Chuquisaca Vertiente: del Plata Provincia: Oropeza Cuenca: Río Pilcomayo Altitud: 2,400 m.s.n.m. Lta. S.: 19°18' Long. W.: 65°16'</p>	
<p>3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u></p> <p>- Area potencial de riego de aproximadamente 150 ha.</p>	
<p>4.0 <u>Situación Actual:</u></p> <p>- Proyecto a nivel de idea a cargo de CORDECH.</p>	
<p>5.0 <u>Observaciones:</u></p> <p>- Cartas 6536 II y III.</p>	
<p>6.0 <u>Recomendaciones:</u></p> <p>- Se pase a proyecto de riego a pequeña escala.</p>	
<p>7.0 <u>Calificación:</u></p> <p>- Proyecto de riego a pequeña escala.</p>	

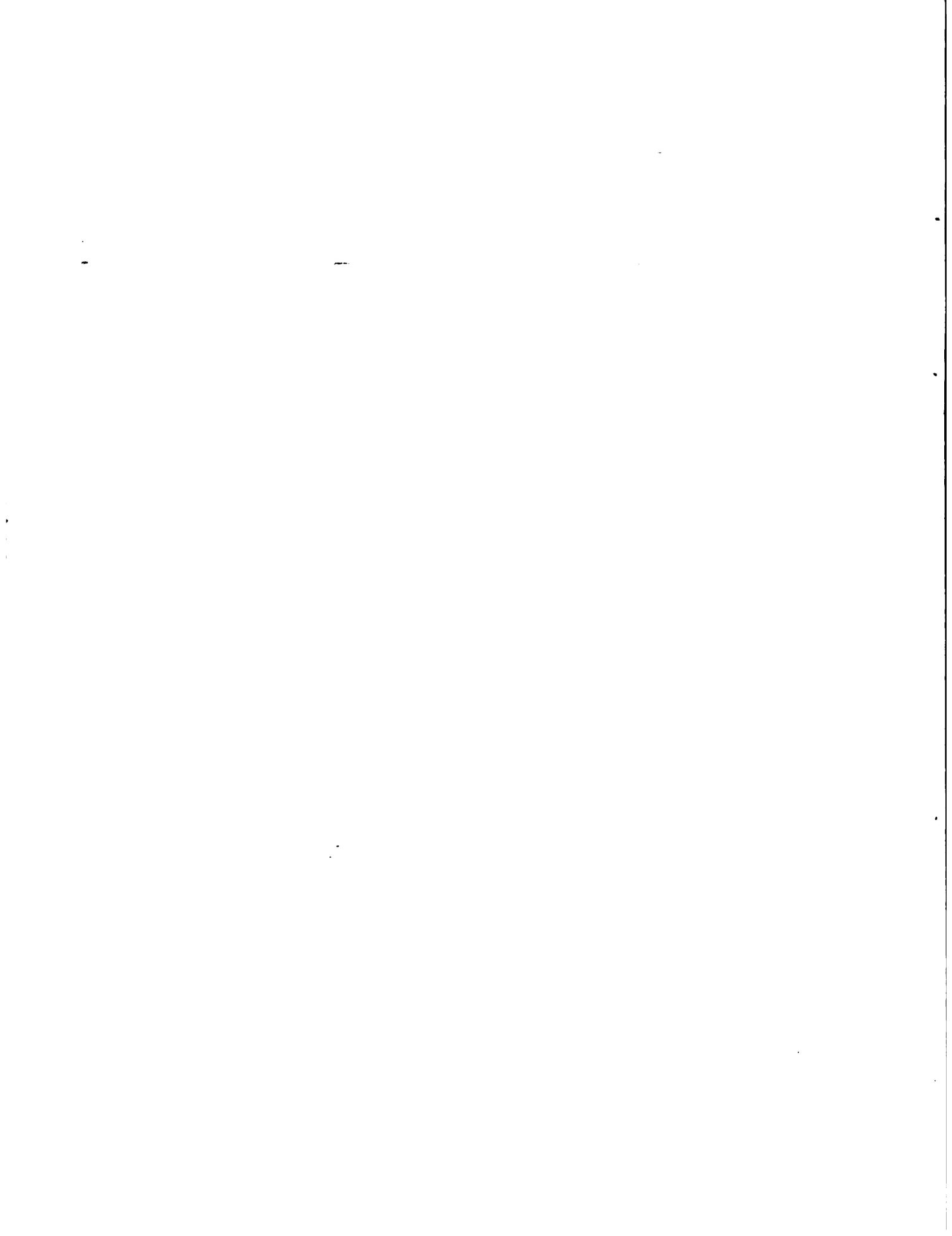




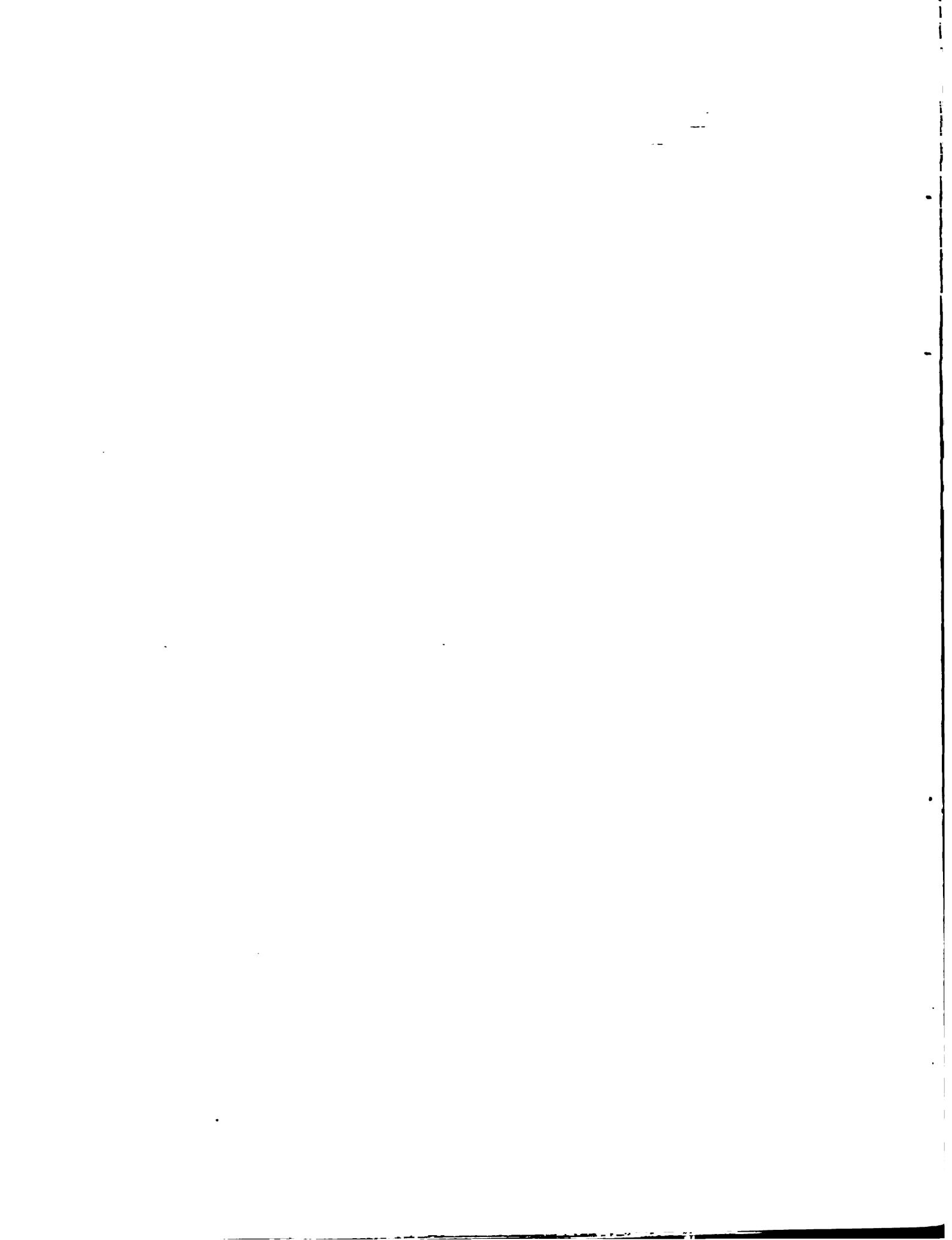


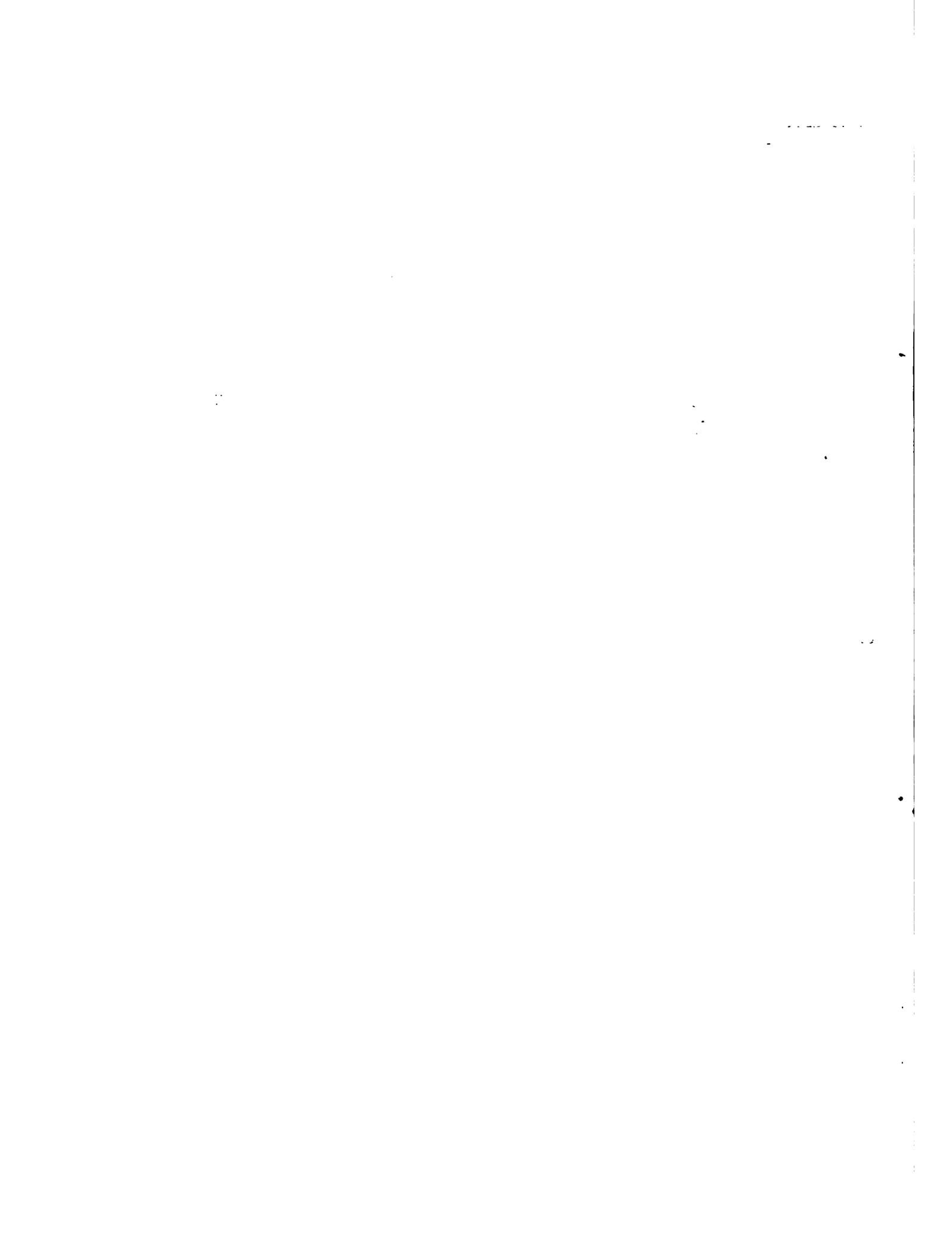


<p>1.0 <u>Proyecto:</u> Totacoa (Tuta Khoa).</p>	<p>Forma</p> <hr/> <p>Código</p> <hr/> <p>Fecha</p>
<p>2.0 <u>Ubicación:</u></p> <p>Departamento: Chuquisaca Vertiente: del Plata Provincia: Oropeza Cuenca: Río Pilcomayo Altitud: 3,260 m.s.n.m. Lta. S.: 19°10' Long. W.: 65°15'</p>	
<p>3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u></p> <p>- El proyecto considera la derivación del Río Yotalilla para regar 600 ha.</p>	
<p>4.0 <u>Situación Actual:</u></p> <p>- Informe a nivel preliminar, se encuentra en la Universidad de Chuquisaca.</p>	
<p>5.0 <u>Observaciones:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Cartas 6536 I, II, III y IV. - El área potencial de riego es muy limitada y de extensión muy inferior a la propuesta en el proyecto existente. - El Río Yotalilla posee una cuenca sumamente pequeña e incapaz de abastecer las necesidades de riego en el área potencial. 	
<p>6.0 <u>Recomendaciones:</u></p> <p>- Se analicen sus posibilidades dentro de un esquema de riego a pequeña escala.</p>	
<p>7.0 <u>Calificación:</u></p> <p>- Proyecto de riego a pequeña escala.</p>	

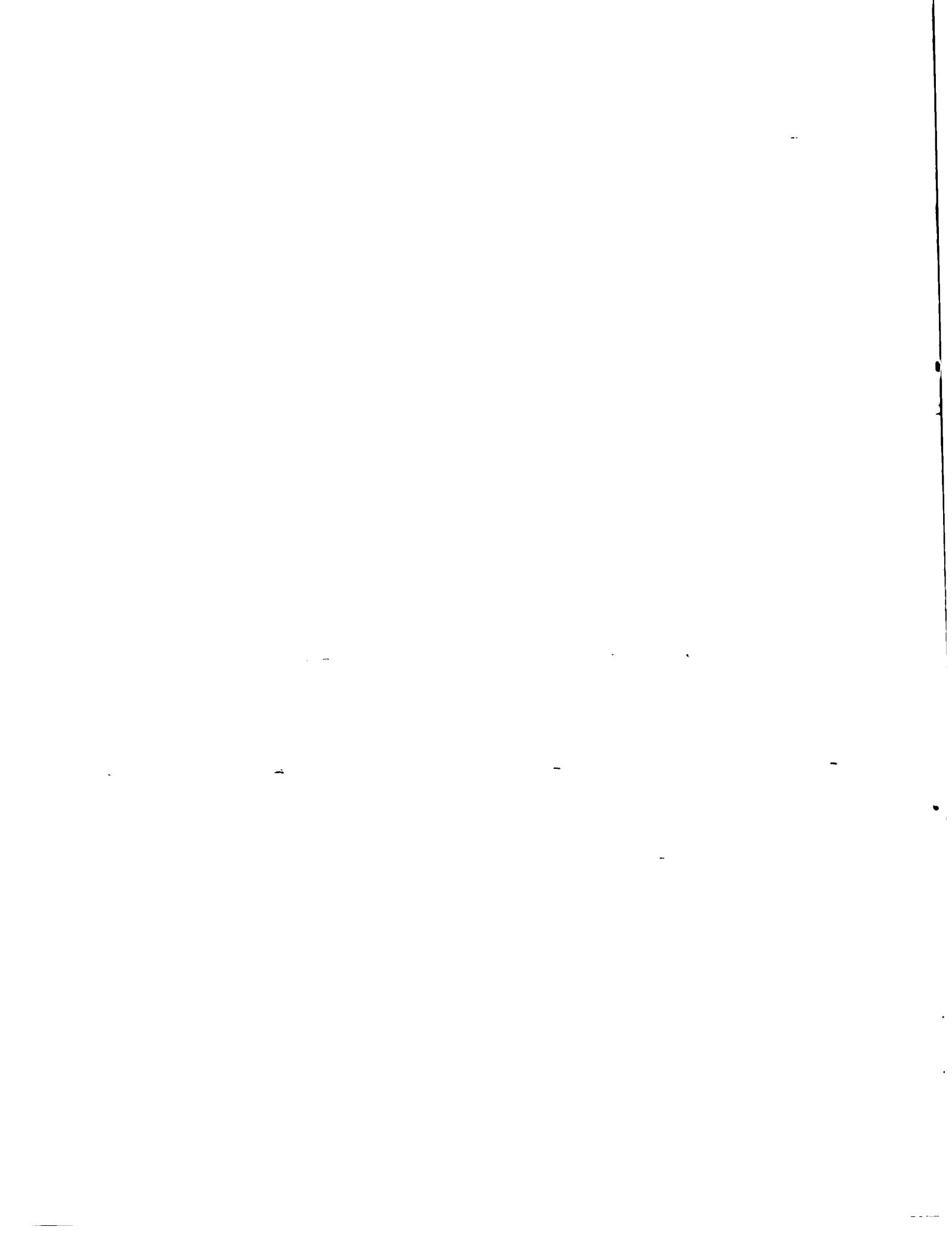


1.0 <u>Proyecto:</u> Totorita.	Forma
	Código
	Fecha
2.0 <u>Ubicación:</u> Departamento: Chuquisaca Vertiente: del Plata Provincia: Sud Cinti Cuenca: Rfo Pilcomayo Altitud: 2,950 m.s.n.m. Lta. S.: 20°54' Long. W.: 64°54'	
3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u> - Area propuesta de riego de 700 ha.	
4.0 <u>Situación Actual:</u> - Considerado por CORDECH y FIDA a nivel de estudio preliminar.	
5.0 <u>Observaciones:</u> - El área se encuentra ubicada en zona de cabecera de ríos, sin recurso hídrico utilizable.	
6.0 <u>Recomendaciones:</u> - Se descarte por carencia de recurso hídrico.	
7.0 <u>Calificación:</u> - Proyecto descartado.	

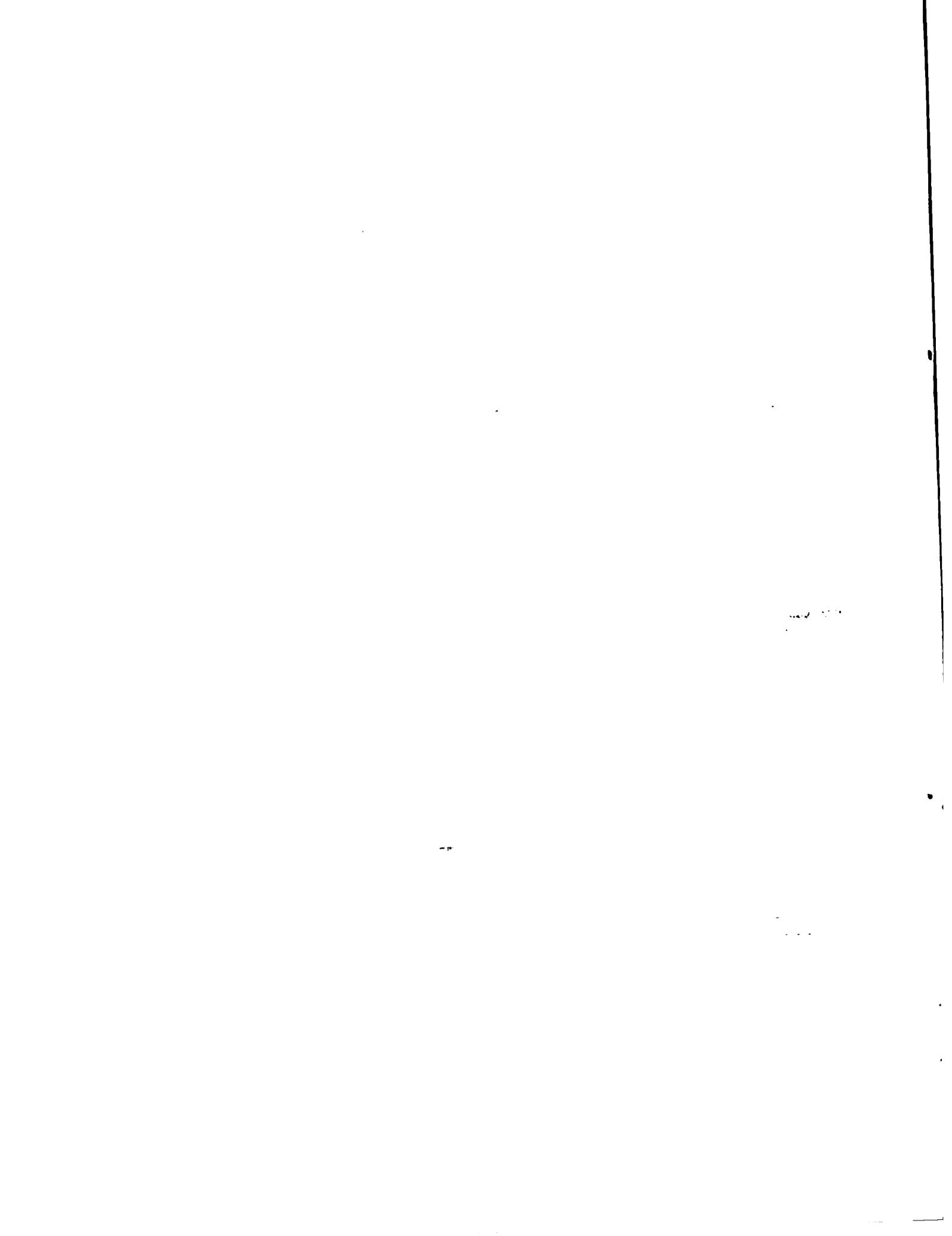


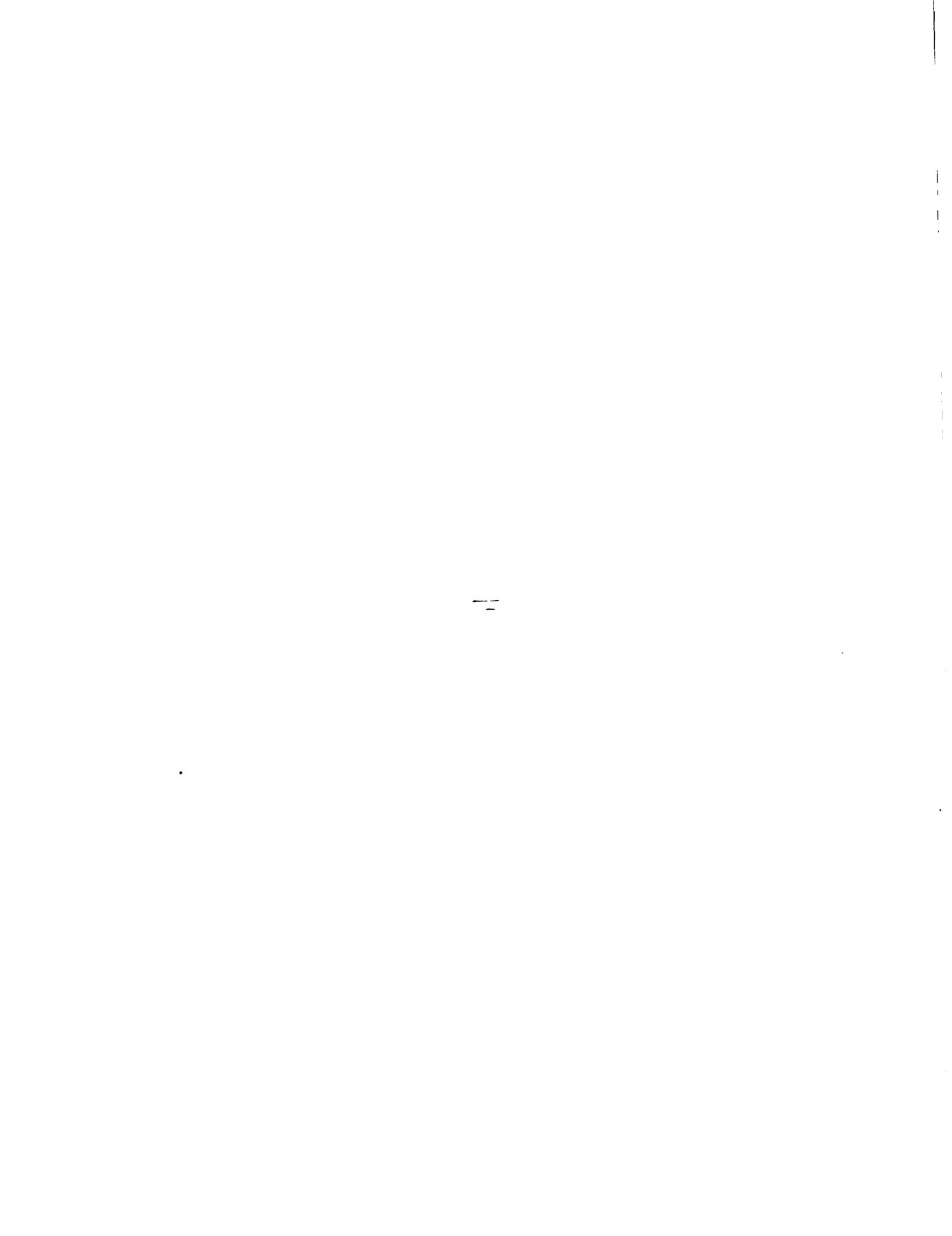


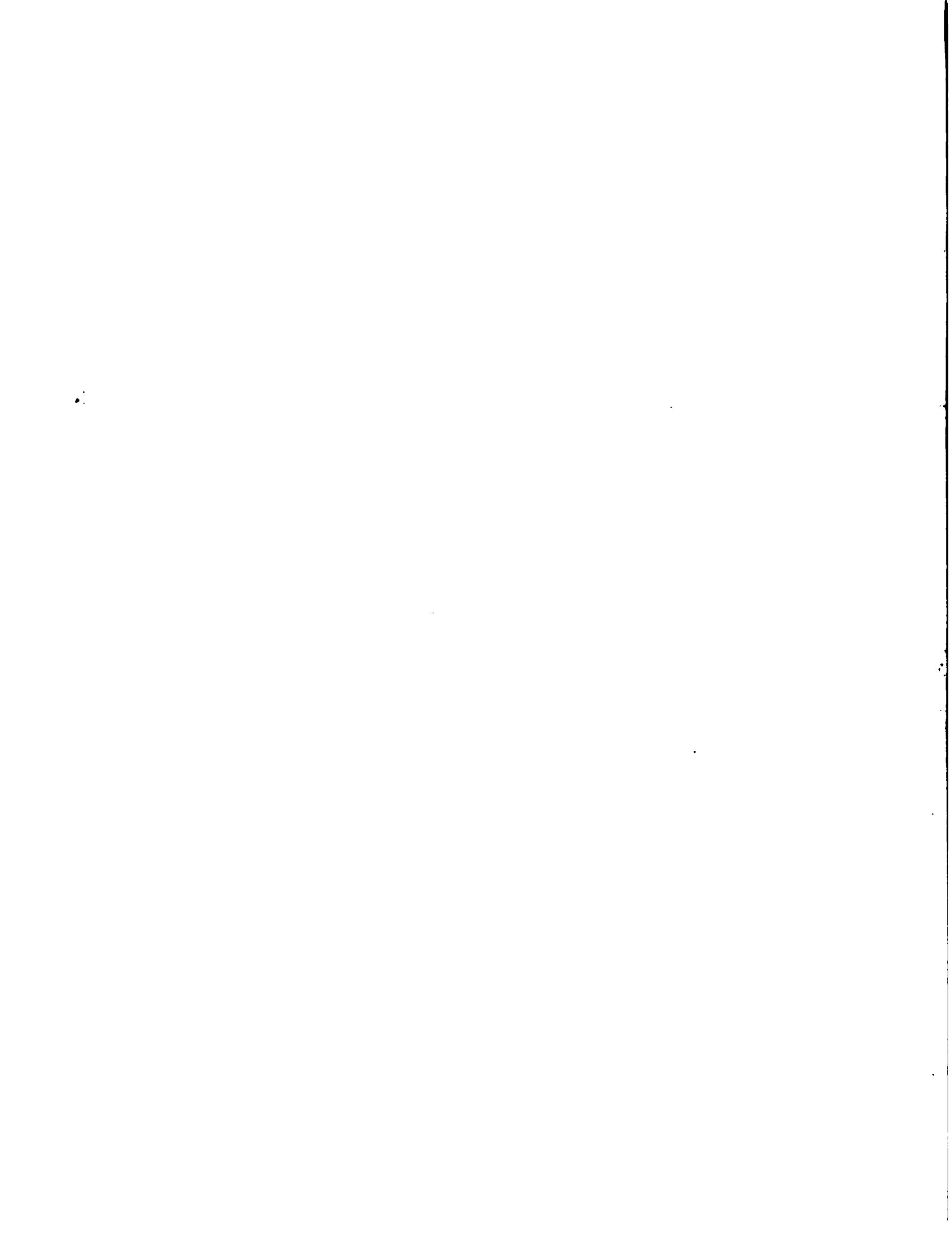
1.0 Proyecto: Villa Abecia.	Forma
	Código
	Fecha
2.0 Ubicación: Departamento: Chuquisaca Vertiente: del Plata Provincia: Sud Cinti Cuenca: Río Pilcomayo Altitud: 2,280 m.s.n.m. Lta. S.: 20°55' Long. W.: 65°13'	
3.0 Descripción del Proyecto: - Area potencial de riego de aproximadamente 300 ha., dispersas a lo largo de las orillas del río.	
4.0 Situación Actual: - Proyecto a nivel de idea, se encuentra en los archivos del MACA.	
5.0 Observaciones: - Carta 6530 I. - Las áreas con potencial para riego se encuentran sumamente dispersas, no permitiendo un sistema de riego continuo.	
6.0 Recomendaciones: - Pase a proyectos de riego a pequeña escala.	
7.0 Calificación: - Proyecto de riego a pequeña escala.	



<p>1.0 <u>Proyecto:</u></p> <p>Villa Charcas - Terrado.</p>	<p>Forma</p> <hr/> <p>Código</p> <hr/> <p>Fecha</p>
<p>2.0 <u>Ubicación:</u></p> <p>Departamento: Chuquisaca Vertiente: del Plata</p> <p>Provincia: Nor Cinti Cuenca: Río Pilcomayo</p> <p>Altitud: 2,970 m.s.n.m. Lta. S.: 20°43' Long. W.: 64°53'</p>	
<p>3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Uno de los proyectos existentes formulado por CORDECH considera el riego de 1,640 ha. en base al aprovechamiento de los Ríos Terrado, Villa Charcas, Chaqui Mayu y otros menores. - Otros proyectos, a cargo de la Comisión MACA-OEA proponen el riego por regulación, de afluentes del Río Terrado, de áreas parciales de la zona. 	
<p>4.0 <u>Situación Actual:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Proyecto de CORDECH, a nivel preliminar, formulado dentro del Convenio MACA - BID. - Proyecto parcial en base a regulación de afluentes del Río Terrado, formulado a nivel de perfil, por la Comisión MACA-OEA. 	
<p>5.0 <u>Observaciones:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - El recurso hídrico de los ríos propuestos como fuentes de abastecimiento es reducido y temporal por hallarse en las cabeceras de la cuenca del Río Incahuasi con áreas de cuenca reducida, por lo que sólo podrán considerarse proyectos parciales de pequeña extensión mediante regulación de los cursos fluviales, o sus afluentes, considerados. - Información requerida no disponible. 	
<p>6.0 <u>Recomendaciones:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pase a proyectos de riego a pequeña escala. 	
<p>7.0 <u>Calificación:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Proyecto de riego a pequeña escala. 	



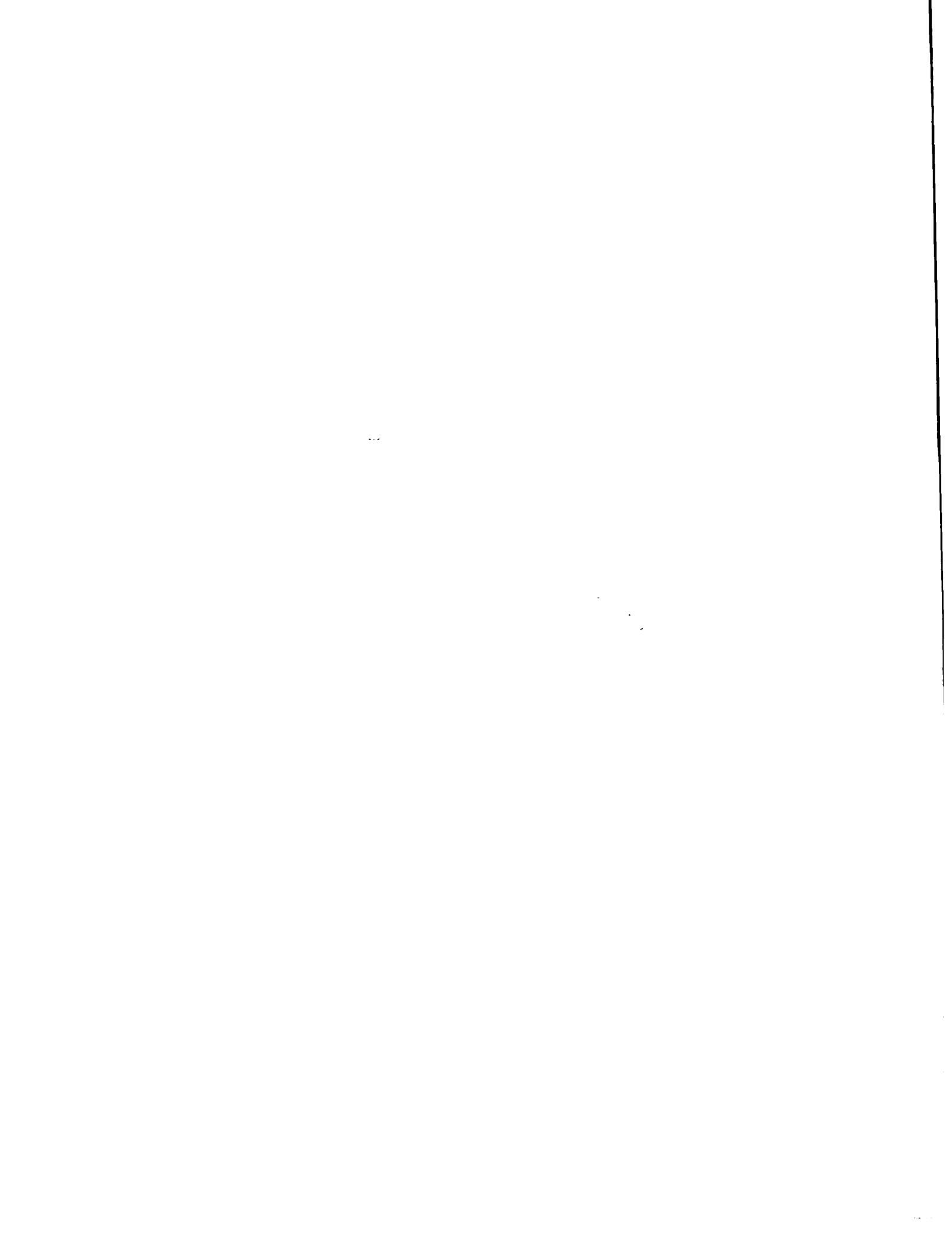




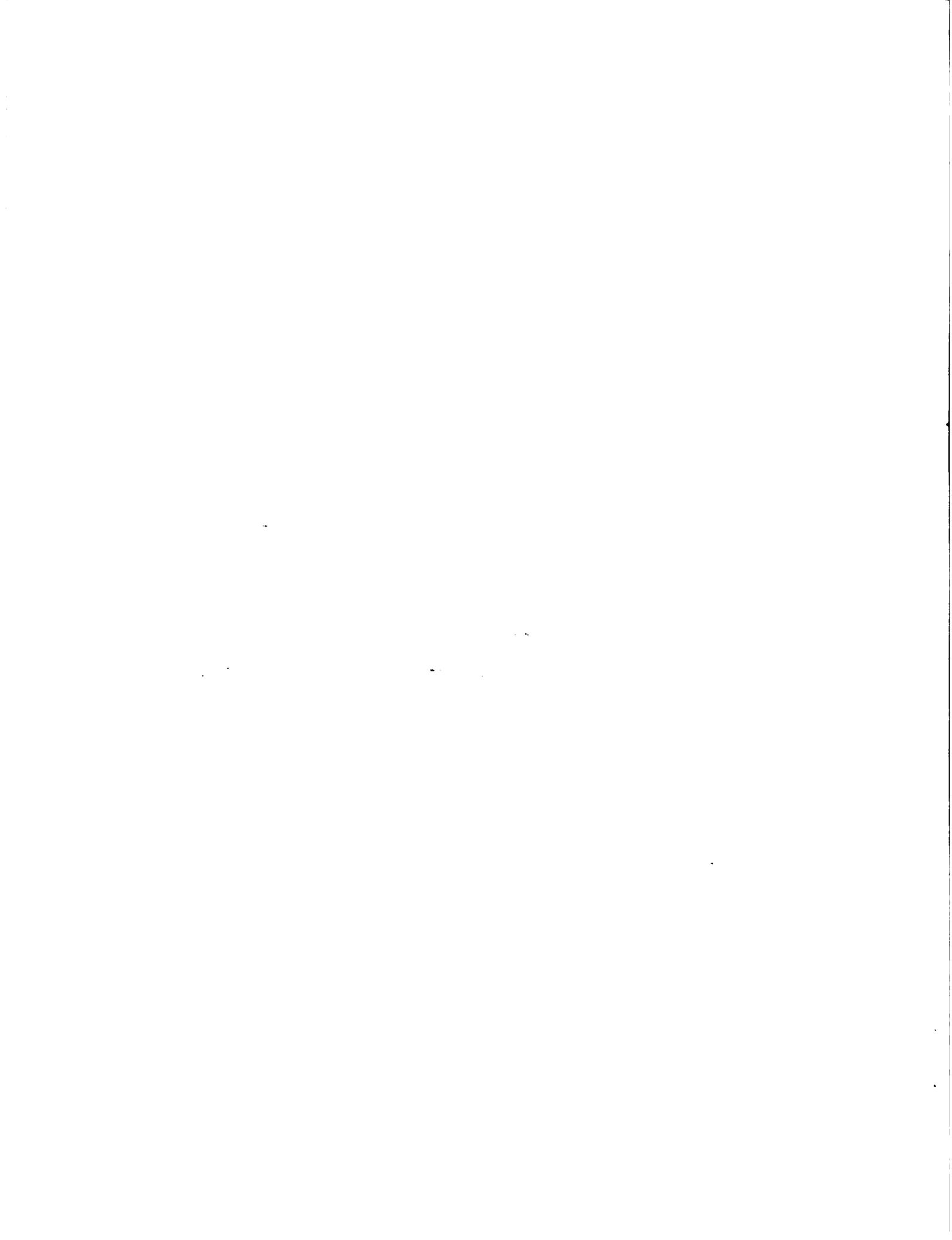
1.0 <u>Proyecto:</u> Yamparaez.	Forma
	Código
	Fecha
2.0 <u>Ubicación:</u> Departamento: Chuquisaca Vertiente: del Plata Provincia: Yamparaez Cuenca: Rfo Pilcomayo Altitud: 3,100 m.s.n.m. Lta. S.: 19°13' Long. W.: 65°09'	
3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u> - Area potencial de riego de aproximadamente 2,400 ha.	
4.0 <u>Situación Actual:</u> - Proyecto a nivel de idea, se encuentra en los archivos de CORDECH.	
5.0 <u>Observaciones:</u> - Carta 6536 II. - El área de riego prevista se encuentra ubicada en una meseta alta, cabecera de ríos, sin mayores recursos hídricos superficiales, encontrándose el agua subterránea a excesiva profundidad.	
6.0 <u>Recomendaciones:</u> - Descartar por falta de recursos hídricos.	
7.0 <u>Calificación:</u> - Proyecto descartado.	



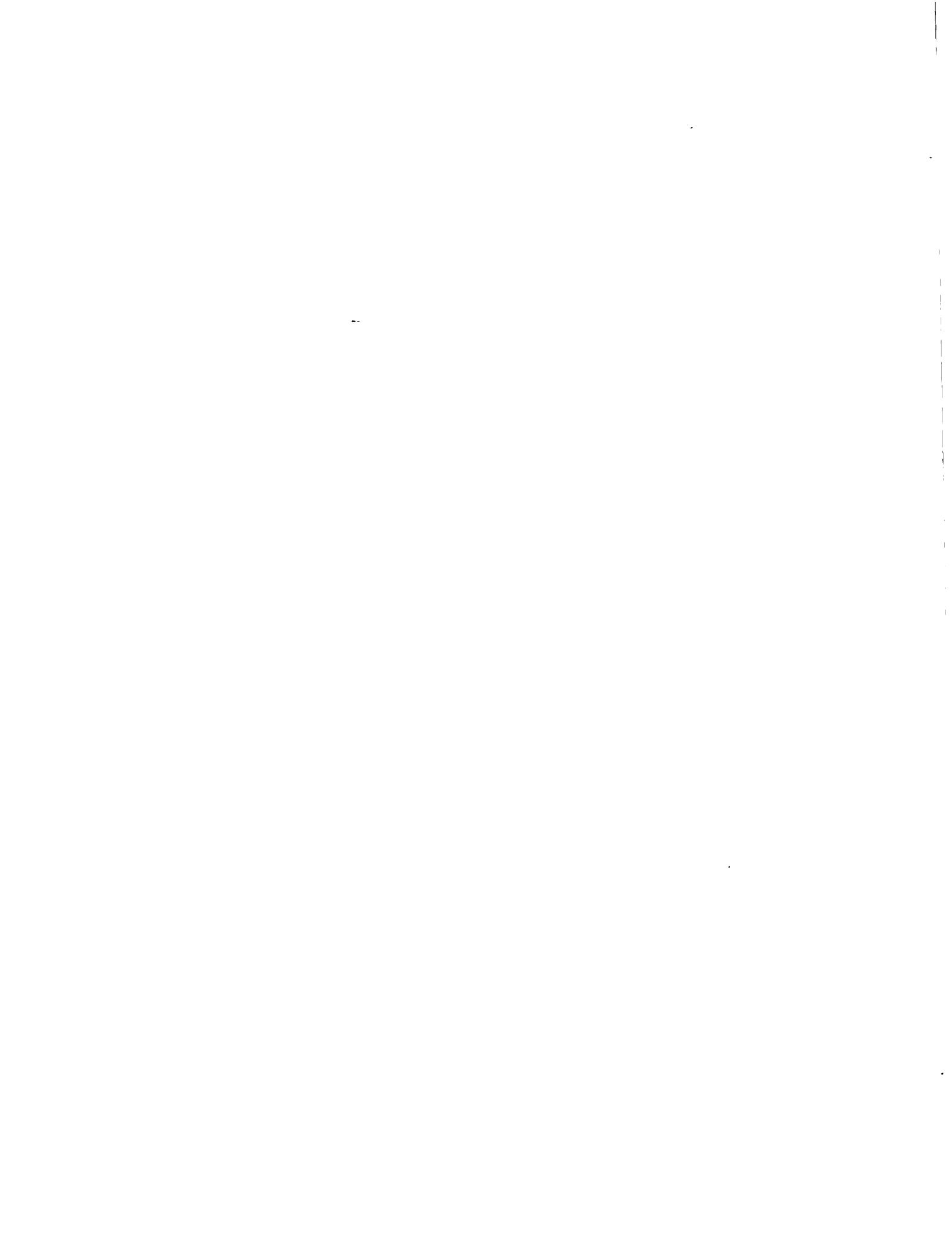
1.0 Proyecto: Yuraj Pampa (Totacoa).	Forma
	Código
	Fecha
2.0 Ubicación: Departamento: Chuquisaca Vertiente: del Plata Provincia: Nor Cinti Cuenca: Río Pilcomayo Altitud: 3,260 m.s.n.m. Lta. S.: 20°10' Long. W.: 65°20'	
3.0 Descripción del Proyecto: - Area potencial de riego de aproximadamente 1,500 ha.	
4.0 Situación Actual:	
5.0 Observaciones: - Cartas 6532 IV y 6533 III. - El área de riego prevista se encuentra ubicada en zona alta, cabecera de ríos, sin recurso hídrico aprovechable.	
6.0 Recomendaciones: - Se descarte por carencia de recurso hídrico.	
7.0 Calificación: - Proyecto descartado.	



CAPÍTULO II
PROYECTOS PRIORIZADOS

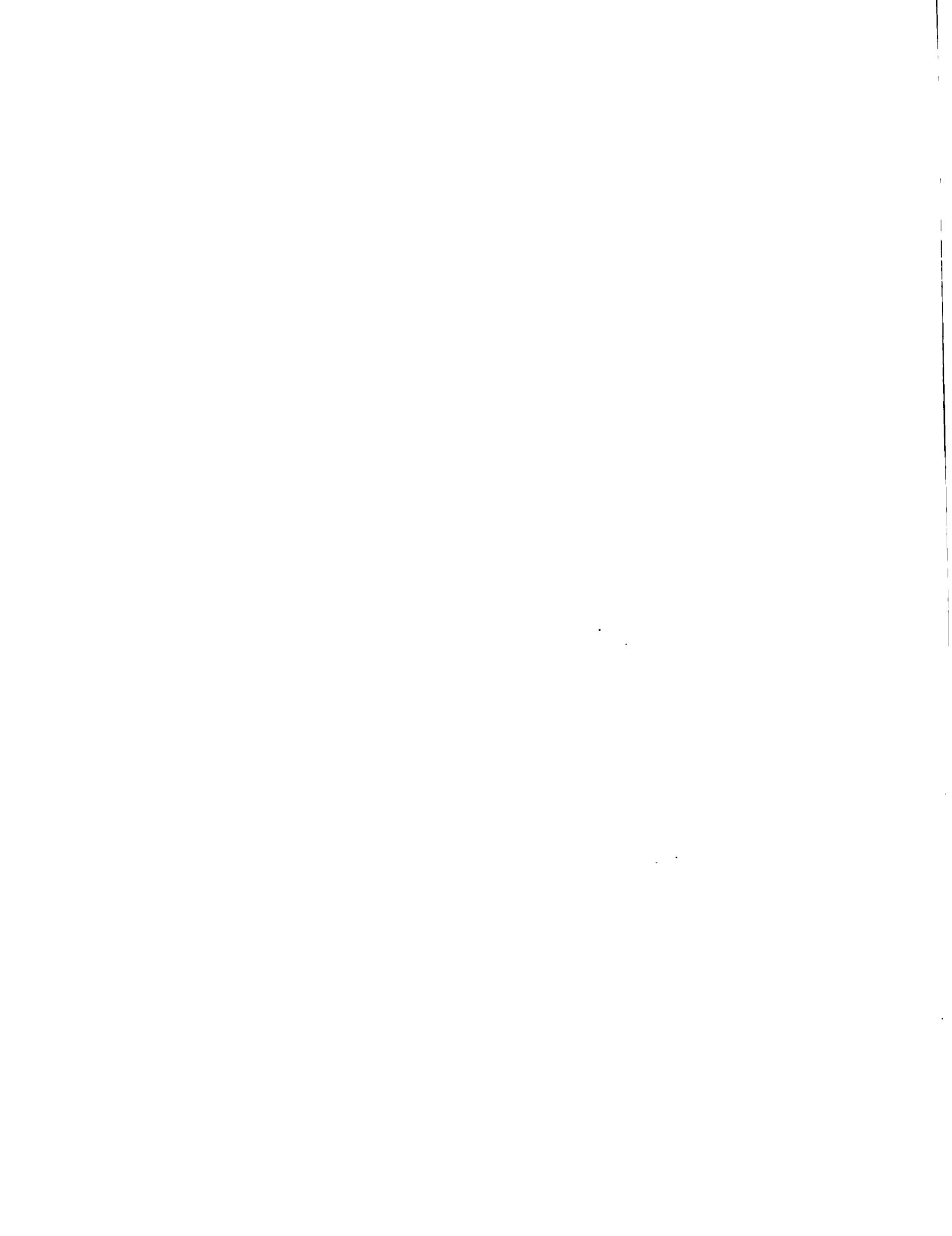


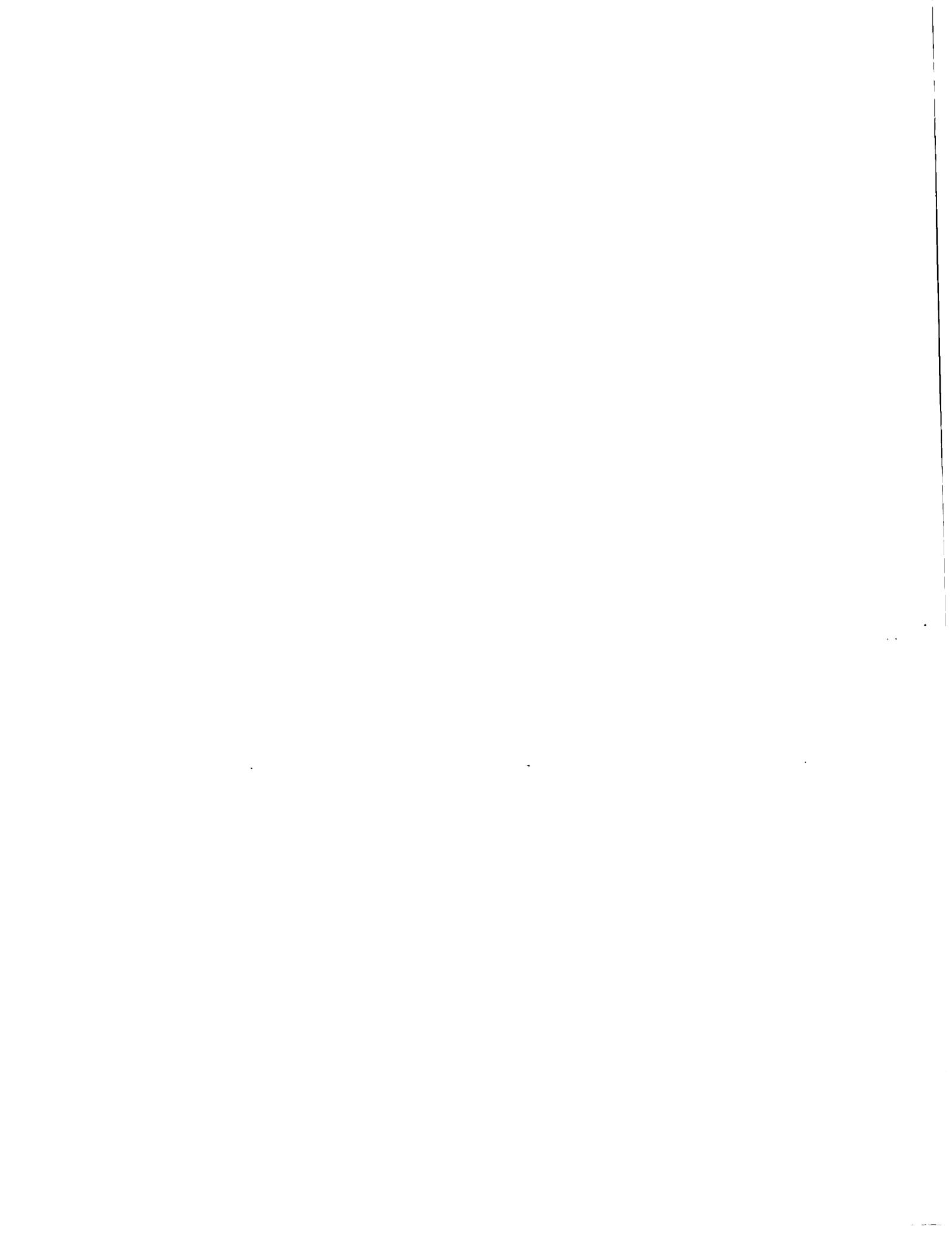
1.0 Proyecto: Culpina.	Forma
	Código
	Fecha
2.0 Ubicación: Departamento: Chuquisaca Vertiente: del Plata Provincia: Sud Cinti Cuenca: Río Pilcomayo Altitud: 2,940 m.s.n.m. Lta. S.: 20°51' Long. W.: 64°56'	
3.0 Descripción del Proyecto: - El proyecto considera el riego de 5,000 ha. de tierras ubicadas en el área de Culpina mediante regulación, por represamiento y trasvase, por bombeo, de las aguas excedentes del Río Incahuasi, así como la regulación del Río Culpina mediante represamiento. El sistema considera además sistemas de canales de conducción y distribución, red de drenaje y, eventualmente, generación de energía con las aguas de drenaje de lluvias y riego para su aplicación en el sistema de bombeo. - Cultivos propuestos de manzanos, alfalfa, papa y cebolla.	
4.0 Situación Actual: - Parte de las tierras se encuentran bajo cultivo a secano y riego deficiente.	
5.0 Observaciones:	
6.0 Recomendaciones:	
7.0 Calificación: - Proyecto elevado a nivel de perfil, por Equipo MACA - IICA y priorizado.	





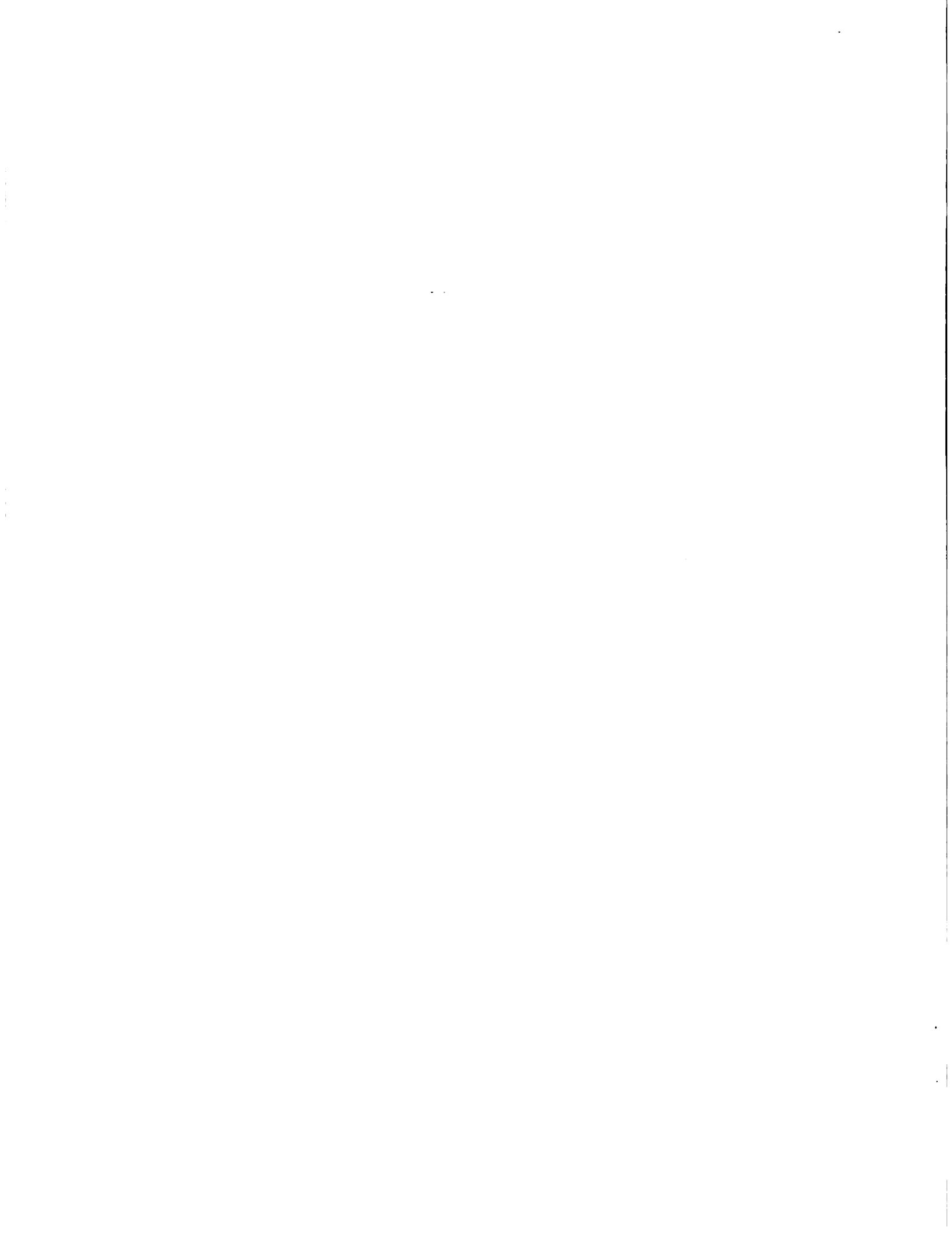
1.0 <u>Proyecto:</u> Tomoyo - Potolo.	Forma
	Código
	Fecha
2.0 <u>Ubicación:</u> Departamento: Chuquisaca - Potosí Vertiente: del Plata Provincia: Chayanta - Oropeza Cuenca: Río Pilcomayo Altitud: 3,100 m.s.n.m. Lta. S.: 18°59' Long. W.: 65°32'	
3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u> - El proyecto considera el riego de 950 ha. de tierras ubicadas sobre la <u>margin</u> derecha del Río Tomoyo, aguas abajo de la afluencia del Río Saracoto Mayu, así como sobre la margen derecha de este último, mediante la <u>deriva</u> ción de las aguas del Río Tomoyo e incluye estructuras de captación, <u>siste</u> mas de canales de conducción y distribución y red de drenaje. - Cultivos propuestos de: papa, maíz, haba, oca y alfalfa.	
4.0 <u>Situación Actual:</u> - Parte de las tierras se encuentran bajo cultivo a secano o riego rudimenta <u>rio</u> .	
5.0 <u>Observaciones:</u> 	
6.0 <u>Recomendaciones:</u> 	
7.0 <u>Calificación:</u> - Proyecto elevado a nivel de perfil, por Equipo MACA - IICA y priorizado.	





CAPÍTULO III

PROYECTOS EN EJECUCIÓN



1.0 <u>Proyecto:</u> Ancón.	Forma
	Código
	Fecha
2.0 <u>Ubicación:</u>	
Departamento: Tarija	Vertiente: del Plata
Provincia: Avilés	Cuenca: Bermejo
Altitud: 1,820 m.s.n.m.	Lta. S.: 21°38' Long. W.: 64°44'
3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u>	
- Area propuesta de riego de 890 ha. dentro del proyecto integral San Jacinto.	
4.0 <u>Situación Actual:</u>	
5.0 <u>Observaciones:</u>	
6.0 <u>Recomendaciones:</u>	
7.0 <u>Calificación:</u>	
- Proyecto integrado dentro de otro de mayor envergadura.	



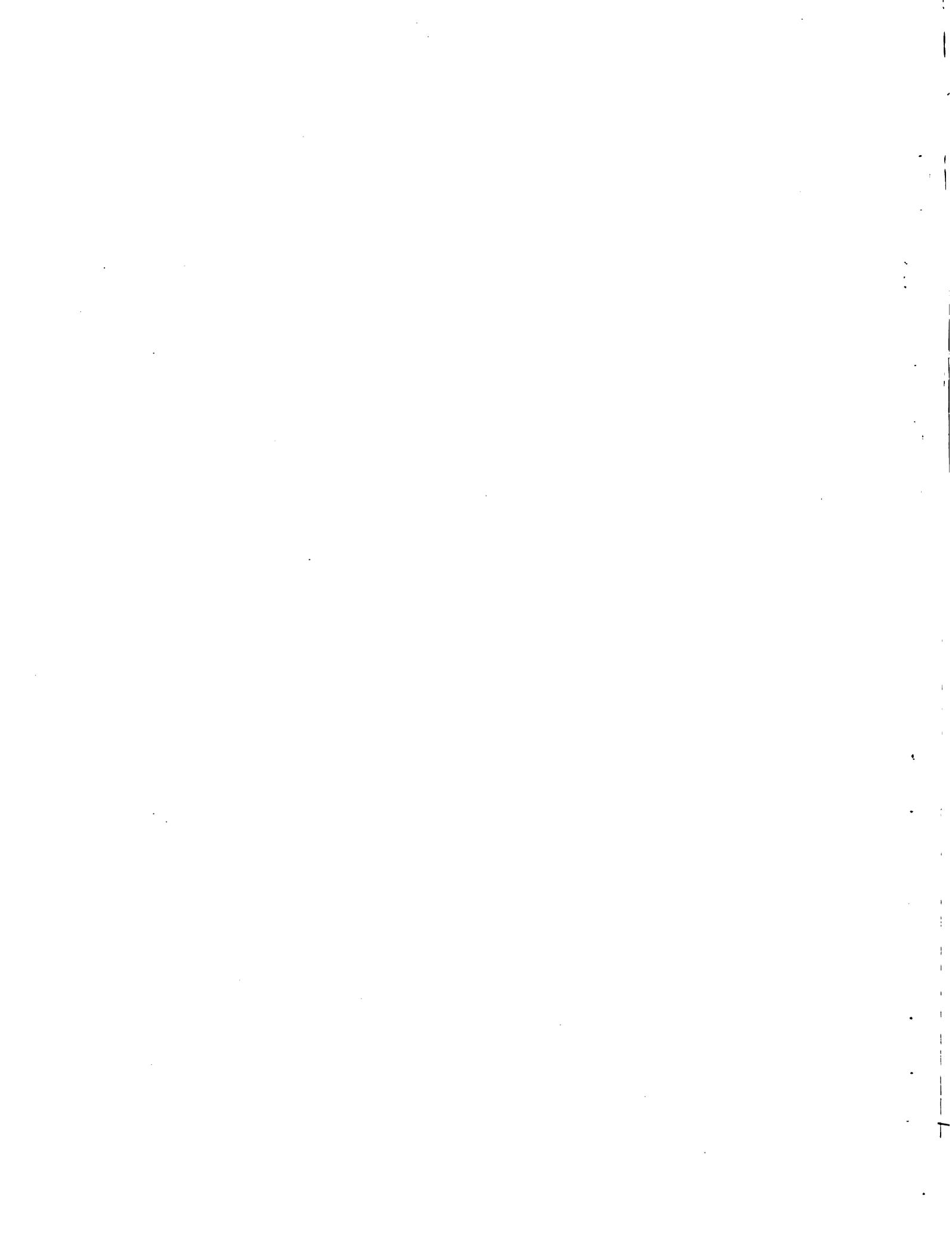


CAPÍTULO IV

SISTEMAS DE RIEGO EN FUNCIONAMIENTO

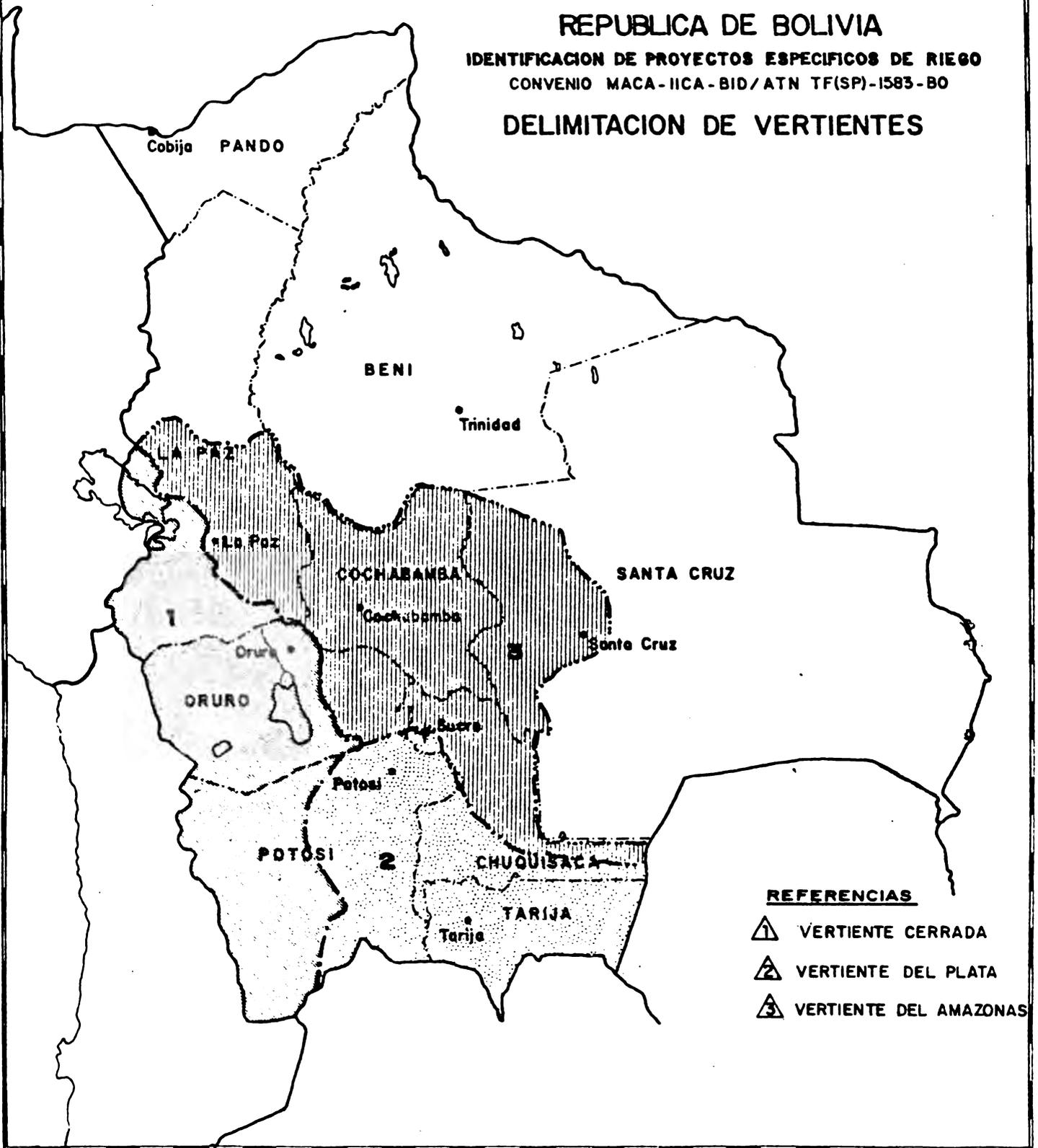


VERTIENTE DEL AMAZONAS



REPUBLICA DE BOLIVIA
IDENTIFICACION DE PROYECTOS ESPECIFICOS DE RIEGO
CONVENIO MACA-IICA-BID/ATN TF(SP)-1583-BO

DELIMITACION DE VERTIENTES



REFERENCIAS

- ① VERTIENTE CERRADA
- ② VERTIENTE DEL PLATA
- ③ VERTIENTE DEL AMAZONAS



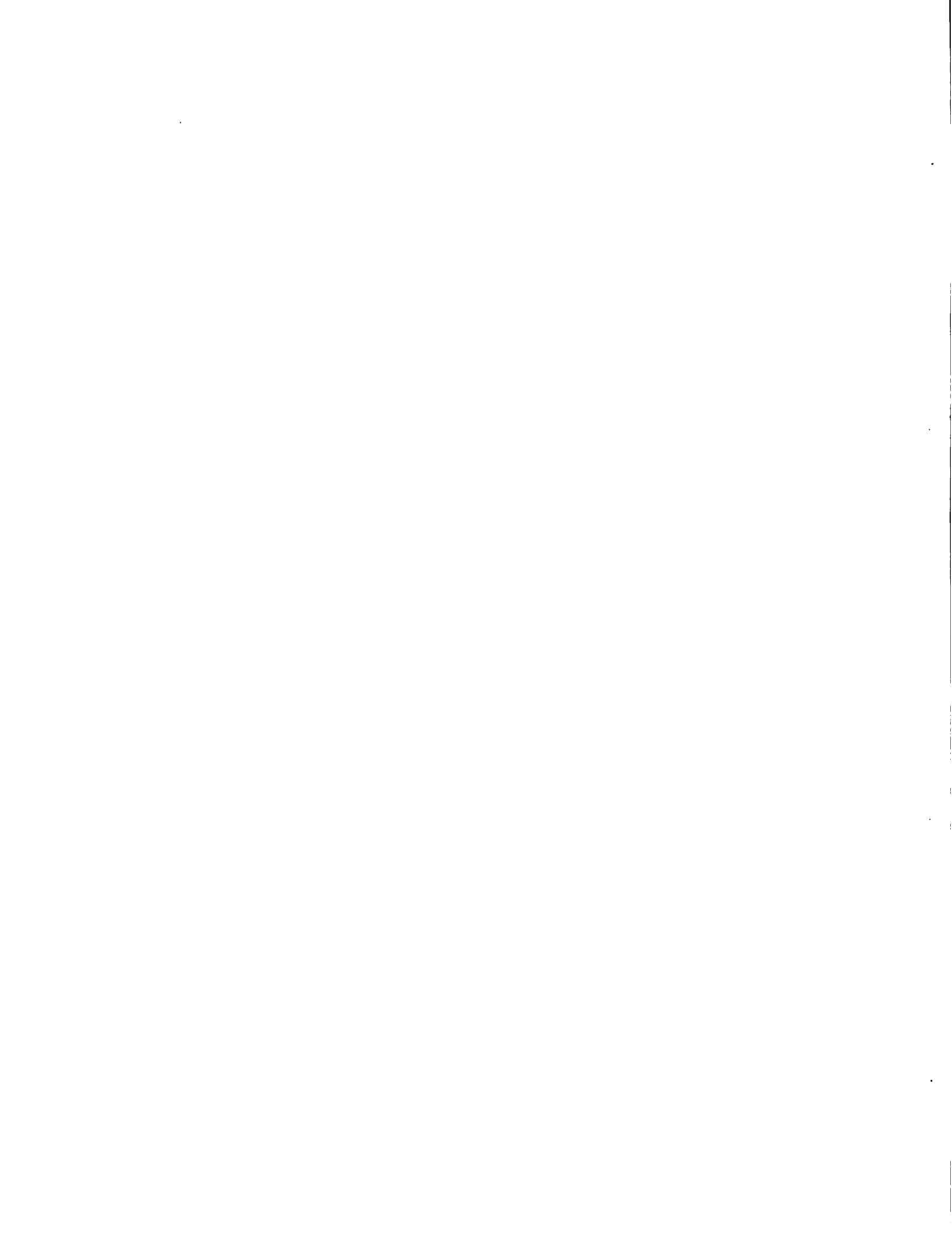
CONTENIDO

VERTIENTE DEL AMAZONAS

- CAPITULO I - IDEAS DE PROYECTOS
- CAPITULO II - PROYECTOS PRIORIZADOS
- CAPITULO III - PROYECTOS EN EJECUCION
- CAPITULO IV - SISTEMA DE RIEGO EN FUNCIONAMIENTO

CAPÍTULO I

IDEAS DE PROYECTOS



1.0 <u>Proyecto:</u> Azurduy.	Forma
	Código
	Fecha
2.0 <u>Ubicación:</u> Departamento: Chuquisaca Vertiente: del Amazonas Provincia: Azurduy Cuenca: Río Grande Altitud: 2,450 m.s.n.m. Lta. S.: 20°06' Long. W.: 64°25'	
3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u> - El proyecto considera el riego de 600 ha., en base a la utilización de las aguas del Río Azurduy.	
4.0 <u>Situación Actual:</u> - Proyecto a nivel de idea, se encuentra en los archivos del MACA.	
5.0 <u>Observaciones:</u> - Carta 6733 IV. - El recurso hídrico sólo sería suficiente bajo condiciones de regulación. No habiéndose observado ubicaciones apropiadas para almacenamiento estacional, el recurso sólo podrá satisfacer las demandas de parte del área.	
6.0 <u>Recomendaciones:</u> - Se pase a proyectos de riego a pequeña escala.	
7.0 <u>Calificación:</u> - Proyecto de riego a pequeña escala.	

1.0 <u>Proyecto:</u> Cañada.	Forma
	Código
	Fecha
2.0 <u>Ubicación:</u>	
Departamento: Santa Cruz	Vertiente: del Amazonas
Provincia: Caballero	Cuenca: Río Grande
Altitud: 1,760 m.s.n.m.	Lta. S.: 17°54' 18°06'
	Long. W.: 64°29' 64°38'
3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> - Área potencial de riego de aproximadamente 800 ha., distribuidas a lo largo de las márgenes del Río Comarapa, entre Comarapa y Saipina, a ser regadas mediante regulación por represamiento, del Río Comarapa, en La Cañada. 	
4.0 <u>Situación Actual:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> - Proyecto a nivel de idea, se encuentra a cargo de CORDECruz. - Parte del área de riego propuesta, ubicada en la Estancia Monte Grande, se encuentra bajo riego. 	
5.0 <u>Observaciones:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> - Cartas 6639 I, 6640 II y 6740 III. - El recurso hídrico del Río Comarapa es limitado por la extensión de su cuenca colectora, más podría satisfacer la demanda de parte del área prevista mediante la regulación propuesta. 	
6.0 <u>Recomendaciones:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> - Pase a uno o varios proyectos de riego a pequeña escala. 	
7.0 <u>Calificación:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> - Proyectos de riego a pequeña escala. 	

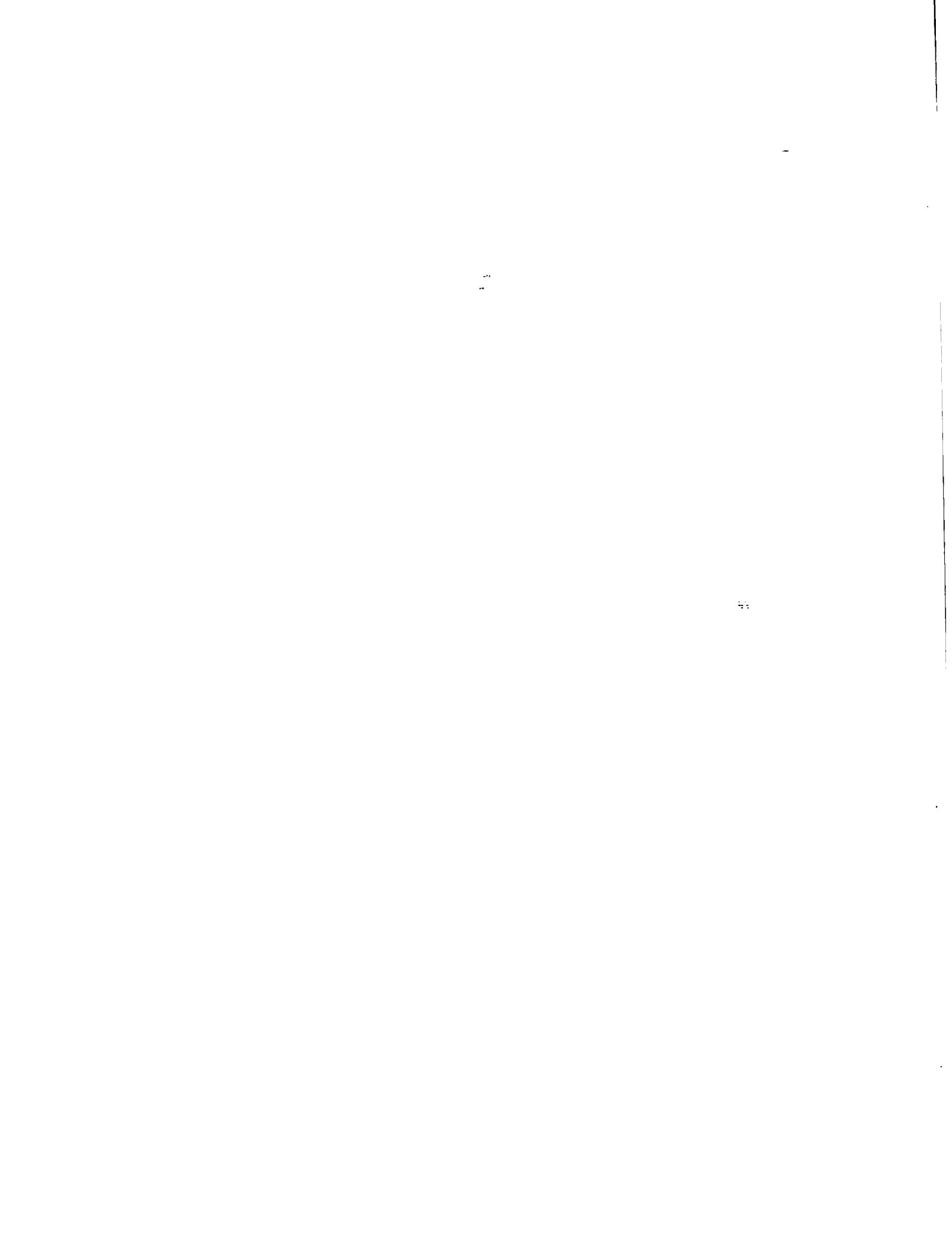




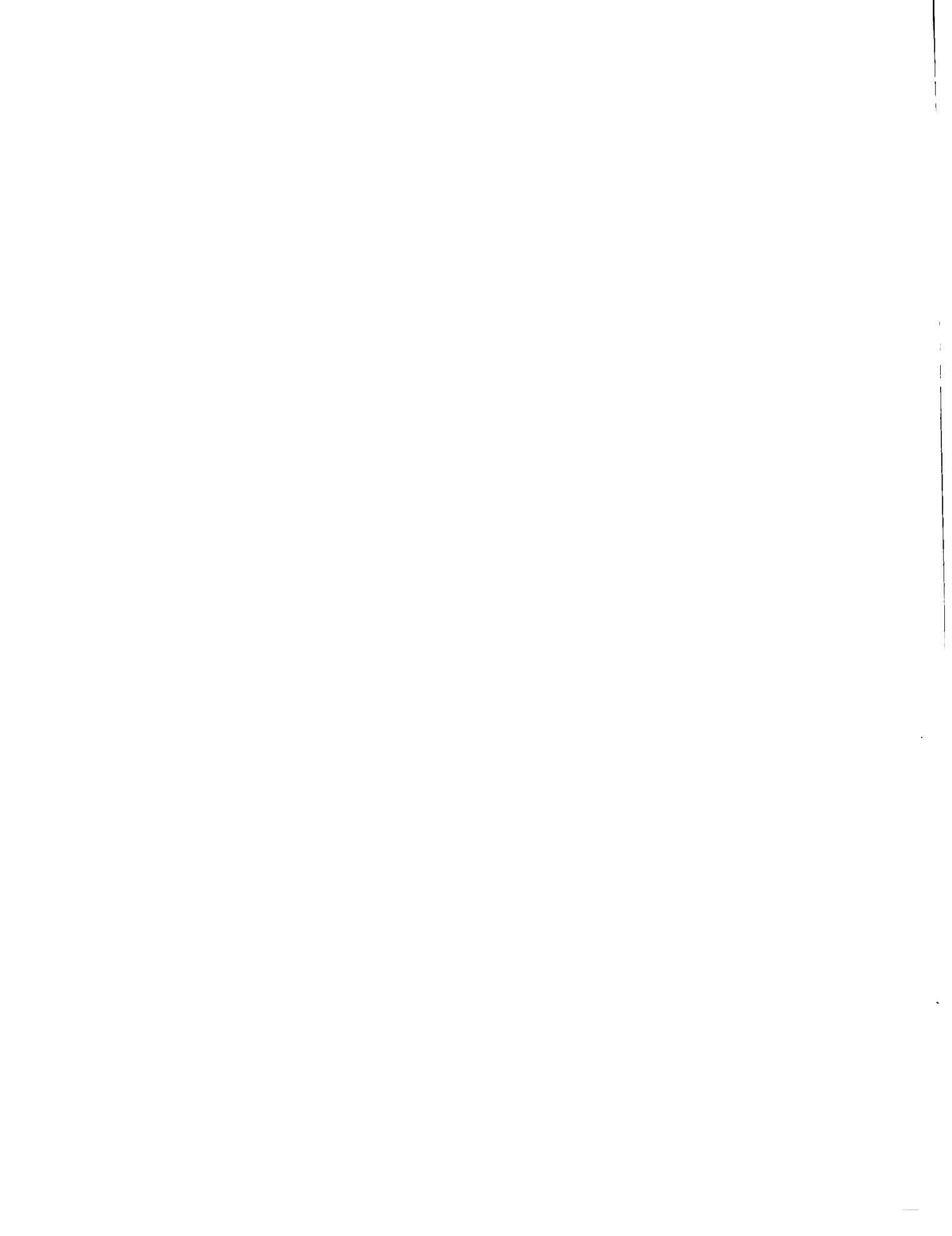
<p>1.0 <u>Proyecto:</u> El Bañado.</p>	Forma
	Código
	Fecha
<p>2.0 <u>Ubicación:</u></p> <p>Departamento: Santa Cruz Vertiente: del Amazonas Provincia: Valle Grande Cuenca: Río Grande Altitud: 1,700 m.s.n.m. Lta. S.: 18°23' Long. W.: 64°10'</p>	
<p>3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u></p> <p>- El proyecto considera el riego de 500 ha. mediante el represamiento del Río El Bañado, cerca a su afluencia al Río La Ciénega.</p>	
<p>4.0 <u>Situación Actual:</u></p>	
<p>5.0 <u>Observaciones:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Carta 6738 I. - La cuenca colectora es sumamente reducida por lo que resulta insuficiente para el riego aún de una pequeña parte del área prevista. - Parte del área podría ser regada dentro del proyecto de riego a pequeña escala de "El Trigal", en base a la regulación del Río La Ciénega. 	
<p>6.0 <u>Recomendaciones:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Se descarte como proyecto independiente y se integre al Proyecto "El Trigal". 	
<p>7.0 <u>Calificación:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Proyecto integrado a otro de mayor magnitud. 	



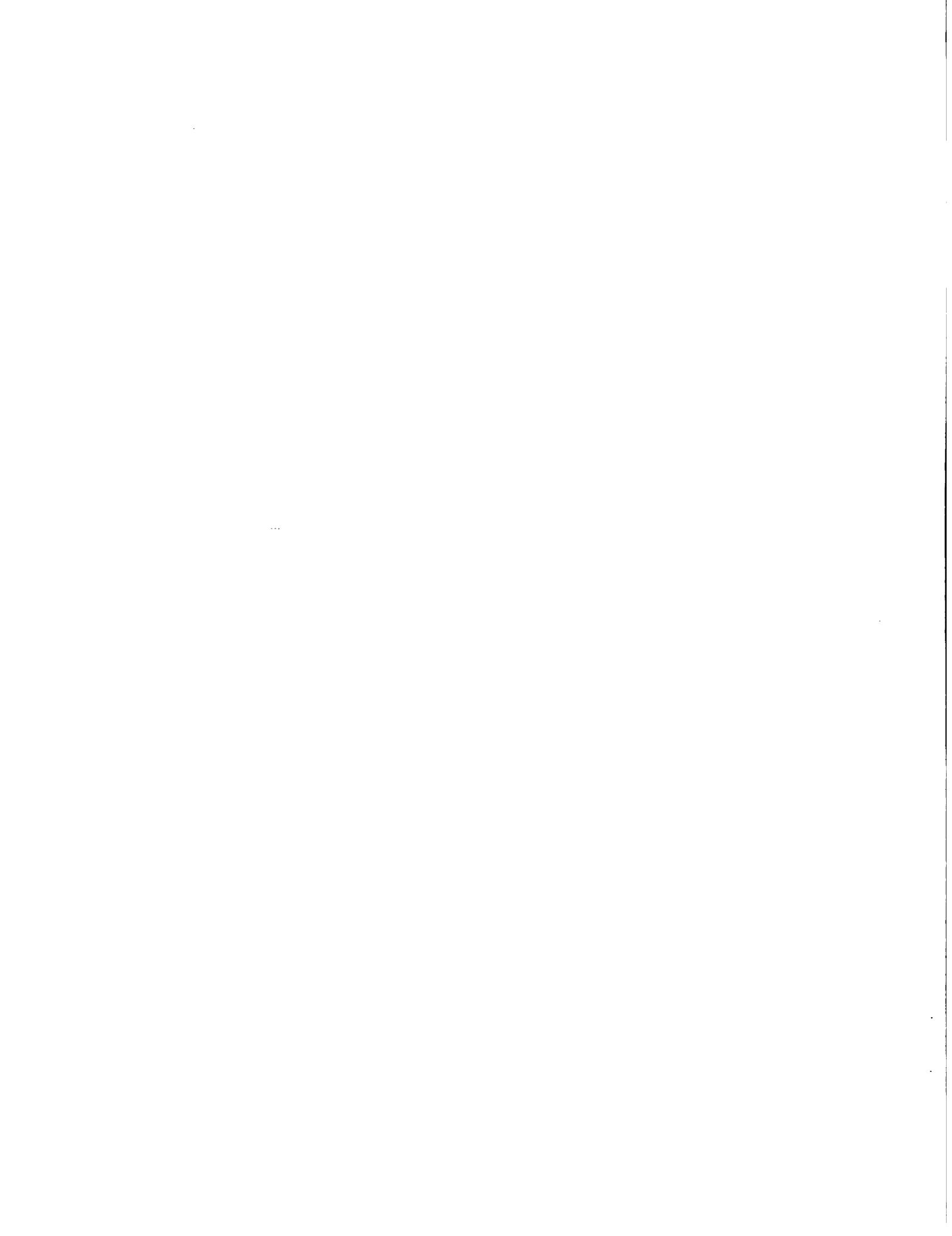
1.0 <u>Proyecto:</u> El Trigal.	Forma
	Código
	Fecha
2.0 <u>Ubicación:</u> Departamento: Santa Cruz Vertiente: del Amazonas Provincia: Valle Grande Cuenca: Río Grande Altitud: 1,620 m.s.n.m. Lta. S.: 18°18' Long. W.: 64°09'	
3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u> - El proyecto considera el riego de un área potencial de aproximadamente 3,000 ha. sobre las márgenes del Río Ciénega, mediante la regulación por represamiento de éste.	
4.0 <u>Situación Actual:</u> - Proyecto a nivel de idea, se encuentra en los archivos del MACA.	
5.0 <u>Observaciones:</u> - Cartas 6738 I y 6739 II. - El recurso hídrico es muy limitado y las condiciones de represamiento sumamente desfavorables permitiendo la regulación únicamente para el riego de una pequeña parte del área potencial.	
6.0 <u>Recomendaciones:</u> - Se pase a proyectos de riego a pequeña escala.	
7.0 <u>Calificación:</u> - Proyecto de riego a pequeña escala.	



<p>1.0 <u>Proyecto:</u> Huacareta.</p>	<p>Forma</p> <hr/> <p>Código</p> <hr/> <p>Fecha</p>
<p>2.0 <u>Ubicación:</u></p> <p>Departamento: Chuquisaca Vertiente: del Amazonas Provincia: Hernando Siles Cuenca: Río Parapetí Altitud: 1,100 m.s.n.m. Lta. S.: 20°19' Long. W.: 64°02'</p>	
<p>3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - El proyecto considera el riego de 2,550 ha. ubicadas sobre las márgenes del Río Parapetí mediante la derivación de parte de los recursos hídricos del Río Paraperí, un sistema de canales de conducción y distribución y una red de drenaje. 	
<p>4.0 <u>Situación Actual:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Las tierras propuestas para riego se encuentran bajo cultivo a secano en su mayor parte. 	
<p>5.0 <u>Observaciones:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - El análisis financiero demostró que el proyecto no es factible, fundamentalmente, por los altos rendimientos de los cultivos en la situación actual. 	
<p>6.0 <u>Recomendaciones:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Se descarte por no ser financieramente factible. 	
<p>7.0 <u>Calificación:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Proyecto elevado a nivel de perfil por el Equipo MACA - IICA y descartado por no ser financieramente factible. 	







1.0 <u>Proyecto:</u> La Pajcha.	Forma
	Código
	Fecha
2.0 <u>Ubicación:</u> Departamento: Cochabamba Vertiente: del Amazonas Provincia: Campero Cuenca: Río Grande Altitud: 1,900 m.s.n.m. Lta. S.: 18°54' Long. W.: 65°07'	
3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u> 	
4.0 <u>Situación Actual:</u> - Proyecto a nivel de idea a cargo del Servicio Nacional de Desarrollo de la Comunidad.	
5.0 <u>Observaciones:</u> - Carta 6537 II. - No se observa, en las cartas geográficas, tierras aptas para riego a lo largo del Río Pajcha ni del Río Chico.	
6.0 <u>Recomendaciones:</u> - Se descarte por carencia de recurso tierra.	
7.0 <u>Calificación:</u> - Proyecto descartado.	

<p>1.0 <u>Proyecto:</u> Laguna Mayu.</p>	<p>Forma</p> <hr/> <p>Código</p> <hr/> <p>Fecha</p>
<p>2.0 <u>Ubicación:</u></p> <p>Departamento: Cochabamba Vertiente: del Amazonas Provincia: Quillacollo Cuenca: Río Grande Altitud: 2,620 m.s.n.m. Lta. S.: 17°20' Long. W.: 66°15'</p>	
<p>3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u></p> <p>- Area potencial de riego de aproximadamente 1,600 ha.</p>	
<p>4.0 <u>Situación Actual:</u></p> <p>- Proyecto a nivel de idea a cargo del Servicio Nacional de Desarrollo de la Comunidad.</p>	
<p>5.0 <u>Observaciones:</u></p> <p>- Cartas 6341 I y IV y 6342 II y III. - La cuenca colectora para el área de riego prevista, es sumamente pequeña y sólo podrá cubrir las necesidades de parte del área.</p>	
<p>6.0 <u>Recomendaciones:</u></p> <p>- Pase a proyectos de riego a pequeña escala.</p>	
<p>7.0 <u>Calificación:</u></p> <p>- Proyecto de riego a pequeña escala.</p>	



1.0 <u>Proyecto:</u> Mairana.	Forma
	Código
	Fecha
2.0 <u>Ubicación:</u> Departamento: Santa Cruz Vertiente: del Amazonas Provincia: Florida Cuenca: Río Grande Altitud: 1,350 m.s.n.m. Lta. S.: 18°07' Long. W.: 63°59'	
3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u> - El proyecto considera la irrigación de un máximo de 2,968 ha. en base a la utilización de sistemas alternos de represamiento y bombeo. - La alternativa más favorable seleccionada en el año del estudio (1962), <u>co</u> rresponde al riego de 485 ha. por medio de bombeo.	
4.0 <u>Situación Actual:</u> - Estudio de factibilidad formulado por IECO no actualizado en cuanto a su análisis financiero.	
5.0 <u>Observaciones:</u> - El alza del costo del combustible variará indudablemente el análisis financiero de rentabilidad y la selección de la alternativa más favorable.	
6.0 <u>Recomendaciones:</u> - Se realice un nuevo análisis de rentabilidad financiera para determinar la factibilidad del proyecto previa a la priorización del mismo.	
7.0 <u>Calificación:</u> - Proyecto pendiente.	



1.0 Proyecto: Forma
Muyupampa - Sapiranguy. Código
Fecha

2.0 Ubicación:
Departamento: Chuquisaca Vertiente: del Amazonas
Provincia: Luis Calvo Cuenca: Río Parapetí
Altitud: 1,100 m.s.n.m. Lta. S.: 19°56' Long. W.: 63°45'

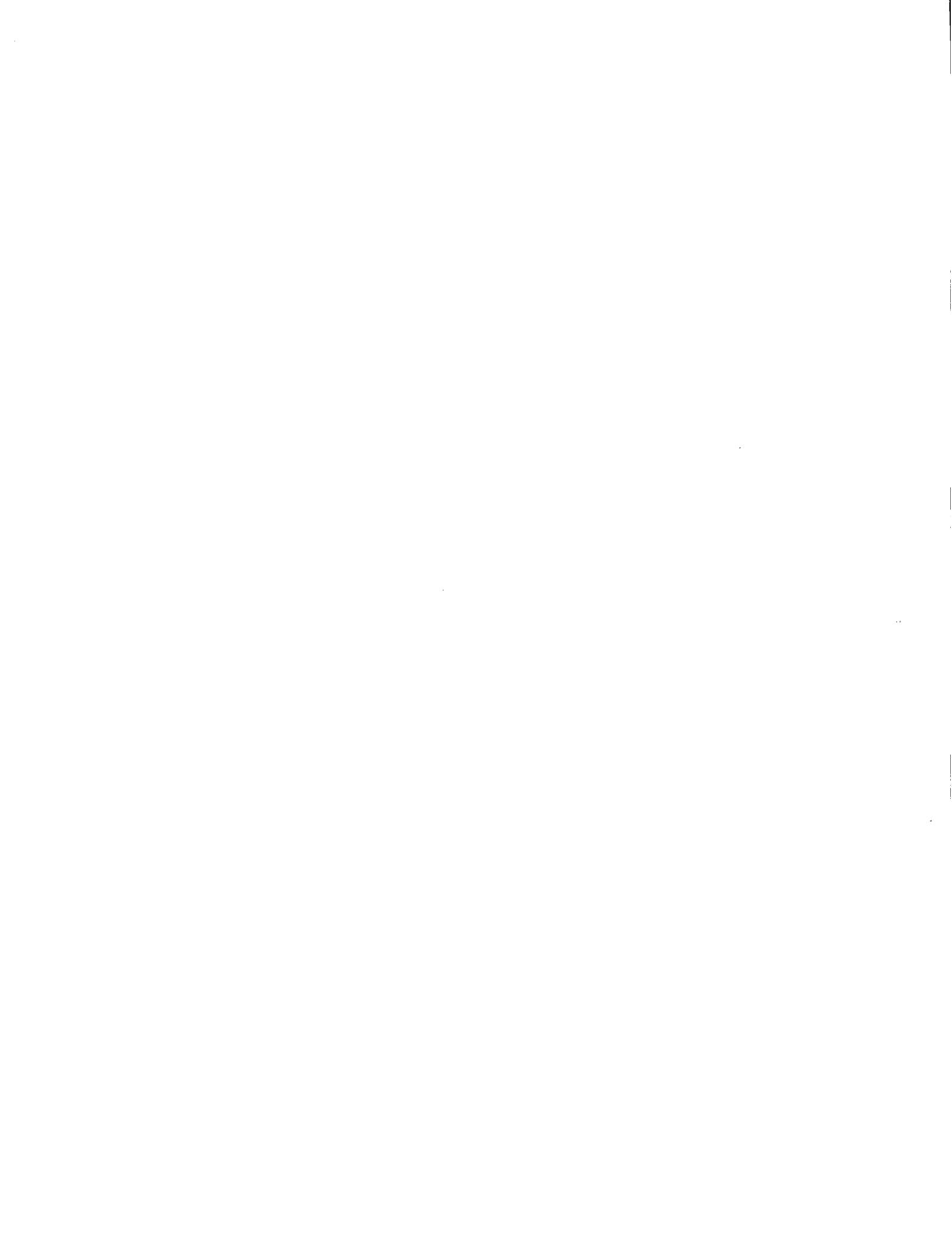
3.0 Descripción del Proyecto:
- Area potencial de riego de aproximadamente 1,700 ha.

4.0 Situación Actual:
- Propuesto a nivel de idea a cargo de CORDECH.

5.0 Observaciones:
- Cartas 6834 II y III.
- El área propuesta de riego se encuentra en las cabeceras del Río Muyupampa con descargas estacionales y rendimiento escaso.

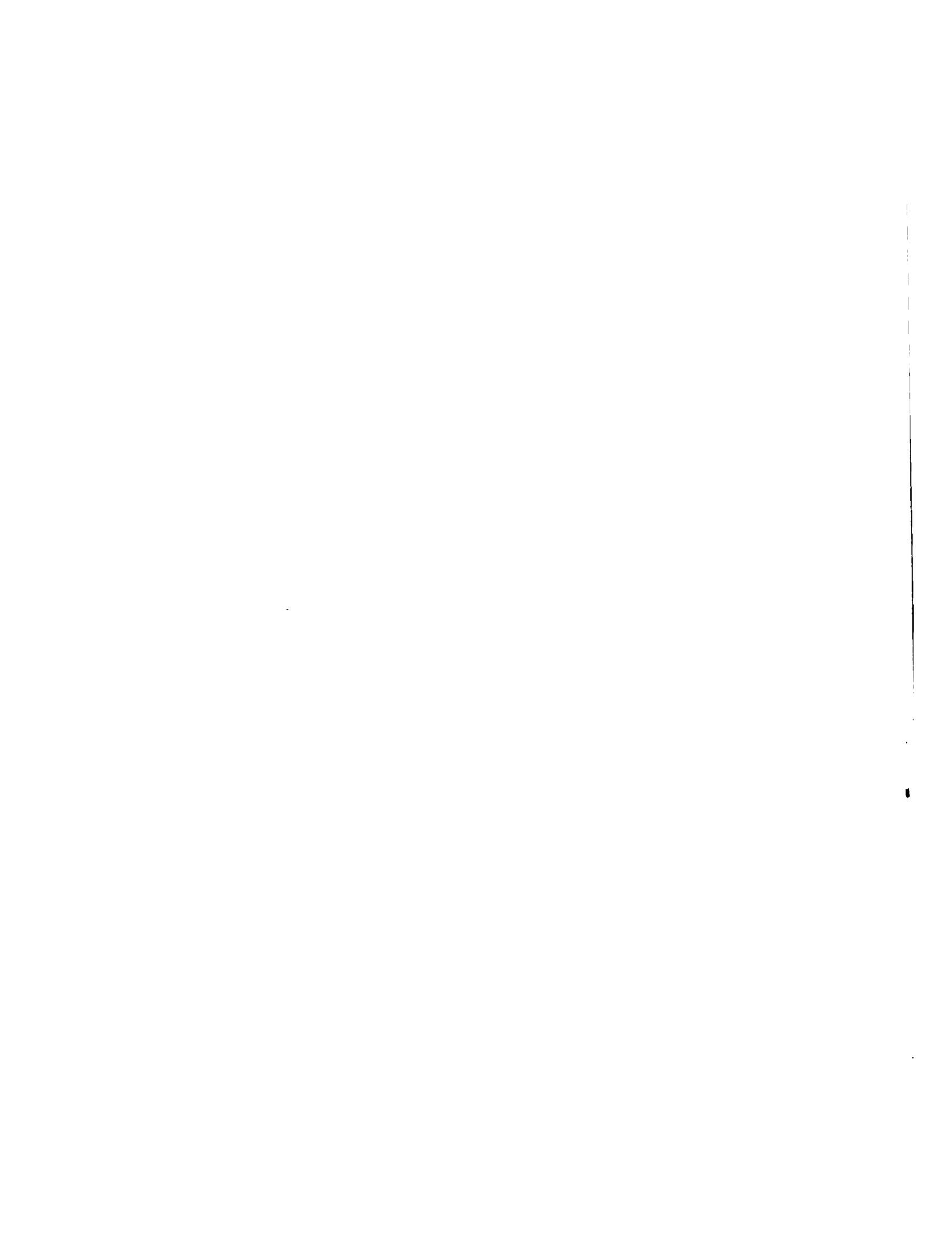
6.0 Recomendaciones:
- Se descarte por falta de recurso hídrico.

7.0 Calificación:
- Proyecto descartado.



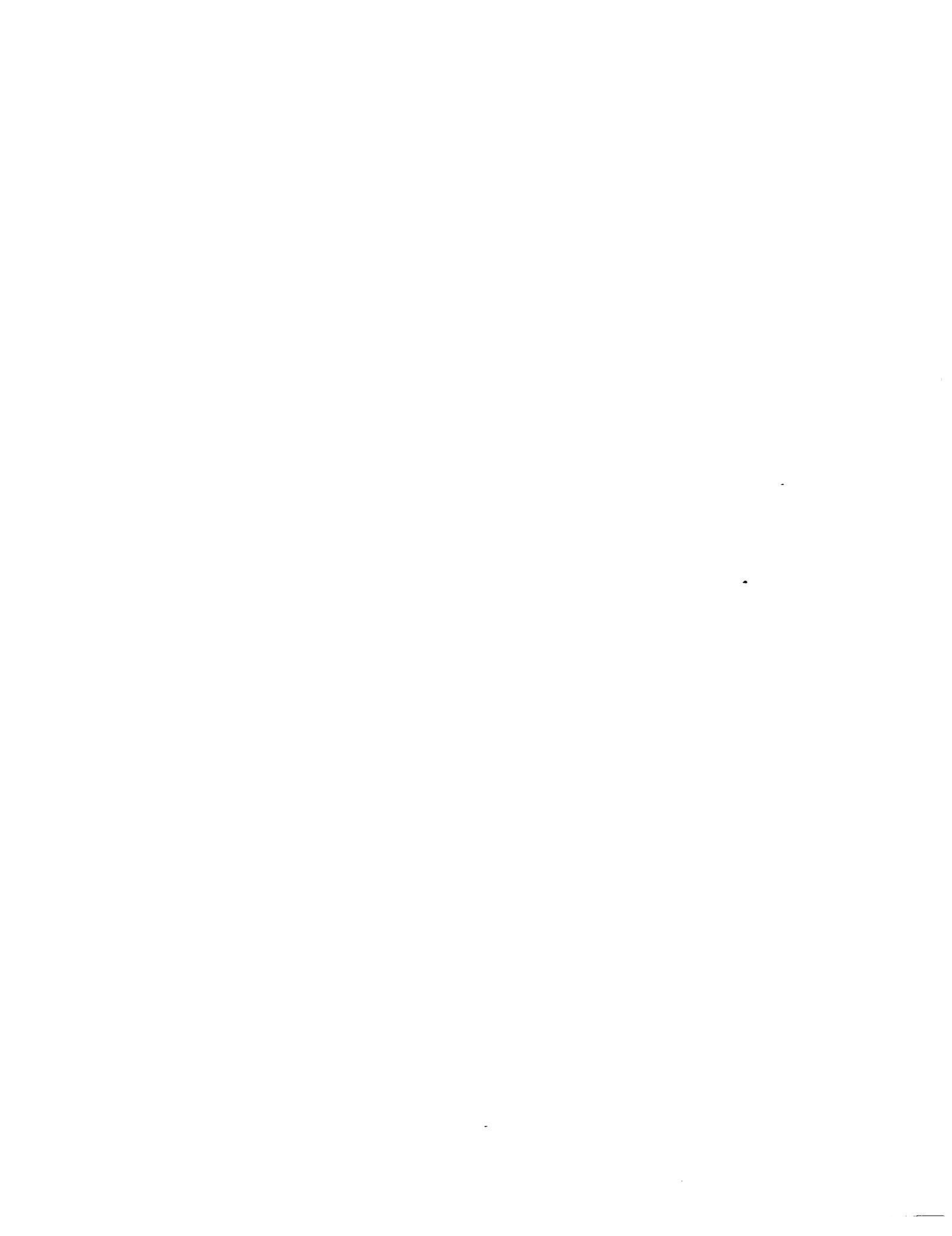


1.0 Proyecto: Padilla.	Forma
	Código
	Fecha
2.0 Ubicación: Departamento: Chuquisaca Vertiente: del Amazonas Provincia: Jaime Mendoza Cuenca: Río Grande Altitud: 2,060 m.s.n.m. Lta. S.: 19°18' Long. W.: 64°17'	
3.0 Descripción del Proyecto: - Area potencial de riego de aproximadamente 800 ha. a ser regada con aguas del Río Cañadas.	
4.0 Situación Actual: - Estudio a nivel de idea, se encuentra en los archivos del MACA.	
5.0 Observaciones: - Cartas 6736 III. - El recurso hídrico del Río Cañadas, así como el del Río Punilla, que corresponde a una cuenca vecina, son nulos en estiaje no pudiendo regularse convenientemente, ninguno de ellos, para efectos del proyecto.	
6.0 Recomendaciones: - Se descarte por falta de recurso hídrico adecuado.	
7.0 Calificación: - Proyecto descartado.	



1.0 <u>Proyecto:</u> Pocona.	Forma
	Código
	Fecha
2.0 <u>Ubicación:</u> Departamento: Cochabamba Vertiente: del Amazonas Provincia: Carrasco Cuenca: Rfo Grande Altitud: 2,560 ms.n.m. Lta. S.: 17°40' Long. W.: 65°22'	
3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u> - El proyecto considera el riego de un área potencial de aproximadamente 1,800 ha. de tierras aptas, mediante la regulación, por represamiento, del Rfo Machacamarca.	
4.0 <u>Situación Actual:</u>	
5.0 <u>Observaciones:</u> - Cartas 6540 IV y 6541 III. - La zona de represamiento posible presenta condiciones de inestabilidad geológica y de filtración en el reservorio.	
6.0 <u>Recomendaciones:</u> - Se analicen con mayor profundidad las condiciones del lugar de presa propuesto antes de desarrollar un perfil del proyecto.	
7.0 <u>Calificación:</u> - Proyecto pendiente.	





1.0 <u>Proyecto:</u> Punata.	Forma
	Código
	Fecha

2.0 Ubicación:

Departamento: Cochabamba Vertiente: del Amazonas
 Provincia: Punata Cuenca: Río Grande
 Altitud: 2,700 m.s.n.m. Lta. S.: 17°32' Long. W.: 65°50.

3.0 Descripción del Proyecto:

- El proyecto existente considera el riego de 4,000 ha. en base a la utilización de aguas superficiales, mediante regulación en un conjunto de reservorios.

4.0 Situación Actual:

- Estudio a nivel de factibilidad e investigaciones de aguas subterráneas.

5.0 Observaciones:

- Información requerida, del estudio de factibilidad, no disponible.

6.0 Recomendaciones:

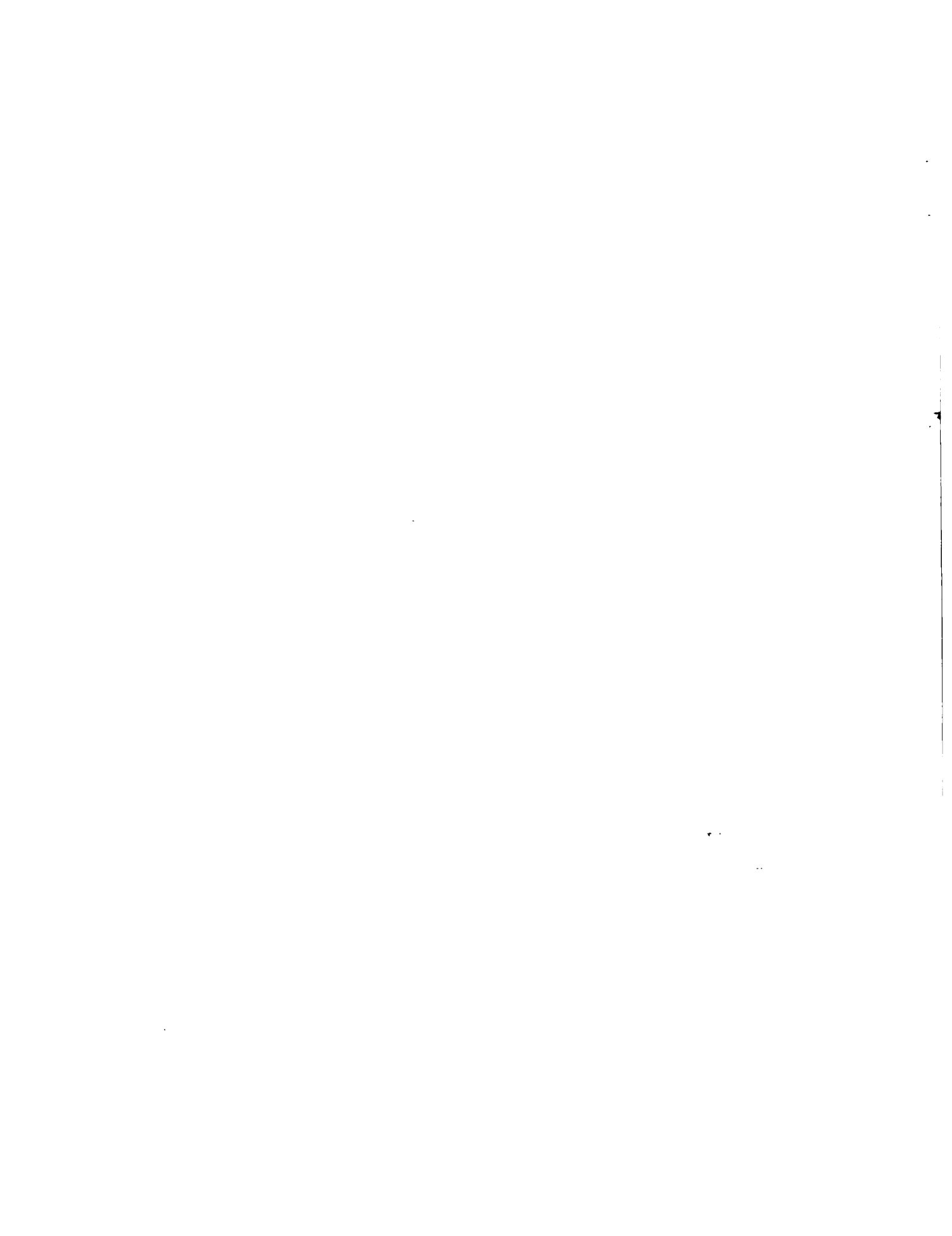
- Se prosigan los estudios de aguas subterráneas.

7.0 Calificación:

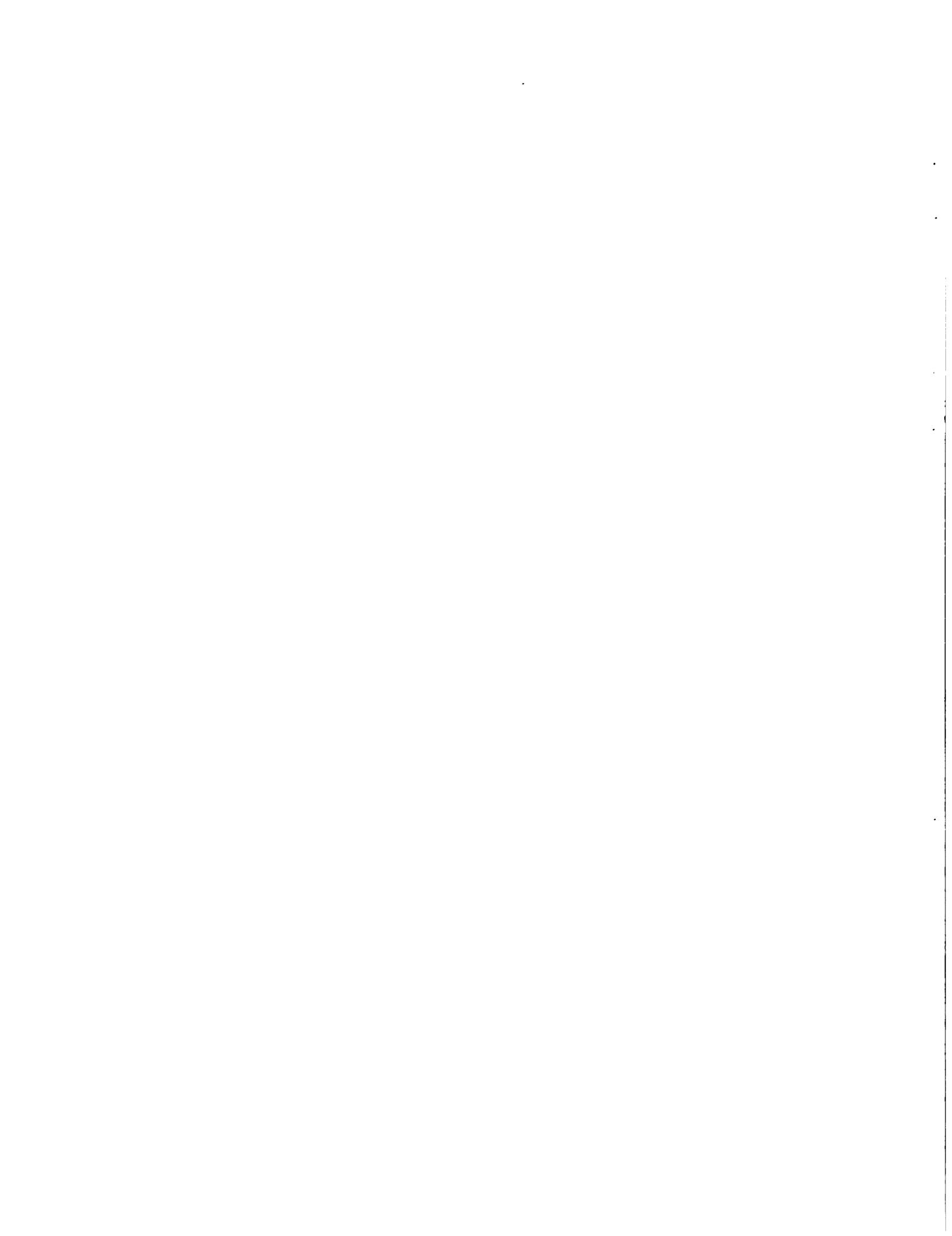
- Proyecto con estudios por terceros.

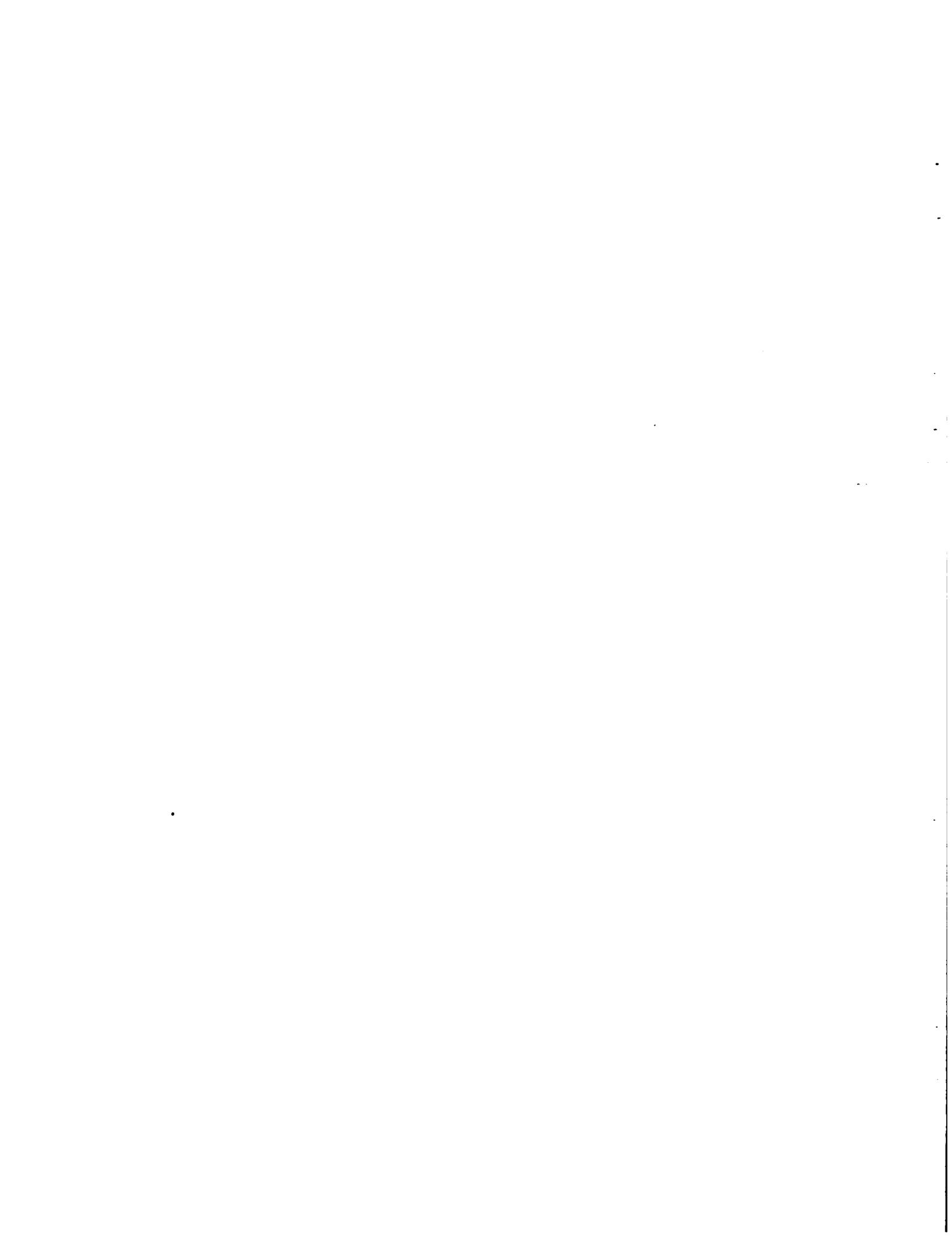
1.0 <u>Proyecto:</u> Río Arque.	Forma
	Código
	Fecha
2.0 <u>Ubicación:</u> Departamento: Cochabamba Vertiente: del Amazonas Provincia: Capinota - Arque Cuenca: Río Grande Altitud: 2,400 m.s.n.m. Lta. S.: 66°16' Long. W.: 17°42'	
3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u>	
4.0 <u>Situación Actual:</u> - Estudio existente a nivel de prefactibilidad.	
5.0 <u>Observaciones:</u> - Cartas 6340 I y IV. - Las aguas del Río Arque se encuentran contaminadas con relaves mineros. - Información requerida no disponible.	
6.0 <u>Recomendaciones:</u> - Se investigue sistemáticamente la calidad de las aguas del Río Arque antes de proseguir estudios más avanzados.	
7.0 <u>Calificación:</u> - Proyecto con estudios por terceros.	

1.0 Proyecto: Sauce Molino.	Forma
	Código
	Fecha
2.0 Ubicación: Departamento: Chuquisaca Vertiente: del Amazonas Provincia: Jaime Mendoza Cuenca: Rfo Grande Altitud: 1,660 m.s.n.m. Lta. S.: 19°29' Long. W.: 64°28'	
3.0 Descripción del Proyecto: - Area potencial de riego de aproximadamente 300 ha., ubicadas en las cercanías de Sopachuy.	
4.0 Situación Actual: - Proyecto a nivel de idea, se encuentra en los archivos del MACA.	
5.0 Observaciones: - El recurso hídrico existente puede ser suficiente para el riego del área prevista.	
6.0 Recomendaciones: - Se pase a proyectos de riego a pequeña escala.	
7.0 Calificación: - Proyecto de riego a pequeña escala.	



1.0 Proyecto: Tomina.	Forma
	Código
	Fecha
2.0 Ubicación: Departamento: Chuquisaca Vertiente: del Amazonas Provincia: Jaime Mendoza Cuenca: Rfo Grande Altitud: 2,150 m.s.n.m. Lta. S.: 19°13' Long. W.: 64°26'	
3.0 Descripción del Proyecto: - Area potencial de riego de aproximadamente 800 ha.	
4.0 Situación Actual:	
5.0 Observaciones: - El área de riego propuesta se encuentra diseminada en pequeñas áreas sobre terreno sumamente ondulado y alto nivel sobre el Rfo Tarabuquillo. - La toma de agua y conducción para suministro al área exigiría obras de alto costo.	
6.0 Recomendaciones: - Se descarte por dispersión de tierras y alto costo de infraestructura de riego.	
7.0 Calificación: - Proyecto descartado.	





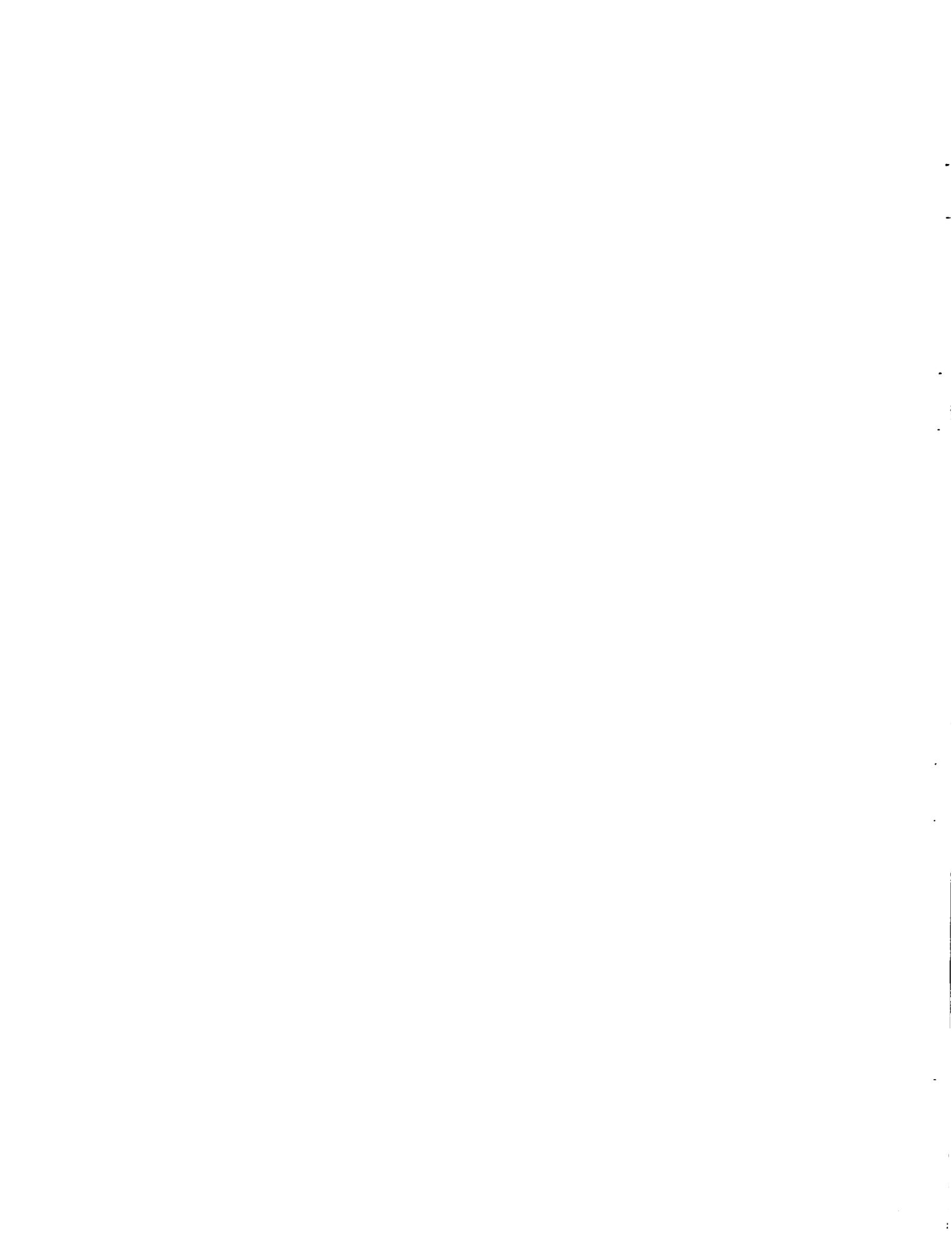
1.0 <u>Proyecto:</u> Valle Grande.	Forma
	Código
	Fecha
2.0 <u>Ubicación:</u> Departamento: Santa Cruz Vertiente: del Amazonas Provincia: Valle Grande Cuenca: Rfo Grande Altitud: 2,000 m.s.n.m. Lta. S.: 18°29' Long. W.: 64°07'	
3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u> - Area potencial de riego de aproximadamente 2,200 ha.	
4.0 <u>Situación Actual:</u> - Información a nivel de idea, se encuentra en los archivos del MACA.	
5.0 <u>Observaciones:</u> - Cartas 6738 I y II. - El área propuesta de riego se encuentra ubicada en los orígenes del Rfo Ciénega, por lo que no existe recurso hídrico adecuado para el riego, ni aún de una parte del área prevista.	
6.0 <u>Recomendaciones:</u> - Se descarte por carencia de recurso hídrico.	
7.0 <u>Calificación:</u> - Proyecto descartado.	

1.0 Proyecto: Viloma - La Llave.	Forma
	Código
	Fecha
2.0 Ubicación: Departamento: Cochabamba Vertiente: del Amazonas Provincia: Quillacollo Cuenca: Rfo Grande Altitud: 2,560 m.s.n.m. Lta. S.: 17°25' Long. W.: 66°20.	
3.0 Descripción del Proyecto: - El proyecto contempla el riego de 2,000 ha. en base al aprovechamiento de aguas subterráneas y control de torrenteras que descargan al área de riego prevista.	
4.0 Situación Actual: - Estudio a nivel de prefactibilidad a cargo de CORDECO, se encuentra en sus archivos.	
5.0 Observaciones: - Carta 6341 IV. - Información requerida no-disponible.	
6.0 Recomendaciones:	
7.0 Calificación: - Proyecto con estudios por terceros.	

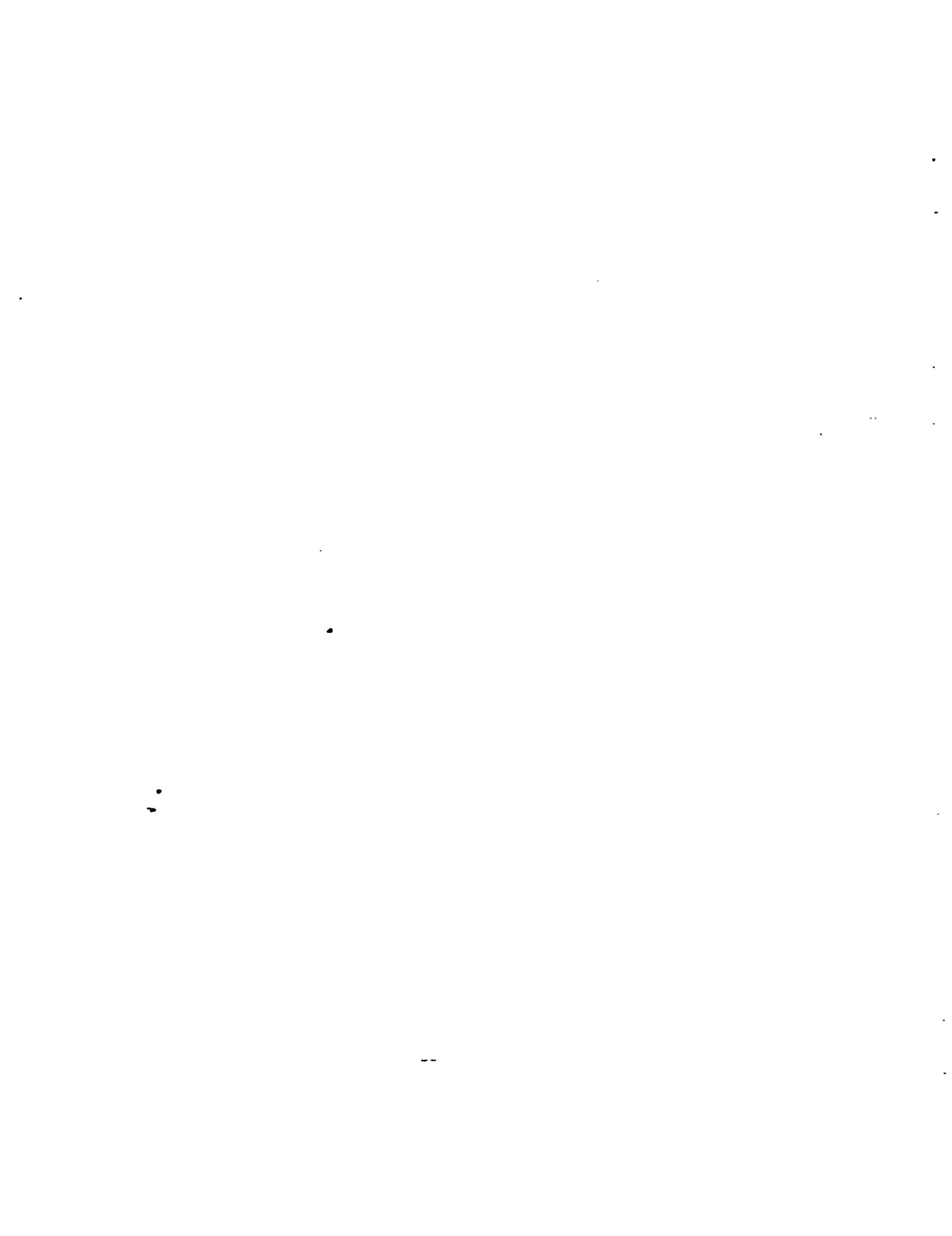
CAPÍTULO II

PROYECTOS PRIORIZADOS









CAPÍTULO III

PROYECTOS EN EJECUCIÓN



1.0 <u>Proyecto:</u> Vacas.	Forma
	Código
	Fecha
2.0 <u>Ubicación:</u> Departamento: Cochabamba Vertiente: del Amazonas Provincia: Arani Cuenca: Rfo Grande Altitud: m.s.n.m. Lta. S.: Long. W.:	
3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u> - Construcción de canales y red de drenaje para el riego de 500 ha.	
4.0 <u>Situación Actual:</u> - En ejecución por el Servicio Nacional de Desarrollo de la Comunidad.	
5.0 <u>Observaciones:</u> - Las aguas de la Laguna Vacas se encuentran altamente salinizadas por tratarse de una cuenca cerrada y no drenada.	
6.0 <u>Recomendaciones:</u>	
7.0 <u>Calificación:</u> - Proyecto en ejecución.	



<p>1.0 <u>Proyecto:</u> Arani.</p>	<p>Forma</p> <hr/> <p>Código</p> <hr/> <p>Fecha</p>
<p>2.0 <u>Ubicación:</u></p> <p>Departamento: Cochabamba Vertiente: del Amazonas Provincia: Arani Cuenca: Rfo Grande Altitud: 2,760 m.s.n.m. Lta. S.: 17°35' Long. W.: 65°46'</p>	
<p>3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u></p> <p>- Proyecto de riego de 500 ha. mediante regulación, por represamiento, de la fuente de agua.</p>	
<p>4.0 <u>Situación Actual:</u></p> <p>- Obras realizadas por el Servicio Nacional de Desarrollo de la Comunidad.</p>	
<p>5.0 <u>Observaciones:</u></p> <p>- Información requerida no disponible.</p>	
<p>6.0 <u>Recomendaciones:</u></p>	
<p>7.0 <u>Calificación:</u></p> <p>- Sistema de riego en funcionamiento.</p>	

CAPÍTULO IV
SISTEMAS DE RIEGO EN FUNCIONAMIENTO



1.0 Proyecto: Paracocha - Acerococha.	Forma
	Código
	Fecha
2.0 Ubicación: Departamento: Cochabamba Vertiente: del Amazonas Provincia: Arani Cuenca: Rfo Grande Altitud: 3,500 m.s.n.m. Lta. S.: 17°34' Long. W.: 65°37'	
3.0 Descripción del Proyecto: - El proyecto de ampliación considera el riego de 1,000 ha., en base a la construcción de una toma en Paracocha y la reparación del canal de descarga y red de distribución que tienen más de cuarenta años de servicio.	
4.0 Situación Actual: - Estudio de factibilidad para la ampliación, se encuentra en los archivos del MACA.	
5.0 Observaciones: - Información requerida no disponible.	
6.0 Recomendaciones:	
7.0 Calificación: - Sistema de riego en funcionamiento con programa de ampliación.	

1.0 <u>Proyecto:</u> Río Sulti.	Forma
	Código
	Fecha
2.0 <u>Ubicación:</u> Departamento: Cochabamba Vertiente: del Amazonas Provincia: Cercado, Quillacollo Cuenca: Río Grande Chapare Altitud: 2,570 m.s.n.m. Lta. S.: 17°33' Long. W.: 65°53' 2,620	
3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u> - El proyecto considera la irrigación de 11,500 ha.	
4.0 <u>Situación Actual:</u> - Información sobre el proyecto de ampliación, se encuentra en los archivos del MACA.	
5.0 <u>Observaciones:</u> - Información requerida no disponible.	
6.0 <u>Recomendaciones:</u>	
7.0 <u>Calificación:</u> - Sistema de riego en funcionamiento con programa de ampliación.	

1.0 <u>Proyecto:</u> Valle Alto de Sacaba.	Forma
	Código
	Fecha
2.0 <u>Ubicación:</u> Departamento: Cochabamba Vertiente: del Amazonas Provincia: Chapare Cuenca: Rfo Grande Altitud: 2,600 m.s.n.m. Lta. S.: 17°24' Long. W.: 66°02'	
3.0 <u>Descripción del Proyecto:</u> - El proyecto considera el riego de 1,540 ha.	
4.0 <u>Situación Actual:</u> - Proyecto de ampliación, se encuentra en los archivos del MACA.	
5.0 <u>Observaciones:</u> - Información requerida no disponible.	
6.0 <u>Recomendaciones:</u>	
7.0 <u>Calificación:</u> - Sistema de riego en funcionamiento con programa de ampliación.	

DOCUMENTO
MICROFILMADO

Fecha: 8 JUN 1983