

INFORME TECNICO

Ing. Victor Rosas Payano

COMISION DE SERVICIO A LA DIRECCION REGIONAL DE PUNO

1.0 INTRODUCCION

De conformidad a la Resolución Jefatural N° 0193-SENAMHI-OGA-OPE/96 del 7 de Junio de 1996, comisiona al suscrito a la Dirección Regional de Puno del 19 al 26 de Junio, con cargo al Presupuesto Analítico de Gastos de la Dirección General de Agrometeorología, para el cumplimiento de las actividades del Servicio, considerados en el Plan Operativo Institucional de 1996 (POI/96).

2.0 OBJETIVOS

La comisión de servicios tuvo dos objetivos principales:

- 2.1 Inspeccionar las estaciones considerados en la Red de Evaluación del Impacto Agroclimático (POI/96) y la Evaluación de Zonas Agrícolas importantes de la región.
- 2.2 Inspeccionar y supervisar las estaciones y parcelas de la Red Fenológica Nacional (POI/96) y capacitar a los observadores en la toma de datos fenológicos in situ.

3.0 ACTIVIDADES Y RESULTADOS

Constituido en las oficinas de la Dirección Regional de Puno, se informó al Director sobre los objetivos de la comisión de servicios, de conformidad a la Resolución Jefatural, con quién se coordinó sobre el cronograma de actividades a desarrollar; asimismo el Director consideró oportuno participar en ello, en consecuencia, todas las labores efectuadas por el suscrito se realizó con la participación del Director Regional.

3.1.0 Estación CO-Capachica

3.1.1 Evaluación del Impacto Agroclimático

a. Inspección de la Estación

La Estación se encuentra en buen estado de mantenimiento con postes metálicos y malla, así como la Caseta "A" y otras infraestructuras, debidamente pintados. Los instrumentos meteorológicos se encuentran en buen estado y operativos. Respecto al número de instrumentos meteorológicos, ellas se consignan en la hoja de evaluación que se adjunta; sin

embargo cabe mencionar que la Estación posee un Tanque de Evaporación "A", cuya medición se realiza por medio de una regla.

b. Transferencia de Información

La Estación no está considerada en la Red del Impacto Agroclimático; sin embargo considero necesario incluir en ello, a partir de la próxima campaña agrícola, dada a la importancia agrícola de la zona.

c. Evaluación Agrícola

Los suelos de las inmediaciones de la Estación, corresponde a la Asociación Titicaca y a la Serie de Suelos también Titicaca, que conforma suelos a partir de sedimentos principalmente de origen lacustre y depósitos secundarios aluviales, de topografía plana, de drenaje imperfecto, con una capa freática entre 1 a 1.50 m de profundidad, con suelos relativamente profundos, de textura franco-arenosa, de color pardo amarillento claro y pardo gris oscuro.

La fertilidad natural de estos suelos, es regular y mediana capacidad agrícola por sus limitaciones climáticas; sin embargo además de los pastos naturales, la actividad agrícola está constituido a cultivos de papa, cebada, trigo y quinua, generalmente para autoconsumo.

3.1.2 Programa Fenológico

La estación no estuvo considerada en la Red Fenológica; sin embargo dada la importancia agrícola de la zona y a la nueva política emprendida por la Jefatura y del Supremo Gobierno de impulsar el desarrollo agrícola del país, se ha considerado en la Red desde el mes de Octubre 1995.

Supervisada las parcelas fenológicas que se encuentran en las proximidades de la estación hacia el Norte, se cosecharon quinua, mientras que al Sur se encontró la parcela de papa también ya cosechada, cultivo que fue conducido bajo el sistema de waru-waru; dada a la importancia de la zona, el observador continuará realizando esta labor, para cuyo fin se ha capacitado en observaciones fenológicas al observador y proporcionado los formatos correspondientes.

3.2.0 ESTACION CO-TARACO

3.2.1 Evaluación del Impacto Agroclimático

a. Inspección de la Estación

La Estación se encuentra dentro de las instalaciones de una dependencia militar y rodeado de construcciones civiles, razones por el cual se ha recomendado la

reubicación, el mismo que se realizará en un terreno de propiedad del Observador, a una distancia de 400 m. La estación consta de cerco y malla metálica así como de una Caseta "A", ambos en buenas condiciones de mantenimiento. Los instrumentos meteorológicos se encontró en buen estado y operativos, los mismos que se consignan en la hoja de evaluación que se adjunta.

b. Transferencia de Información

La Estación se encuentra en la Red del Impacto Agroclimático. La transferencia de información termopluiométrica se realiza con cierta irregularidad, debido a que las llamadas telefónicas se efectúa en la ciudad de Juliaca a 40 Km de Taraco; sin embargo se ha recomendado que a partir de la fecha se realice las llamadas con puntualidad.

c. Evaluación Agrícola

Comprende de terrenos planos y otros, con ligera pendiente hasta de 2%, de suelos azonales, aluviónicos de color pardo amarillento a pardos oscuros, y francos superficiales y de drenaje excesivo, por la presencia de estratos gruesos y sueltos en el perfil medio e inferior. Son suelos medianamente ácidos (PH:5.6) con materia orgánica baja; dada a éstas características, la capacidad productiva de estos suelos es media a baja y se utiliza generalmente para el cultivo de cereales y algunas zonas muy localizadas para el cultivo de papa. En la actualidad está finalizando la campaña agrícola 1995/96, con resultados no muy alentadores debido a que las lluvias se presentan tardíamente y con poca frecuencia.

3.2.2 Programa Fenológico

El observador durante la campaña 1995/96 ha realizado las observaciones fenológicas en el cultivo de papa; inspeccionada la parcela fenológica se constató que ésta se encuentra libre de cultivos, pues la cosecha se había realizado en el mes anterior; sin embargo en la fecha, se ha capacitado al observador en la toma de datos fenológicos en papa y cultivos cerealeros, quién a partir de la próxima campaña continuará con las observaciones en el cultivo de papa y ampliará esta labor a trigo, cebada y quinua, para cuyo efecto se ha proporcionado los formatos fenológicos correspondientes.

3.3.0 Estación CO-Cabanillas

3.3.1 Evaluación del Impacto Agroclimático

a. Inspección de la Estación

La Estación se encuentra instalada dentro de las propiedades de la Observadora; sin embargo como

consecuencia del crecimiento urbano está rodeado de construcciones, por consiguiente requiere su traslado a otro lugar. El cerco perimétrico es íntegramente metálico en buen estado de mantenimiento, la Caseta Meteorológica Tipo "B" debidamente pintado pero deteriorada, por lo que es necesario su cambio. Los instrumentos meteorológicos se encontraron operativos, cuyo número se registran en la hoja de evaluación que se adjunta.

b. Transferencia de Información

La Estación no está considerado dentro de la Red del Impacto, por consiguiente no se realiza esta labor de transferencia.

c. Evaluación Agrícola

Comprende de terrenos planos, suelos franco, superficiales, con drenaje excesivo por tener el perfil medio e inferior compuesto por elementos gruesos. La capacidad productiva de estos suelos son bajos, únicamente se orienta a cultivos de cereales (quinua, trigo, avena) y pastos naturales que pertenecen a los géneros arístida, stipa, poa, fesuca, etc.; por consiguiente la actividad económica principal es la pecuaria (camélidos, ovino y vacuno).

3.3.2 Programa Fenológico

La Estación no está considerada dentro de la Red Fenológica; sin embargo dada la política emprendido por la Jefatura actual, se ha iniciado observaciones fenológicas durante la campaña agrícola 1995/96, la misma que ha finalizado, realizando esta labor en quinua y avena; inspeccionada las parcelas fenológicas distante a 1 km. de la estación, se comprobó la finalización de las observaciones, debido a que las cosechas se hicieron en el mes anterior. La Observadora ha sido capacitada en las observaciones fenológicas, quién continuará realizando esta labor durante la campaña 1996/97, para cuyo fin se ha proporcionado los formatos correspondientes.

3.4.0 ESTACION CO-PUCARA

3.4.1 Evaluación del Impacto Agroclimático

a. Inspección de la Estación

La Estación se encuentra instalada en una planicie libre de obstáculos, a excepción de una pared al Norte de 1 m de altura, distante a 80 m. El cerco perimétrico con malla y postes metálicos y Caseta "A" en buen estado de conservación; los instrumentos meteorológicos en buen estado y operativos: psicrómetro, termómetro de máxima, mínima y pluviómetro.

b. Transferencia de Información

La Estación no está considerada dentro de la Red del Impacto, por esta razón, esta Estación no realiza la transferencia de la información termopluviométrica.

c. Evaluación Agrícola

En las inmediaciones de la estación corresponde a terrenos planos con ligera pendiente, con suelos de la Serie Pucará, derivadas de materiales finos de origen lacustre y de depósitos aluvio y coluvio locales, de drenaje natural, además son suelos profundos, químicamente son suelos medianamente ácidos en la superficie variando a alcalino con la profundidad. En términos generales son suelos de buena fertilidad y buena dosis de materia orgánica; sin embargo son suelos con limitaciones de clima para la actividad agrícola; sin embargo la actividad agrícola se realiza en pie de las colinas especialmente para el cultivo de papa, mientras las zonas llanas para cultivos de cereales y pastos naturales.

En la zona baja y en las inmediaciones al río Ayavirí los suelos corresponde a la Asociación y Serie Calapuja, corresponde a suelos de origen aluvial y aluvio local, de drenaje excesivo y de materia orgánica baja, dedicándolo exclusivamente a la actividad pecuaria.

3.4.2 Programa Fenológico

La Estación no está considerado en la Red Fenológica; sin embargo la Observadora realiza esta labor en los cultivos de papa, quién continuará con las observaciones fenológicas, para cuyo efecto se le ha capacitado y proporcionado los formatos correspondientes.

3.5 Estación CO-Juli

3.5.1 Evaluación del Impacto Agroclimático

a. Inspección de la Estación

La Estación se encuentra en buen estado de conservación, tanto el cerco perimétrico y postes metálicos, así como la caseta meteorológica. Los instrumentos meteorológicos en buen estado y operativos, los mismos que se consignan en la hoja de evaluación que se adjunta.

b. Transferencia de Información

La Estación no está considerada dentro de la Red del Impacto; sin embargo dada la importancia agrícola de la zona se considera a partir del mes de Julio.

c. Evaluación Agrícola

Los suelos son de origen aluvio-fluvial-lacustre (altiplánico) y el sub grupo ribereño, con suelos inundables e influenciados por los efectos termoreguladores del Lago, mientras la textura de sus suelos son francos y francos limosos, de drenaje deficiente. Si bien la estación se encuentra dentro de áreas agrícolas pero éstas solo representan el 10% de las áreas de cultivos de la zona; en áreas alejadas de la zona pero con pendiente, se encuentra la mayor área de tierras de alta calidad agrológica que durante la campaña 1995/96 se obtuvo buenos rendimientos en el cultivo de papa.

3.5.2 Programa Fenológico

Las observaciones fenológicas en la campaña se realizó en los cultivos de papa y haba; inspeccionada las parcelas fenológicas se constató que éstas ya ha finalizado, sin embargo se ha capacitado al Observador en la toma de datos fenológicos y proporcionado los formatos fenológicos para continuar con esta labor.

3.6.0 Estación CO Yunguyo-Tahuaco

3.6.1 Evaluación del Impacto Agroclimático

a. Inspección de la Estación

La Estación se encuentra en los terrenos del Ministerio de Agricultura, cuyo cerco perimétrico consta de malla y postes metálicos en buenas condiciones de mantenimiento, así como la caseta meteorológica debidamente pintada. Los instrumentos meteorológicos en buen estado y operativos, los mismos que se consignan en la hoja de evaluación que se adjunta.

b. Transferencia de Información

La Estación está considerada en la Red del Impacto Agroclimático, por tanto se constató que la transferencia de información termopluviométrica y agronómica se viene cumpliendo regularmente a la DGA.

c. Evaluación Agrícola

La zona comprende de una planicie extensa, de suelos de mediana calidad agrológica que corresponden al Grupo Altiplánico y Sub Grupo Ribereño, sin embargo, no son inundables cuya textura corresponden desde el franco al franco-limoso en algunas zonas. La campaña agrícola 1995/96 está finalizando, con predominio de cultivos de cereales (trigo, cebada, quinua) y en 2do. orden cultivos tuberosos. Sin embargo, también resalta los cultivos de leguminosas, como haba y tarwi. La presente campaña agrícola que está llegando

a su término, tuvieron resultados regulares debido a que las condiciones agroclimáticas no fueron buenas, pues la presencia de heladas han afectado principalmente a los cultivos tuberosos (papa, olluco, oca), unido a ésta las escasas lluvias e inoportunas, coadyuvaron a que la campaña no fuera buena.

3.6.2 Programa Fenológico

El Observador está cumpliendo con las observaciones fenológicas, habiendo realizado esta labor en el cultivo de haba; sin embargo se le ha capacitado para que en la próxima campaña realice las observaciones en otros cultivos como papa, tarwi; para cuyo fin se ha proporcionado los formatos correspondientes.

3.7.0 Estación CO-Rincón de la Cruz-Acora

3.7.1 Evaluación del Impacto Agroclimático

a. Inspección de la Estación

Se encuentra en terrenos de la propiedad del Sr. Ricardo Saavedra Gordillo; el cerco perimétrico con malla y postes metálicos así como la caseta meteorológica en buen estado de mantenimiento, con instrumentos operativos cuya relación se configuran en la hoja de evaluación.

b. Transferencia de Información

La Estación no está considerado dentro de la Red, razones por el cual no realiza la transferencia de información.

c. Evaluación de la Zona

La zona comprende de terrenos con pendientes y planos predominando el primero, con características climáticas muy peculiares un tanto abrigados, pues el área es reducida y se encuentra rodeado de cerros. En la zona ha finalizado la campaña agrícola 1995/96 con resultados positivos en los cultivos de papa y haba, además en la zona existen algunos árboles frutales del tipo caducifolia.

3.7.2 Programa Fenológico

El Observador en la presente campaña ha realizado las observaciones fenológicas en el cultivo de papa, considerándose para la próxima campaña realizar esta labor en papa y haba, para lo cual se ha capacitado y proporcionado los formatos.

3.8.0 Estación CP-Puno

3.8.1 Evaluación del Impacto Agroclimático

a. Inspección de la Estación

Instalado en terrenos de la Universidad Técnica del Altiplano, con entorno de construcciones civiles, por consiguiente requiere su reubicación. El cerco con postes de cemento y malla metálica, así como la caseta meteorológica en buenas condiciones, los instrumentos meteorológicos en buen estado y operativos a excepción de los lisímetros que se encuentran inoperativos desde 1986.

b. Transferencia de Información

La estación no pertenece a la Red del Impacto Agroclimático, debido a que la estación no es representativo de la zona como consecuencia de las construcciones civiles próximas a la estación.

c. Evaluación Agrícola

En el entorno de la estación no existen áreas cultivables a excepción de algunas parcelas de cultivos ferrajeros (avena).

3.8.2 Programa Fenológico

Esta Estación no realiza observaciones fenológicas por cuanto en la zona no hay cultivos y la estación no es representativo; sin embargo, se ha capacitado al observador en observaciones fenológicas, para que en la próxima campaña lo realice en terrenos de su propiedad distante a 2 km., para lo cual se ha proporcionado los formatos correspondientes.

3.9.0 Otras Estaciones inspeccionadas

3.9.1 Estación CO-Desagüadero

Inspeccionada la estación, se encontró con instalaciones en buen estado, instrumentos operativos cuya relación se configuran en la hoja de evaluación. A pesar de que la zona no es de importancia agrícola; sin embargo existen pequeñas parcelas que fueron aprovechados por el Observador para realizar las observaciones fenológicas durante la campaña 1995/96; en la fecha se ha capacitado al observador en la toma de datos fenológicos y proporcionado los formatos fenológicos.

3.9.2 Estación CO-Laraqueri

Inspeccionada la Estación, se constató que ésta se encuentra en los terrenos de la Observadora, cuyas

instalaciones se encuentran en buen estado de conservación, con los instrumentos meteorológicos operativos cuyo número se consigna en la hoja de evaluación.

La zona es eminentemente pecuaria pero sin embargo se cultiva cereales y papa amarga. Durante la campaña que ha finalizado el Observador realizó observaciones fenológicas en papa amarga, quien ha sido capacitado en la toma de datos fenológicos y proporcionado los formatos correspondientes, para que la próxima campaña continúe en las observaciones fenológicas.

3.9.3 Estación CO-Ilave

La Estación se encuentra en terrenos del colegio, inspeccionado externamente se constató que las instalaciones se encuentran en estado regular de mantenimiento; sin embargo se constató que un poste metálico se encuentra cortado en su base; en vista de no encontrar al observador se recomendó al Director Regional cambiar el poste, mientras no se decida reubicar la estación.

4.0 CONCLUSIONES

- a. Se ha cumplido con los objetivos de la comisión de inspeccionar, supervisar las estaciones meteorológicas considerados en la Red del Impacto Agroclimática, así como la Red Fenológica, extendiéndose a otras estaciones no programadas por su importancia agrícola-ganadera y encontrarse en la ruta de las estaciones programadas (total 11 estaciones). En términos generales las estaciones se encuentran en buenas condiciones de mantenimiento excepto la de Ilave, así como los instrumentos meteorológicos operativos.
- b. Respecto al objetivo secundario de participar como expositor en el Curso-Taller sobre "Instrumentos y Métodos de Observación Meteorológica", no fue posible por circunstancias presupuestales, pues el cheque correspondiente, me fue girado con posterioridad al evento antes mencionado (13 al 15 de Junio).
- c. Las observaciones fenológicas se llevó a cabo en todas las estaciones visitadas, pero con dificultades, remitiendo éstas con desfase; para corregir éstas, se han capacitado a todos los observadores en la toma de datos fenológicos, proporcionándoles los correspondientes formatos.
- d. La transferencia de información termopluviométrica se realiza con regularidad de las estaciones consideradas en la Evaluación del Impacto a excepción de CO-Taraco por no contar con teléfono en el lugar; sin embargo a partir de la fecha se corrige ésta, para hacerlo desde Juliaca.



- e. La principal actividad económica en el campo rural es la agrícola y ganadera, observándose que la presente campaña agrícola ha terminado en un 80% con resultados no alentadoras en términos generales, primeramente las áreas sembradas fueron menores al año anterior como consecuencia de la falta de crédito y retraso de las lluvias e irregular distribución de este último tanto espacial y temporalmente; finalmente contribuyeron a la baja producción la presencia de heladas agronómicas, que afectaron principalmente a los cultivos tuberosos.
- f. En cada una de las estaciones, además de la hoja de evaluación se ha realizado el horizonte geográfico.
- g. De conformidad al Memorandum N° 0212-JSS-DGA-94, se ha dejado constancia expresa en los libros de visita, de los trabajos y recomendaciones efectuadas durante la comisión.

5. RECOMENDACIONES

- a. Existen estaciones meteorológicas que con el crecimiento urbano, están siendo rodeados por construcciones civiles y que indudablemente están alterando los resultados de la información meteorológica, por consiguiente sugiero que éstas sean reubicadas prioritariamente.
- b. Las observadoras deben ser capacitadas permanentemente en los aspectos meteorológicos y fenológicos por el personal comisionado que visita la estación.
- c. Los Directores Regionales deben realizar inspecciones periódicamente a las estaciones, en forma sorpresiva y en horas de observaciones, para lo cual se sugiere se le proporcione las facilidades correspondientes.
- d. Esta Dirección Regional, posee un vehículo muy antiguo, que no garantiza seguridad, por consiguiente sugiero que se le dote de uno nuevo con características de maniobrabilidad de sierra y selva.
- e. Existe Tanque de Evaporación "A" sin malla de protección y tornillo micrométrico, pues en la actualidad se mide con regla; por consiguiente sugiero que se le remita los tornillos micrométricos para los mencionados tanques de evaporación.

Lima, 05 de Agosto de 1996



ING. VICTOR ROSAS PAYANO

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA
DIRECCION GENERAL DE AGROMETEOROLOGIA

EVALUACION DE ESTACIONES METEOROLOGICAS

1- UBICACION DE LA ESTACION METEOROLOGICA			
CODIGO:	110788	NOMBRE:	CAPACHICA
		CATEGORIA:	CO
LATITUD:	15° 38'	LONGITUD:	69° 50'
		ALTITUD:	3860 m.
C. REGIONAL:	PUNO	DEPARTAMENTO:	PUNO
		PROVINCIA:	PUNO
DISTRITO POLITICO:	CAPACHICA		
POBLACION MAS CERCANA:	CAPACHICA	A	1.5 Km.

2- ACCESO A LA ESTACION METEOROLOGICA			
2.1:	VIA JULIACA	CAPACHICA	ESTACION
DISTANCIA (Km.)	22	35	
TIEMPO (h)	0.30	1.0	
VIA	ASFALTADA	AFIRMADA	
VEHICULO			
TRANSPORTE PUBLICO HABITUAL : COMBIS, OMNIBUSES (NO MUY FRECUENTE)			

3- LA ESTACION DE: 10 m. X 10 m. OPERACION: OPERATIVO					
3.1- EVALUACION :					
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
POSTES ESQUINEROS	4	pz.	PINTURA		gal.
POSTES LATERALES	10	pz.	MALLA PERIMETRICA	40	m.
RIOSTRAS	8	pz.	ALAMBRE PERIMETRICO		m.
JAMBAS	2	pz.	ALAMBRE DE PUA	80	m.
DINTEL		pz.	PASARELA		m.
3.2- CASETA TIPO A EN BUEN ESTADO					
LOS POSTES SON METALICOS					
TODAS LAS INSTALACIONES EN BUEN ESTADO DE CONSERVACION					
3.3- LETRERO EN NO TIENE ESTADO. REQUIERE INSTALACION					

4- INSTRUMENTAL		
INSTRUMENTO	ESTADO	COMENTARIO
TERM. MAXIMA	BUENO	
TERM. MINIMA	BUENO	
PSICROMETRO	BUENO	
PLUVIOMETRO	BUENO	200 CC CON PROBETA
TANQUE Ev. "A"	BUENO	CON REGLA (SIN MALLA Y TORNILLO MICROMETRICO)
HELIOGRAFO TERMOGRAFO	BUENO	
VELETA	BUENO	

5- OBSERVADOR.		
NOMBRE :	GERMAN CANAZA CANAZA	DE 32 AÑOS
INSTRUCCION :	sec.	DOMICILIADO EN:
	CAMUJATA	A 600 m. DE LA ESTACION :
ULTIMA CAPACITACION:	BUENO	POR ING. VICTOR ROSAS PAYANO
CALIFICACION ACTUAL:	BUENO	

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA
DIRECCION GENERAL DE AGROMETEOROLOGIA

EVALUACION DE ESTACIONES METEOROLOGICAS

1- UBICACION DE LA ESTACION METEOROLOGICA			
CODIGO:	NOMBRE: TARACO	CATEGORIA: CO	
LATITUD: 15° 18'	LONGITUD: 69° 59'	ALTITUD: 3 819	m.
C. REGIONAL: PUNO	DEPARTAMENTO: PUNO	PROVINCIA: HUANCANE	
DISTRITO POLITICO: TARACO			
POBLACION MAS CERCANA: TARACO A 0.500 Km.			

2- ACCESO A LA ESTACION METEOROLOGIA			
2.1:	JULIACA	TARACO	ESTACION
DISTANCIA (Km.)	44.0	40	0.500
TIEMPO (h)	1.0	0.40	
VIA	ASFALTADO	ASFALTADO	
VEHICULO			
TRANSPORTE PUBLICO HABITUAL: COMBIS, OMNIBUSES, CAMIONES Y VEHICULOS PARTICULARES			

3- LA ESTACION DE: 10 m. x 10 m. OPERACION: OPERATIVO					
3.1- INFRAESTRUCTURA					
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
POSTES ESQUINEROS m	4	pz.	PINTURA	-	gal.
POSTES LATERALES m	10	pz.	MALLA PERIMETRICA	40	m.
RIOSTRAS m	10	pz.	ALAMBRE PERIMETRICO	80	m.
JAMBAS m	2	pz.	ALAMBRE DE PUA	40	m.
DINTEL	-	pz.	PASARELA	-	m.
3.2- CASETA TIPO "A" EN NUEVO ESTADO					
REQUIERE:					
3.3- LETRERO EN NO TIENE ESTADO. REQUIERE SU INSTALACION					

4- INSTRUMENTAL		
INSTRUMENTO	ESTADO	COMENTARIO
TERM. MAXIMA	BUENO	
TERM. MINIMA	BUENO	
PSICROMETRO	BUENO	COMPLETO
PLUVIOMETRO	BUENO	200 NUEVO CON PROBETA DE 10ml.
TANQUE A	BUENO	SIN TORNILLO MICROMETRICO NI MALLA DE PROTECC.
HELIOGRAFO	-	
VELETA	BUENO	

5- OBSERVADOR.		
NOMBRE: FRANCISCO HUMPIRI MAMANI	DE 27	AÑOS
INSTRUCCION: SEC.	DOMICILIADO EN: TARACO S/N	
	A 200	m. DE LA ESTACION:
ULTIMA CAPACITACION: 1996	, POR ING. Víctor Rosas P.	
CALIFICACION ACTUAL: BUENO		

NOTA: m = metálico

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA
DIRECCION GENERAL DE AGROMETEOROLOGIA

EVALUACION DE ESTACIONES METEOROLOGICAS

1- UBICACION DE LA ESTACION METEOROLOGICA			
CODIGO:	110882	NOMBRE:	YUNGUYO ² TAHUACO
LATITUD:	16° 15'	LONGITUD:	69 05
C. REGIONAL:	PUNO	DEPARTAMENTO:	PUNO
DISTRITO POLITICO:	YUNGUYO	PROVINCIA:	CHUCUITO
POBLACION MAS CERCANA:	YUNGUYO	A	10 Km.

2- ACCESO A LA ESTACION METEOROLOGIA				
2.1:	ILAVE	JULI	YUNGUYO	TAHUACO
DISTANCIA (Km.)	53	26	58.5	10
TIEMPO (h)	1	0.30'	1.20'	0.308
VIA	ASFALTADA	ASFALTADA	ASFALTADA	TROCH
VEHICULO				
TRANSPORTE PUBLICO HABITUAL : HASTA YUNGUYO: AUTOS, COMBIS, OMNIBUS Y CAMIONES; DE YUNGUYO A TAHUACO SOLO PARTICULARES.				

3- LA ESTACION DE: 10 m. x 10 m. OPERACION: ENERO 1987				
3.1- INFRAESTRUCTURA				
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD
POSTES ESQUINEROS m	4	pz.	PINTURA	RECIENTE
POSTES LATERALES m	11	pz.	MALLA PERIMETRICA	40
RIOSTRAS m	10	pz.	ALAMBRE PERIMETRICO	40
JAMBAS m	2	pz.	ALAMBRE DE PUA	80
DINTEL	-	pz.	PASARELA	-
3.2- CASETA TIPO A EN BUEN ESTADO				
REQUIERE :				
3.3- LETRERO EN NO TIENE ESTADO. REQUIERE SU INSTALACION				

4- INSTRUMENTAL		
INSTRUMENTO	ESTADO	COMENTARIO
TERM. MAXIMA	BUENO	
TERM. MINIMA	BUENO	
PSICROMETRO	-	
PLUVIOMETRO	BUENO	200
EVAPORIMETRO	TANQUE A BUENO	SIN TORNILLO MICROMETRICO NI MALLA DE PROTEC
HELIOGRAFO		
VELETA	BUENO	

5- OBSERVADOR.		
NOMBRE:	CATALINA MAMANI DE SALCEDO	DE 15 AÑOS
INSTRUCCION:	PRIMARIA	DOMICILIADO EN: TAHUACO S/N
		A 1,000 m. DE LA ESTACION:
ULTIMA CAPACITACION:	1996	, POR ING. VICTOR ROSAS P/
CALIFICACION ACTUAL:	BUENA	

NOTA: m = metálicos

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA
DIRECCION GENERAL DE AGROMETEOROLOGIA

EVALUACION DE ESTACIONES METEOROLOGICAS

1- UBICACION DE LA ESTACION METEOROLOGICA					
CODIGO:	110883	NOMBRE:	DESAGUADERO	CATEGORIA:	60
LATITUD:	16 34	LONGITUD:	69 02	ALTITUD:	3809 m.
C. REGIONAL:	PUNO	DEPARTAMENTO:	PUNO	PROVINCIA:	
DISTRITO POLITICO:	DESAGUADERO				
POBLACION MAS CERCANA:	DESAGUADERO	A	0.200	Km.	

2- ACCESO A LA ESTACION METEOROLOGIA				
2.1:	ILAVE	JULI	DESAGUADERO	ESTACION
DISTANCIA (Km.)	53	26	71	0.200
TIEMPO (h)	1	0.30	1.20	
VIA	ASFALTADO	ASFALTADO	ASFALTADO	
VEHICULO				
TRANSPORTE PUBLICO HABITUAL: COMBIS, OMNIBUSES, CAMIONES, AUTOS.				

3- LA ESTACION DE: 10 m. X 10 m. OPERACION: OPERATIVO					
3.1- INFRAESTRUCTURA					
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
POSTES ESQUINEROS ^m	4	pz.	PINTURA	RECIENTE	gal.
POSTES LATERALES ^m	11	pz.	MALLA PERIMETRICA	40	m.
RIOSTRAS m	10	pz.	ALAMBRE PERIMETRICO	80	m.
JAMBAS m	2	pz.	ALAMBRE DE PUJA	40	m.
DINTEL	-	pz.	PASARELA	DE CEMENTO	m.
3.2- CASETA TIPO "A" EN BUEN ESTADO					
REQUIERE:					
3.3- LETRERO EN NO TIENE ESTADO. REQUIERE SU INSTALACION					

4- INSTRUMENTAL		
INSTRUMENTO	ESTADO	COMENTARIO
TERM. MAXIMA	BUENO	
TERM. MINIMA	BUENO	
PSICROMETRO	BUENO	COMPLETO
PLUVIOMETRO	BUENO	
EVAPORIMETRO	TANQUE A BUENO	CON MALLA Y ANEMOMETRO A 0.40m. DEL SUELO
HELIOGRAFO	BUENO	A 1.40 m. DEL SUELO
VELETA	BUENO	A 6m. DE ALTURA

REGISTRADORES: BUENOS HIGROGRAFO, TERMOGRAFO Y ANEMOGRAFA A.10m. SOBRE CASTILLO MET.

5- OBSERVADOR.		
NOMBRE:	FERNANDO CASTAÑON CONTRERAS	DE 43 AÑOS
INSTRUCCION:	Sec.	DOMICILIADO EN: DESAGUADERO S/N
	A 200	m. DE LA ESTACION:
ULTIMA CAPACITACION:	1996	, POR ING. VICTOR ROSAS
CALIFICACION ACTUAL:	BUENA	

NOTA: m = metálicos

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA
DIRECCION GENERAL DE AGROMETEOROLOGIA

EVALUACION DE ESTACIONES METEOROLOGICAS

1- UBICACION DE LA ESTACION METEOROLOGICA			
CODIGO: 110880	NOMBRE: JULI	CATEGORIA: CO	
LATITUD: 16° 13'	LONGITUD: 69° 27'	ALTITUD: 3 825 m.	
C. REGIONAL: PUNO	DEPARTAMENTO: PUNO	PROVINCIA: CHUCUITO	
DISTRITO POLITICO: JULI			
POBLACION MAS CERCANA: JULI	A	1.0	Km.

2- ACCESO A LA ESTACION METEOROLOGIA			
2.1:	ILAVE	JULI	ESTACION
DISTANCIA (Km.)	53	26	1
TIEMPO (h)	1	0.5	
VIA	ASFALTADO	ASFALTADO	ASFALTADO
VEHICULO			
TRANSPORTE PUBLICO HABITUAL: AUTOS, COMBIS, OMNIBUSES Y CAMIONES			

3- LA ESTACION DE:		10	m. x	15	m.	OPERACION: OPERATIVO
3.1- CERCO PERIMETRICO						
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	
POSTES ESQUINEROS ^m	4	pz.	PINTURA	RECIENTE	gal.	
POSTES LATERALES ^m	13	pz.	MALLA PERIMETRICA	50	m.	
RIOSTRAS ^m	-	pz.	ALAMBRE PERIMETRICO		m.	
JAMBAS ^m	2	pz.	ALAMBRE DE PUA	50	m.	
DINTEL	-	pz.	PASARELA	-	m.	
3.2- CASETA TIPO		A	EN	BUEN	ESTADO	
REQUIERE:						
3.3- LETRERO EN		NO TIENE	ESTADO.	REQUIERE	SU INSTALACION	

4- INSTRUMENTAL		
INSTRUMENTO	ESTADO	COMENTARIO
TERM. MAXIMA	BUENO	
TERM. MINIMA	BUENO	
PSICROMETRO	BUENO	
PLUVIOMETRO	BUENO	DE 200 cm ² y probeta de 10 ml.
EVAPORIMETRO	TANQUE A BUENO	CON ANEMOMETRO A 0.40 cm. Y S/MALLA
HELIOGRAFO	BUENO	SE ENCUENTRA A 1.50 m.
VELETA	BUENO	

ANAMOMETRO BUENO

5- OBSERVADOR.		
NOMBRE: DONATO CHURATA SUYUCA	DE 43	AÑOS
INSTRUCCION: SECUNDARIA	DOMICILIADO EN: JULI	
	A 300	m. DE LA ESTACION:
ULTIMA CAPACITACION: ABRIL 1996, POR ING. VICTOR ROSAS P.		
CALIFICACION ACTUAL: BUENO		

Nota: m = metálico

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA
DIRECCION GENERAL DE AGROMETEOROLOGIA

EVALUACION DE ESTACIONES METEOROLOGICAS

1- UBICACION DE LA ESTACION METEOROLOGICA			
CODIGO: 110879	NOMBRE: ILAVE	CATEGORIA: CO.	
LATITUD: 16° 05'	LONGITUD: 69° 38'	ALTITUD: 3 850	m.
C. REGIONAL: PUNO	DEPARTAMENTO: PUNO	PROVINCIA: CHUCUITO	
DISTRITO POLITICO: ILAVE			
POBLACION MAS CERCANA: ILAVE	A 0.300		Km.

2- ACCESO A LA ESTACION METEOROLOGIA			
2.1:	ILAVE		ESTACION
DISTANCIA (Km.)	53		0.300
TIEMPO (h)	I		
VIA	ASFALTADA		
VEHICULO			
TRANSPORTE PUBLICO HABITUAL: AUTOS COMBIS, OMNIBUSES, CAMIONETAS, CAMIONES.			

3- LA ESTACION DE: 10 m. X 10 m. OPERACION: OPERATIVO					
3.1- CERCO PERIMETRICO:					
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
POSTES ESQUINEROS m	4	pz.	PINTURA	-	gal.
POSTES LATERALES m	10 (1roto)	pz.	MALLA PERIMETRICA	40	m.
RIOSTRAS m	10	pz.	ALAMBRE PERIMETRICO	-	m.
JAMBAS m	2	pz.	ALAMBRE DE PUA	80	m.
DINTEL	-	pz.	PASARELA	-	m.
3.2- CASETA TIPO A EN BUEN ESTADO REQUIERE:					
3.3- LETRERO EN NO TIENE ESTADO. REQUIERE INSTALACION					

4- INSTRUMENTAL		
INSTRUMENTO	ESTADO	COMENTARIO
TERM. MAXIMA	BUENO	
TERM. MINIMA	BUENO	
PSICROMETRO	BUENO	
PLUVIOMETRO	BUENO	
EVAPORIMETRO	TANQUE A BUENO	CON MALLA Y ANEMOMETRO A 0.40 cm.
HELIOGRAFO	-	
VELÉTA	BUENO	

5- OBSERVADOR.		
NOMBRE: FRANCISCO CONTRERAS CONTRERAS	DE 38	AÑOS
INSTRUCCION: SEC.	DOMICILIADO EN: ILAVE S/N	
	A 1,000	m. DE LA ESTACION:
ULTIMA CAPACITACION: 1995	, POR ING. Víctor Rosas P.	
CALIFICACION ACTUAL: BUENA		

NOTA: m = metálico

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA
DIRECCION GENERAL DE AGROMETEOROLOGIA

EVALUACION DE ESTACIONES METEOROLOGICAS

1- UBICACION DE LA ESTACION METEOROLOGICA			
CODIGO:	NOMBRE: ACORA	CATEGORIA: C.O.	
LATITUD:	LONGITUD:	ALTITUD:	m.
C. REGIONAL: PUNO	DEPARTAMENTO: PUNO	PROVINCIA: PUNO	
DISTRITO POLITICO: ACORA			
POBLACION MAS CERCANA:	ACORA	A 4	Km.

2- ACCESO A LA ESTACION METEOROLOGICA			
2.1:	ACORA		ESTACION
DISTANCIA (Km.)	35		4
TIEMPO (h)	0.30		0.30
VIA	ASFALTADO		TROCHA
VEHICULO			
TRANSPORTE PUBLICO HABITUAL: COMBIS, OMNIBUSES, HASTA ACORA DE HAI HASTA LA ESTACION NO HAY SERVICIO.			

3- LA ESTACION DE: 10 m. X 8 m. OPERACION: OPERATIVO					
3.1- CERCO PERIMETRICO					
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
POSTES ESQUINEROS m	4	pz.	PINTURA		gal.
POSTES LATERALES m	10	pz.	MALLA PERIMETRICA	36	m.
RIOSTRAS m	10	pz.	ALAMBRE PERIMETRICO		m.
JAMBAS m	2	pz.	ALAMBRE DE PUA		m.
DINTEL		pz.	PASARELA	DE LADRILLO	m.
3.2- CASETA TIPO 2 A y B EN BUEN ESTADO					
REQUIERE:					
3.3- LETRERO EN NO TIENE ESTADO. REQUIERE SU INSTALACION					

4- INSTRUMENTAL		
INSTRUMENTO	ESTADO	COMENTARIO
TERM. MAXIMA	BUENO	
TERM. MINIMA	BUENO	
PSICROMETRO	BUENO	
PLUVIOMETRO	BUENO	
EVAPORIMETRO	BUENO	
TANQUE EVAP/ A	BUENO	SIN TORNILLO MICROMETRICO NI MALLA PROTEC.
VELETA	BUENO	

REGISTRADORES: HIGROGRAFO, TERMOGRAFO

5- OBSERVADOR.	
NOMBRE: RICARDO SAAVEDRA GORDILLO	DE 39 AÑOS
INSTRUCCION: SEC.	DOMICILIADO EN: FUNDO COOP. SAAVEDRA AGUILAR
	A 100 m. DE LA ESTACION:
ULTIMA CAPACITACION: 1996	, POR ING. Victor Rosas P.
CALIFICACION ACTUAL: BUENA (NO SE ENCONTRO AL TITULAR SENOR HERNAN SAAVEDRA AGUILAR)	

NOTA: m = metálica

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA
DIRECCION GENERAL DE AGROMETEOROLOGIA

EVALUACION DE ESTACIONES METEOROLOGICAS

1- UBICACION DE LA ESTACION METEOROLOGICA

CODIGO: 110780	NOMBRE: CABANILLAS	CATEGORIA: CO
LATITUD: 15° 39'	LONGITUD: 70° 22'	ALTITUD: 3885 m.
C. REGIONAL: PUNO	DEPARTAMENTO: PUNO	PROVINCIA: SAN ROMAN
DISTRITO POLITICO: CABANILLAS		
POBLACION MAS CERCANA: CABANILLAS		A Km.

2- ACCESO A LA ESTACION METEOROLOGIA

2.1:	JULIACA	CABANILLAS	ESTACION
DISTANCIA (Km.)	50	30	
TIEMPO (h)	1.0	0.30	
VIA	ASFALTADO	ASFALTADO	
VEHICULO			
TRANSPORTE PUBLICO HABITUAL: COMBIS, OMNIBUSES (MUY FRECUENTES)			

3- LA ESTACION DE: 10 m. X 10 m. OPERACION:

3.1- EVALUACION: LOS POSTES SON METALICOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
POSTES ESQUINEROS	4	pz.	PINTURA	BUENO	gal.
POSTES LATERALES	10	pz.	MALLA PERIMETRICA	40	m.
RIOSTRAS	8	pz.	ALAMBRE PERIMETRICO	80	m.
JAMBAS	2	pz.	ALAMBRE DE PUA	40	m.
DINTEL	-	pz.	PASARELA	NO TIENE	m.

3.2- CASETA TIPO B EN REGULAR ESTADO
REQUIERE: SU CAMBIO POR DETERIORO, SIN EMBARGO SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE PINTADO.

3.3- LETRERO EN NO TIENE ESTADO. REQUIERE SU INSTALACION

4- INSTRUMENTAL

INSTRUMENTO	ESTADO	COMENTARIO
TERM. MAXIMA	BUENO	
TERM. MINIMA	BUENO	
PSICROMETRO	BUENO	
PLUVIOMETRO	BUENO	CON PROBETA
TANQUE Ev. "A"	BUENO	TIENE REGLA (SIN MALLA Y TORNILLO MICROMETRICO)
HELIOGRAFO	===	
VELETA	BUENO	

5- OBSERVADOR.

NOMBRE: BETTY AGUILAR CASTILLO DE 42 AÑOS

INSTRUCCION: SEC. DOMICILIADO EN: CABANILLAS A 100 m. DE LA ESTACION:

ULTIMA CAPACITACION: 1996 POR ING. VICTOR ROSAS PAYANO

CALIFICACION ACTUAL: BUENA

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA
DIRECCION GENERAL DE AGROMETEOROLOGIA

EVALUACION DE ESTACIONES METEOROLOGICAS

1- UBICACION DE LA ESTACION METEOROLOGICA			
CODIGO: 157410	NOMBRE: PUCARA	CATEGORIA: CO (ANTES PLU)	
LATITUD: 15° 02'	LONGITUD: 70° 22'	ALTITUD: 3910	m.
C. REGIONAL: PUNO	DEPARTAMENTO: PUNO	PROVINCIA: LAMPA	
DISTRITO POLITICO: PUCARA			
POBLACION MAS CERCANA: PUCARA		A	Km.

2- ACCESO A LA ESTACION METEOROLOGIA			
2.1:	JULIACA	PUCARA	ESTACION
DISTANCIA (Km.)	50	75	
TIEMPO (h)	1.0	1.3	
VIA			
VEHICULO			
TRANSPORTE PUBLICO HABITUAL: COMBIS, ONMIBUS (FRECUENTE)			

3- LA ESTACION DE: 10 m. x 10 m. OPERACION:					
3.1- EVALUACION:					
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
POSTES ESQUINEROS	4	pz.	PINTURA	BUENA	gcl.
POSTES LATERALES	10	pz.	MALLA PERIMETRICA	40	m.
RIOSTRAS	8	pz.	ALAMBRE PERIMETRICO	80	m.
JAMBAS	2	pz.	ALAMBRE DE PUA	40	m.
DINTEL		pz.	PASARELA	NO TIENE	m.
3.2- CASETA TIPO A EN BUEN ESTADO					
LOS POSTES SON METALICOS					
TODAS LAS INSTALACIONES EN BUEN ESTADO DE CONSERVACION					
3.3- LETRERO EN NO TIENE ESTADO. REQUIERE SU INSTALACION					

4- INSTRUMENTAL		
INSTRUMENTO	ESTADO	COMENTARIO
TERM. MAXIMA	BUENO	
TERM. MINIMA	BUENO	
PSICROMETRO	BUENO	
PLUVIOMETRO	BUENO	200 CC. CON PROBETA
TANQUE Ev. "A"	---	
HELIOGRAFO	---	
VELETA	---	

5- OBSERVADOR.		
NOMBRE: BERTHA JARA A.	DE 50	AÑOS
INSTRUCCION: SEC.	DOMICILIADO EN: PUCARA	
	A 1000	m. DE LA ESTACION:
ULTIMA CAPACITACION: 1996	POR ING. VICTOR ROSAS PAYANO	
CALIFICACION ACTUAL: BUENA		

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA
DIRECCION GENERAL DE AGROMETEOROLOGIA

EVALUACION DE ESTACIONES METEOROLOGICAS

1- UBICACION DE LA ESTACION METEOROLOGICA			
CODIGO:	158316	NOMBRE:	LARAQUERI
		CATEGORIA:	CO (ANTES PLU)
LATITUD:	16º 09'	LONGITUD:	70º 04'
		ALTITUD:	4100 m.
C. REGIONAL:	PUNO	DEPARTAMENTO:	PUNO
		PROVINCIA:	PUNO
DISTRITO POLITICO: PICHACANI			
POBLACION MAS CERCANA: LARAQUERI A 1 Km.			

2- ACCESO A LA ESTACION METEOROLOGICA			
2.1:	LARAQUERI		ESTACION
DISTANCIA (Km.)	30		1
TIEMPO (h)	0.30		
VIA			
VEHICULO			
TRANSPORTE PUBLICO HABITUAL:			

3- LA ESTACION DE:		m. X	m. OPERACION:		
3.1- EVALUACION:					
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
POSTES ESQUINEROS	4	pz.	PINTURA	BUENO	gal.
POSTES LATERALES	10	pz.	MALLA PERIMETRICA	40	m.
RIOSTRAS	8	pz.	ALAMBRE PERIMETRICO	40	m.
JAMBAS	2	pz.	ALAMBRE DE PUA	40	m.
DINTEL		pz.	PASARELA		m.
3.2- CASETA TIPO A EN BUEN ESTADO					
LOS POSTES SON METALICOS					
TODAS LAS INSTALACIONES EN BUEN ESTADO DE CONSERVACION					
3.3- LETRERO EN NO TIENE ESTADO. REQUIERE SU INSTALACION					

4- INSTRUMENTAL		
INSTRUMENTO	ESTADO	COMENTARIO
TERM. MAXIMA	BUENO	
TERM. MINIMA	BUENO	
PSICROMETRO	---	
PLUVIOMETRO	BUENO	200CC CON PROBETA
TANQUE Ev. "A"	---	
HELIOGRAFO	---	
VELETA	---	

5- OBSERVADOR.		
NOMBRE:	FRANCISCA BARRIGA	DE 56 AÑOS
INSTRUCCION:	SEC.	DOMICILIADO EN: LARAQUERI
		A 1000 m. DE LA ESTACION:
ULTIMA CAPACITACION:	1996	POR ING. VICTOR ROSAS PAYANO
CALIFICACION ACTUAL: BUENA		

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA
DIRECCION GENERAL DE AGROMETEOROLOGIA

EVALUACION DE ESTACIONES METEOROLOGICAS

1- UBICACION DE LA ESTACION METEOROLOGICA			
CODIGO.	110788	NOMBRE:	CAPACHICA
		CATEGORIA:	CO
LATITUD:	15° 38'	LONGITUD:	69° 50'
		ALTITUD:	3860 m.
C. REGIONAL:	PUNO	DEPARTAMENTO:	PUNO
		PROVINCIA:	PUNO
DISTRITO POLITICO:	CAPACHICA		
POBLACION MAS CERCANA:	CAPACHICA	A	1.5 Km.

2- ACCESO A LA ESTACION METEOROLOGIA			
2.1:	VIA JULIACA	CAPACHICA	ESTACION
DISTANCIA (Km.)	22	35	
TIEMPO (h)	0.30	1.0	
VIA	ASFALTADA	AFIRMADA	
VEHICULO			
TRANSPORTE PUBLICO HABITUAL : COMBIS, OMNIBUSES (NO MUY FRECUENTE)			

3- LA ESTACION DE: 10 m. x 10 m. OPERACION: OPERATIVO					
3.1- EVALUACION :					
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
POSTES ESQUINEROS	4	pz.	PINTURA		gal.
POSTES LATERALES	10	pz.	MALLA PERIMETRICA	40	m.
RIOSTRAS	8	pz.	ALAMBRE PERIMETRICO		m.
JAMBAS	2	pz.	ALAMBRE DE PUA	80	m.
DINTEL		pz.	PASARELA		m.
3.2- CASETA TIPO A EN BUEN ESTADO					
LOS POSTES SON METALICOS					
TODAS LAS INSTALACIONES EN BUEN ESTADO DE CONSERVACION					
3.3- LETRERO EN NO TIENE ESTADO. REQUIERE INSTALACION					

4- INSTRUMENTAL		
INSTRUMENTO	ESTADO	COMENTARIO
TERM. MAXIMA	BUENO	
TERM. MINIMA	BUENO	
PSICROMETRO	BUENO	
PLUVIOMETRO	BUENO	200 CC CON PROBETA
TANQUE Ev. "A"	BUENO	CON REGLA (SIN MALLA Y TORNILLO MICROMETRICO)
HELIOGRAFO TERMOGRAFO	BUENO	
VELETA	BUENO	

5- OBSERVADOR.		
NOMBRE :	GERMAN CANAZA CANAZA	DE 32 AÑOS
INSTRUCCION :	sec.	DOMICILIADO EN:
	CAMUJATA	A 600 m. DE LA ESTACION :
ULTIMA CAPACITACION:	BUENO	POR ING. VICTOR ROSAS PAYANO
CALIFICACION ACTUAL:	BUENO	



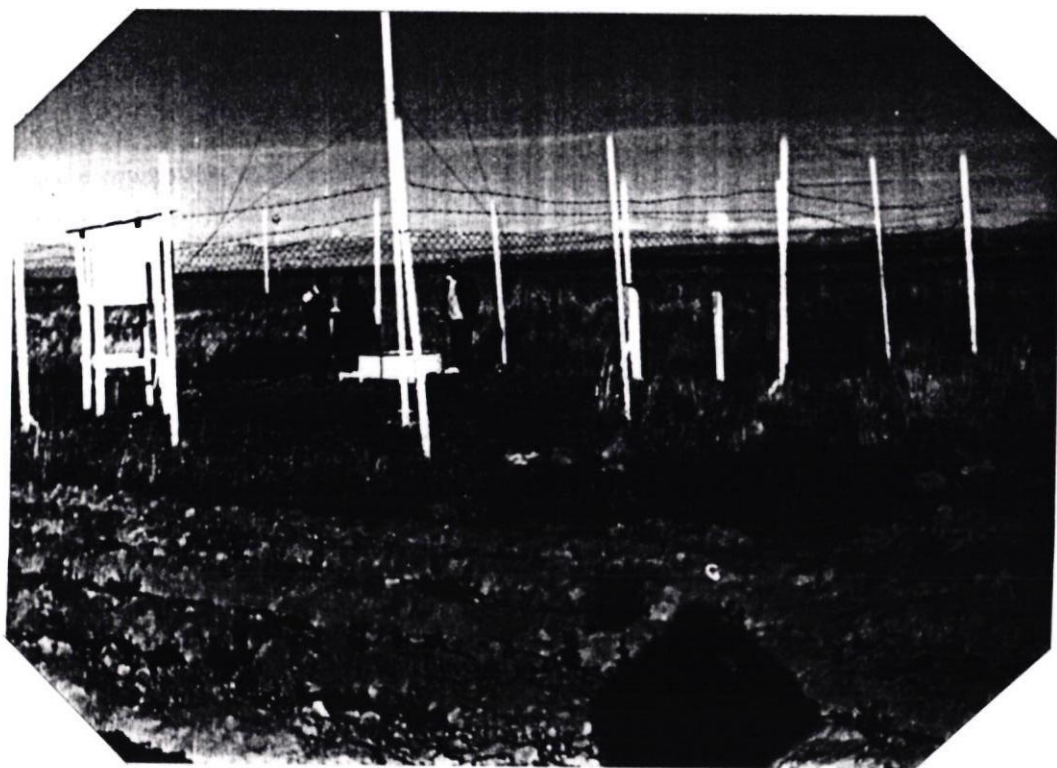
CO. TARACO



CO. CAPACHICA



CO. DESAGUADERO



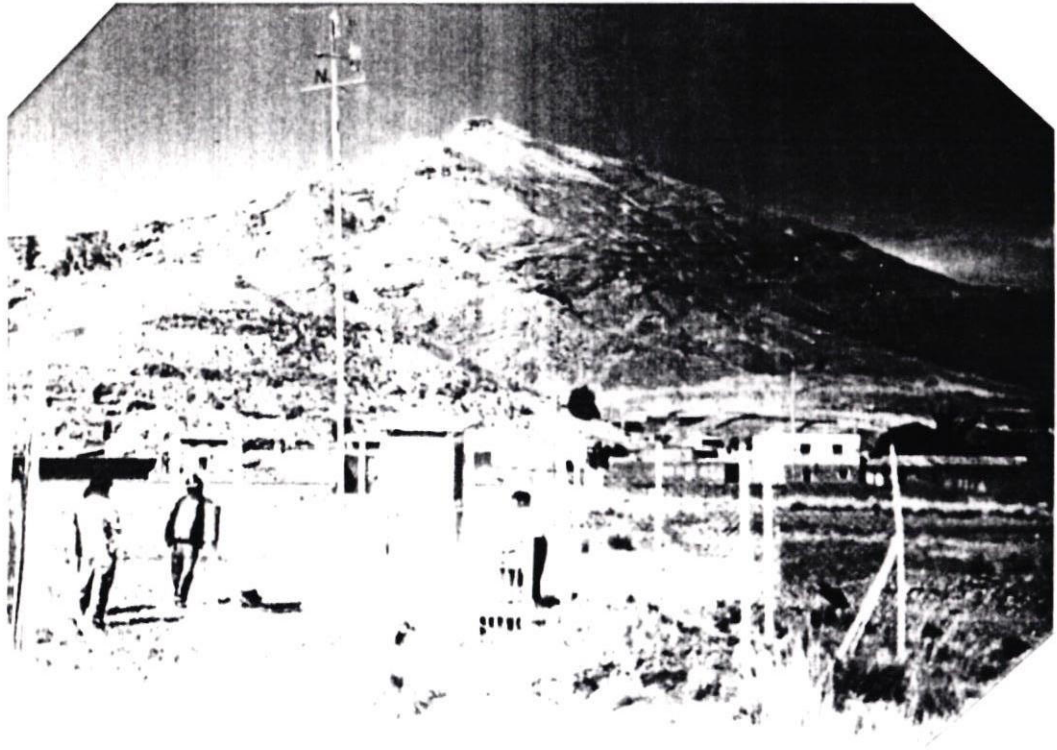
CO. TAHUACO - YUNGUYO



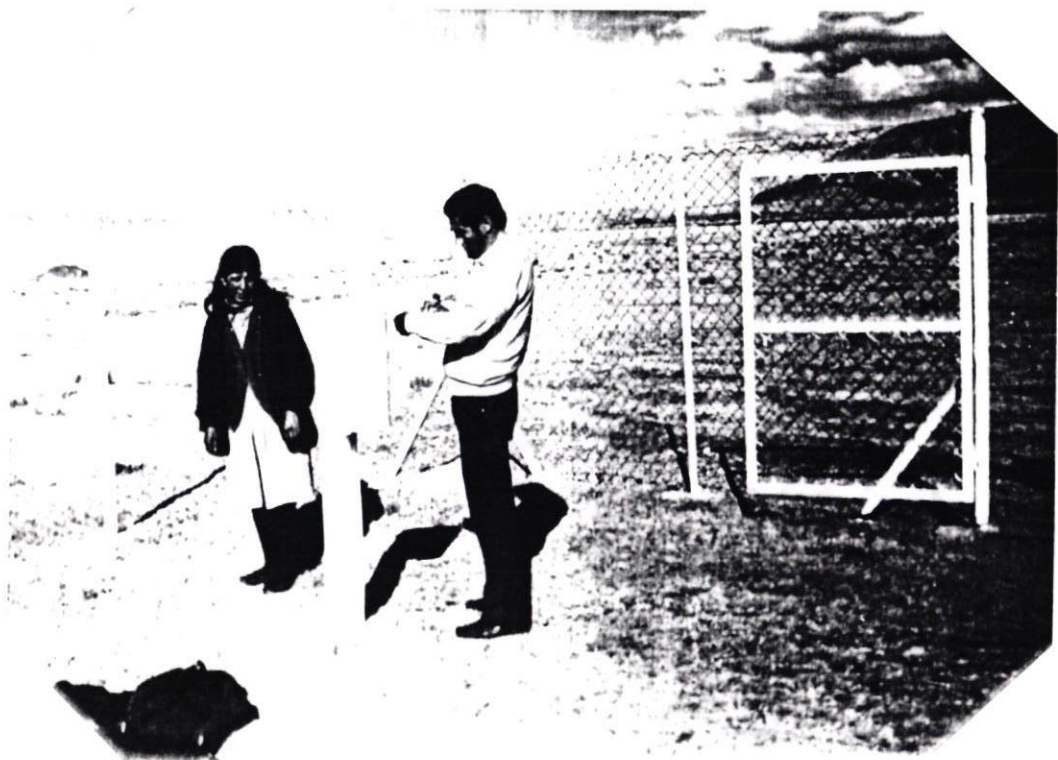
CO. ACORA - RINCON DE LA CRUZ



CO. ILAVE



CO. CABANILLAS



CO. PUCARA

