

74

GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONSEJO DE DESARROLLO
Acta N° 05-2012-FRLL-PRE/PECH-CD

SESION ORDINARIA DEL 07 de Junio 2012

En la Sede Central del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ubicada en la Avenida 2 s/n, Parque Industrial del Distrito de La Esperanza, siendo las 16:30 horas del día Jueves 7 de Junio del 2012, se reunieron en Sesión Ordinaria, los señores Miembros del Consejo de Desarrollo del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC:

- **Abog. Augusto Guibert Gallardo**, Presidente (e), representante del Gobierno Regional La Libertad
- **Q.F. José Urcia Cruz**, representante de la Municipalidad Provincial de Virú
- **Ing. Gustavo Guerrero Paretto**, representante de los empresarios agroindustriales
- **Prof. Marco Antonio Muñoz Verástegui**, representante de la Municipalidad Provincial de Ascope
- **Ing. Ramiro Valdivia Pesantes**, representante de las Juntas de Riego de los valles de Chao, Virú y Moche
- **Eco. Javier Caro Infantas**, representante de la Cámara de Comercio y Producción de La Libertad
- **Ing. Leonardo Márquez Alabarca**, representante del Colegio de Ingenieros del Perú-Consejo Departamental La Libertad

El Ing. José Murgia Zannier, Presidente del Consejo de Desarrollo, mediante comunicación telefónica disculpó su inasistencia por tener que cumplir el día de la Sesión, una agenda concertada con anticipación. Aprobado.

Asistieron, el Ing. Huber Vergara Díaz, Gerente General del Proyecto Especial CHVIMOCHIC, y el Lic. Humberto Landeras Rodríguez, Jefe de la Oficina de Relaciones Públicas, en calidad de asistente.

El Presidente (e), Abog. Augusto Guibert Gallardo, luego de confirmar la asistencia de los miembros del Consejo, informó la existencia del quórum tal como la exige el Reglamento Interno del Consejo y declaró instalada la presente Sesión Ordinaria

1.- APROBACION DEL ACTA DE SESION ANTERIOR

El Presidente (e), informó que el Acta N° 04, de la Sesión Ordinaria del 17 de Mayo 2012, fue remitida a conocimiento de los señores Directores vía correo electrónico con fecha 11 de junio. Solicitó a la Sala expresar sus comentarios a la indicada Acta, y la existencia de alguna observación a la misma, que no hubo, procediéndose a aprobar el Acta N° 04.

2.- DESPACHO

COMUNICACIÓN RECIBIDA

- a) Carta N° 028/2012/DE/ICP, de fecha 22 de mayo 2012, del Director Ejecutivo del Instituto de Comercio y Producción (ICP). El ICE es una unidad extensiva de la Cámara de Comercio y Producción de La Libertad, autorizada para la formulación de los diversos estudios y proyectos ambientales, con alcance nacional. Realiza Informes Ambientales (IA), Diagnósticos Ambientales Preliminares (DAP); Estudios de Impacto Ambiental (EIA), Programas de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA), Estudios de Impacto Vial (EIV); Programas Especiales y Permanentes, Estudios Hidrológicos e Hidrobiológicos, Proyectos de Inversión, entre otros

Gobierno Regional La Libertad
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

LIC. JORGE M. BOCANEGRA VAEILLA
FEDATARIO INSTITUCIONAL

Libro N° Registro N° 02

75

El ICE, ofrece servicios de consultoría al Proyecto Especial CHAVIMOCHIC

Al respecto, el Ing. Huber Vergara Díaz, manifiesta que sobre el tema hay puntos que precisar: la autorización como consultora otorgada al ICE habría vencido en el mes de mayo, es necesario su actualización; con respecto a la propuesta de convenio PECH-ICE para el desarrollo de consultorías, manifestó que legalmente no es posible.

COMUNICACIONES REMITIDAS

- a) Oficio N° 887-2012-GRLL-PRE/PECH.01, del 22 de mayo, de felicitación y agradecimiento al Abog. Aurelio Suárez Guerrero por sus servicios prestados al Consejo de Desarrollo y augurando éxitos en su nueva gestión
- b) Oficio N° 922-2012-2012-GRLL-PRE/PECH.01, del 29 de mayo, de felicitación al Decano del Colegio de Ingenieros del Perú-Consejo Departamental La Libertad, al cumplir 50º aniversario de creación del Colegio de Ingenieros del Perú.
- c) Informes vía correo electrónico a los señores Directores: Situación Actual de los Caminos de Acceso a la duna Pur Pur elaborado por la Gerencia de Promoción de la Inversión Privada

Al respecto, se solicita la presencia del gerente de GEPIP, para sustentar el informe elaborado.
PASE A LA ESTACION INFORMES

Asimismo, se remitió el Reporte de los intereses generados por depósitos del PECH en entidades financieras locales; también otro Informe referido a las Cuentas por Cobrar del mes de mayo. Esta información se realiza cumpliendo acuerdos de sesiones anteriores.

Esos reportes se encuentran en los files de los señores Directores

3.- INFORMES

- a) **ING. HUBER VERGARA DIAZ**

Solicita la participación del Abog. Julio Urquiza Zavaleta, para que informe las gestiones ante la Procuraduría del ministerio de Economía y Finanzas en relación a los desistimientos y notificaciones de las acciones de amparo.

Abog. Julio Urquiza Zavaleta, Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica del PECH

A la fecha existen resoluciones declarando concluido el procedimiento del proceso de amparo o desistimiento de los demandantes, en este caso, de la Junta de Usuarios y de 6 empresas agroindustriales

El juez de Virú y el del 4to Juzgado Civil de Trujillo, han expedido sendas resoluciones con notificaciones a todas las partes, pero aun no retornan los cargos de las notificación porque muchas de las empresas señalaron domicilio de Lima.

La Procuraduría del Ministerio de Economía y Finanzas, ha solicitado que remitamos vía correo electrónico los cargos escaneados de los que ya tenemos para que con la Procuradora se comuniquen con la DGPI a fin de que esta levante la observación del Código SNIP; están exigiendo por lo menos la notificación de la Resolución de la Junta al Ministerio de Economía y Finanzas para que ya puedan levantar esa observación.

Tenemos casi el 80% de los casos de notificaciones, faltan los que señalaron domicilio en Lima, que están demorando un poco, dado que no retornan al juzgado de origen

Gobierno Regional La Libertad
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ES COPIA FIEL DEZ ORIGINAL

2

LIC. JORGE M. BOCANEGRA VALLA
FEDATARIO INSTITUCIONAL
Libro N° Registro N°

08 FEB. 2016

La abogada que tiene a cargo la Procuraduría del MEF sostiene que es factible que el día de mañana 8 de junio, tengan el cargo de Economía y pueda levantarse ya la observación, con eso ya hay razones para pedir el otorgamiento de la viabilidad.

El Presidente (e) agradece la intervención del Abog. Urquiza y pregunta a los miembros del Consejo si existe otro Informe.

Ing. Amilcare Gaita Zanatti, Asesor Gerencia General

Señor Presidente: Durante ese tiempo se ha avanzado en la revisión y aprobación conjunta entre los ministerios de Agricultura y de Economía y Finanzas del estudio de Factibilidad, han verificado que se está de acuerdo con todo lo que se ha trabajado el año pasado en la Comisión Multisectorial.

Igualmente, han verificado que las tarifas que se aprobaron en el mes de febrero del 2012 fueron aceptadas; quizá mañana viernes 8 de junio o el lunes 11, se ingrese la nueva Ficha SNIP de la III Etapa, luego hay que presentar todo el Estudio de Factibilidad, en una semana; el ministerio de Agricultura tiene que presentar su informe en el plazo de una semana el mismo tiempo empleará el ministerio de Economía y Finanzas para elaborar sus respectivos Informes, estimamos que a fines del mes de Mayo ya estaría aprobada la Viabilidad respectiva.

Un detalle adicional: tenemos todas las actas de compromiso aprobadas sobre las Tarifas con las Juntas de Usuarios del valle de Chicama, de la Junta de Riego Presurizado; la única empresa que aun no ha firmado, no obstante su ofrecimiento, es el Grupo Gloria.

Ing. Huber Vergara Díaz,

El acuerdo de la reunión con Economía y Finanzas, Proinversion y demás, fue la presentación de los desistimientos de las acciones de Amparo de las empresas agroindustriales, la que podría habilitar la ventana para obtener el número de código SNIP del Proyecto III Etapa del PECH.

El ingeniero Murgia ha tenido conversaciones con el Presidente del Directorio de Casagrande, Cartavio y demás empresas afiliadas al grupo Gloria y han acordado que se presentaría el compromiso firmado siempre y cuando el ministerio de Economía y Finanzas lo solicite.

Ing. Amilcare Gaita Zannati

La sustentación de la recuperación de inversiones que exige de la DGPI del ministerio de Economía y Finanzas para otorgar la viabilidad, se hizo sobre la base de la venta de las tierras que falta vender y por la tarifa de agua.

Para definir las tarifas de Agua se ha conciliado con los empresarios agroindustriales beneficiarios de la I y II Etapas, así como con los usuarios (Junta de Usuarios) y con empresarios del valle Chicama. Sin embargo faltan los compromisos de Cartavio y Casagrande.

Ing. Gustavo Adolfo Guerrero

Hay que conversar con los directivos de la empresa Laredo para que firmen, ellos tienen 1,100 hectáreas en el valle, les cuesta 12 centavos de dólar bombear un metro cúbico de agua, cuando yo hable con el directivo de esa empresa Carlos Arias, me dijo: si nos van a cobrar 4 centavos quien no va a firmar, ambas empresas están en el valle de Chicama

Ing^e Huber Vergara Díaz

Laredo también tienen que firmar

Eco. Javier Caro Infantas

Si bien se abre la ventana con los desistimientos a las acciones de amparo, estimo que no darían la Viabilidad para la III Etapa si la empresa Casagrande no firma. Nosotros como Cámara de Comercio de La Libertad podemos hacer una gestión directa con Casagrande, con el Grupo Gloria, no es correcto que por esa razón nos pongan un traspie en los objetivos de tener la III Etapa.

Solicitó que alcance una pequeña ayuda Memoria con el Acta para hacer las gestiones ante el Grupo Gloria.

ACUERDO:

LA GERENCIA DE ESTUDIOS REDACTARA UN RESUMEN EJECUTIVO DE LAS GESTIONES DE III ETAPA Y ENTREGARA A LA PRESIDENCIA DE LA CAMARA DE COMERCIO DE LA LIBERTAD.

b) **Abog. Augusto Alejandro Guibert Gallardo**

Agotada la sección Informes y antes de pasar al desarrollo de la Agenda de la presente Sesión, invito al Economista José Saavedra Ramírez, Gerente de Promoción a la Inversión Privada, a exponer sobre la Situación actual de los caminos de acceso a la duna Pur Pur, pedido que realizó el Alcalde de la Municipalidad de Virú en la Sesión Ordinaria del mes de Mayo.

Econ. José Saavedra Ramírez

Señor Presidente: el presente informe es en cumplimiento a un pedido del Consejo de Desarrollo. En una diapositiva muestro un mapa indicando la existencia de tres caminos de acceso a la Duna Pur Pur: dos de ellos son caminos comunes y uno pertenece a la empresa Camposol, que quizá por motivos de seguridad la empresa habría cerrado el acceso a esa vía, con ayuda de una imagen satelital se indican las vías de acceso a la duna Pur Pur

Ing. Gustavo Adolfo Guerrero

El camino que cruza la propiedad de la empresa Camposol no está cerrado, es un camino que está abierto.

Q.F. José Urcia Cruz

Señor Presidente: por lo que hemos observado de la exposición, la distancia que hay en los caminos de acceso a las dunas desde la carretera Panamericana es larga, dista 3 km de longitud, ningún turista iría; además la vía se encuentra en mal estado, lamentamos que el Proyecto no haya tomado en cuenta al vender estos terrenos dejar un camino libre y directo para llegar a la Duna, una zona turística de importancia para la provincia de Virú

Existen además dos dunas más que están sobre la Panamericana, allí se ha sembrado en lo alto de la duna, no hay caminos de acceso, son propiedad privada.

Desearíamos un informe más completo. Considerando la importancia de esas tres dunas para el turismo debería tener un camino de acceso libre y directo. A la Municipalidad llegan delegaciones extranjeras, y se han asombrado que no existan caminos de acceso; las dunas que son parte de nuestra geografía; creo que amerita un informe integral.

4

Gobierno Regional La Libertad
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

LIC. JORGE M. BOCANEGRA VAEILLA
FEDATARIO INSTITUCIONAL

Libro N° Registro N° 02

0 0 CED 7012

Ing. Huber Vergara Díaz

Presentaremos un informe más detallado de las dunas, revisaremos los contratos de compra-venta de estas áreas para conocer si las vías de acceso quedaron como parte del lote.

Ing. Ramiro Valdivia Pesantes

Sobre las otras Dunas, sabrán ustedes que ya no están como propiedad del Proyecto. Son áreas brutas que han sido transferidas a la propiedad privada, a menos que revierta esa venta o se aislé, pero las Dunas de la parte alta, están en manos de los propietarios de esos terrenos. Allí no hay nada que hacer, por eso se ha sembrado, es propiedad privada.

Con respecto a las dunas de la parte alta, no sólo sería adquirir el camino de acceso sino la propia duna, respecto a las que se ubican en la parte baja, sería analizar la situación de las vías.

Ing. Gustavo Adolfo Guerrero

Creo que lo más fácil y factible, es dar servicio de acceso a la duna situado bajo la Panamericana

Q.F. José Urcia Cruz

Podría revisarse los contratos, cuánto han pagado por las dunas, se podría expropiar o comprar, es un bien turístico y natural, tiene mucha importancia para la Región.

Eco José Saavedra Ramírez

En la próxima Sesión, presentaremos un informe de los caminos de acceso a las dunas que están en la parte de la carretera Panamericana.

Abog. Augusto Alejandro Guibert Gallardo

¿Usted como Alcalde no ha conversado con los propietarios?

Q.F. José Urcia Cruz

No dan permiso, sobre todo para acceder a la duna de la parte alta.

Ing. Gustavo Adolfo Guerrero

Hay una depredación de la Duna, la gente está llevándose la arena para construcción, la semana pasada he visto 2 volquetes cargando arena.

ACUERDO:

PARA LA PROXIMA SESION, EL ECO. JOSE SAAVEDRA RAMIREZ, PRESENTARA UN INFORME COMPLEMENTARIO DE LA SITUACION DE ACCESO A LAS DUNAS UBICADAS EN LA PARTE ALTA DE LA CARRETERA PANAMERICANA

4.- DESARROLLO DE LA AGENDA

Abog. Augusto Alejandro Guibert Gallardo

Agradece la participación del Econ. José Saavedra Ramírez

Gobierno Regional La Libertad
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

LIC. JORGE M. BOCANEGRA VALLA
FEDATARIO INSTITUCIONAL
Libro N° 01 Registro N° 02

79

Según la Agenda de la presente Sesión, invita al Ing. Edgar Odar Laos, de la Gerencia de Desarrollo Agrícola y Medio Ambiente para complementar la exposición del Plan Operativo Institucional 2012 de la Gerencia de Desarrollo Agrícola y Medio Ambiente; esta Sesión tratará lo referente a la División de Medio Ambiente

Ing. Edgar Odar Laos

Buenas tardes señores Miembros del Consejo de Desarrollo. Inicio mi exposición con el tema del Programa de Forestación y Reforestación, como complemento de la exposición del Ing. Gerardo Alegría Tenorio, Gerente de Desarrollo Agrícola y Medio Ambiente:

Nuestra labor se enfoca a la protección de la cuenca alta del río Santa, vía Convenio inicialmente con Pronamachcs ahora es Agrorural-Ancash, y hemos incorporado a la Municipalidad distrital de Pallasca.

PROGRAMA DE FORESTACION Y REFORESTACION

CAMPAÑA	PRODUCCION	PLANTACION (ha.)	TIPO PLANTACION
2006 - 2007	280,000	250	Familiar disperso
2007 - 2008	40,000	38	Macizo de protección
2008 - 2009	80,000	75	Macizo de protección
2009 - 2010	110,000	100	Macizo de protección
2010 - 2011	70,000	65	Macizo de protección
2011 - 2012 *	974,500	524.25	Macizo de protección

En convenio con AGRO RURAL Ancash y Municipalidad Provincial de Pallasca



Campaña 2011-2012:

Al mes de marzo se registra la instalación de 524.25 ha de plantaciones forestales en plantaciones forestales donde 2.81 ha corresponde a la modalidad de agroforestería y 521.44 ha a macizos forestales.

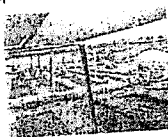


Distrito	Plantones	Modalidad (ha):			Especie (plantas)		
		Producción	Protección	Agroforestería	Eucalipto	Pino	Quenual
Cubana	129,850	11.95	89.49	2.81	29,050	55,700	44,500
Conchucos	234,948	183.55			188,118	27,000	19,800
Pallasca	155,100	121.17			125,100	20,000	0
Pampas	101,640	76.59			54,740	33,300	13,000
Tarma	49,500	38.67			45,500	4,000	0
Total	671,038	411.94	89.49	2.81	443,138	150,000	77,900
			524.25			671,038	

Campaña 2012-2013

Producción de Plantones, las especies son: pino, quenual, ceticio y aliso

- Convenio P.E. CHAVIMOCHIC , AGRO RURAL Ancash y Municipalidad Provincial de Pallasca, Meta : 1'000,000 plantones para la subcuenca del río Tablachaca (margen derecha).
- Convenio P.E. CHAVIMOCHIC , AGRO RURAL Ancash y CARE Perú. Meta: 575,000 plantones de Zona Alta: Chiquián, Catac, Ticapampa, Recuay y Olleros; Zona Media alta: Carhuaz, Acopampa, Marcará y; Zona Media Baja: Caraz - Subcuenca Lullán que nace en Parón



Plantación :

Se tiene programado instalar en campo definitivo los 303,462 plantones producidos en la campaña 2011-2012, que por no haber logrado su tamaño óptimo no se instaló en el período Diciembre 2011 - Abril 2012.

Monitoreo de caudal y calidad de agua sistema de drenaje y ríos Chao, Virú y Moche

El ingeniero Edgar Odar realizó la explicación del cuadro de Resultado de Monitoreo RAS del Valle de CHAO

Eco. Javier Caro Infantas

Perdón Ing. la interrupción, ¿usted se refiere a mediciones realizadas en el año 2009?

Ing. Edgar Odar Laos

Sí, son del 2009, mas adelante veremos de otros años. A continuación sustentaré el cuadro de las Descargas del Sistema de Drenaje del valle de Virú correspondiente al 2010.

Ing. Gustavo Adolfo Guerrero

Las unidades que miden las descargas ¿son metro cúbico por segundo o litros por segundo?

Ing. Edgar Odar Laos

Son litros por segundo cuando los caudales son pequeños. Luego presenta el cuadro Calidad de Agua del Sistema de Drenaje en el Valle de Virú 2010

MONITOREO DE CAUDAL Y CALIDAD DE AGUA SISTEMA DE DRENAJE Y RIOS CHAO, VIRU Y MOCHE

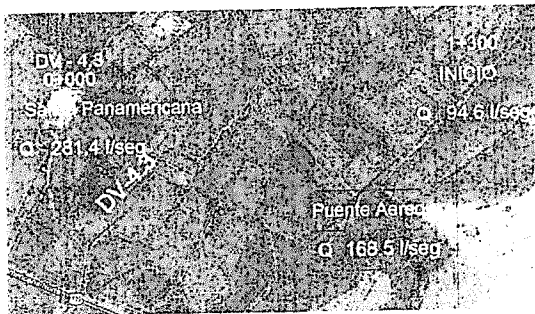
PUNTOS DE MUESTREO PARA LA DETERMINACION DE RAS EN LOS VALLES DE CHAO VIRU Y MOCHE

Nº	Identificación	Valle	Descripción	Coordenadas	
				Este	Norte
1	1	Moche	Río Moche a 1100 mts aguas abajo del puente que cruza la carretera Panamericana	718014	939027
2	2		Río Moche a 100 m aguas arriba del puente que cruza la carretera Panamericana	719217	9399767
3	3		Dren DM 15.0: antes de la entrega de sus aguas drenadas al río Moche	719854	9100157
4	4		Dren DM 16.0: antes de la entrega de sus aguas drenadas al río Moche	720943	9101569
5	5		Dren DM 19.0: antes de la entrega de sus aguas drenadas al canal de regadío Santa Rosa	721881	9101984
6	6		Dren DM 19.1.1: antes de la entrega de sus aguas drenadas al canal de regadío El Comde	722591	9101650
7	7		Río Moche: antes de la toma Santa Lucía	721742	9101468
1	8	Virú	Dren DV 7.0: antes de la entrega de sus aguas drenadas al río Virú	741704	9068217
2	9		Dren DV 8.0: antes de la entrega de sus aguas drenadas al río Virú	740330	9067120
3	10		Dren DV 1.0: antes de la entrega de sus aguas drenadas a la cámara de bombas (evacuador)	731009	9062490
4	11		Dren DV 2.0: antes de la entrega de sus aguas drenadas al río Virú	734909	9062845
5	12		Dren DV Huancaquito Alto: antes de la entrega de sus aguas drenadas al río Virú	738147	9065093
6	13		Dren DV 4.0: antes de la entrega de sus aguas drenadas al río Virú	740232	9064170
1	1	Chao	Río Huamazaña a 25 mts aguas arriba de la descarga del dren DCH 10A	755809	9055276
2	2		Río Huamazaña a 25 mts aguas abajo de la descarga del dren DCH 10A	759404	9055152
3	3		Sector Troncal que se abastece con aguas del Dren DCH 9	757200	9055492
4	4		Río Huamazaña a 20 mts aguas abajo de la descarga del dren DCH 10	757171	9054881
5	5		Dren DCH 10A a 50 mts aguas arriba de la descarga de sus aguas al río Huamazaña	755897	9052902
6	6		Río Huamazaña a 50 mts aguas abajo de la descarga del dren DCH 10A	755875	9052775
7	7		Río Huamazaña a 20 mts aguas arriba de la descarga del dren DCH 11	755798	9056336
8	8		Río Huamazaña a 50 mts aguas arriba de la descarga del dren DCH 11	754375	9055888
9	9		Río Huamazaña a 50 mts aguas abajo de la descarga del dren DCH 11	755618	9056040
10	10		Río Chumbal a 50 mts aguas arriba de la descarga del dren DCH 16	752104	9052626
11	11		Río Chumbal a 50 mts aguas arriba de la toma para el comité Cerritos y Trío de Mayn	751239	9049795
12	12		Quebrada El Tíjal a 50 mts aguas arriba de la descarga de sus aguas al sector Paraiso	750173	9051387
13	13		aguas arriba de la descarga del efluente de la fábrica de Camposol al dren DCH 10A	756779	9053817

Mostró el cuadro de Aforos en el Sistema de Drenaje La Carbonera – Julio 2011 e indicó que hay buen caudal en la parte alta.

AFOROS EN EL SISTEMA DE DRENAJE LA CARBONERA – JULIO 2011

Para el estudio de drenaje entubado solicitado por la Junta de Usuarios de Virú y la Comisión Santa Clara



MONITOREO DE CAUDAL Y CALIDAD DE AGUA SISTEMA DE DRENAJE DV-4.0 Y DV-1.0 DEL VALLE VIRU

Monitoreo mensual en ocho (08) puntos previamente establecidos, a lo largo del dren principal DV-4.0 y un punto en el DV-1.0 a la altura del dren evacuador (aguas arriba de la estación de bombeo El Carmelo).

Punto	2011		2012		Year
	Jan	Feb	Jan	Feb	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

CAUDALES EN EL SISTEMA DE DRENAJE DV-4.0 VALLE VIRU (m³/s)

MES	PUNTOS DE MUESTREO				
	1	4	5	6	7
ENERO	600	661	845	2398	101294
FEBRERO	638	812	815	207	354

Gobierno Regional La Libertad
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

LIC. JORGE M. BOCANEGRA VAEALLA
FEDATARIO INSTITUCIONAL

Libro N° Registro N° 02

Lo que venimos trabajando durante el presente año es lo que observan en el cuadro de Monitoreo de Caudal y Calidad de Agua Sistema de Drenaje DV-4.0 y DV -1.0 del Valle de Virú.

También realizamos el estudio de Eficiencia de Operación de la Infraestructura Menor de Riego, las eficiencias mejorarán, estos estudios se harán luego que culminen las obras de los Canales Integradores.

Ing. Ramiro Valdivia Pesantes

¿Tenemos una medición que vaya paralelamente a la eventual eficiencia? En líneas generales, si voy evaluando la eficiencia de distribución, o de riego ¿qué impacto tiene respecto a los cambios de caudales en los drenes?

De acuerdo a esta eficiencia, debería tener menos caudal los drenes, entonces ¿Esa correlación se da?

Ing. Edgar Odar Laos

Se da, siempre y cuando se realice la evaluación a nivel de parcela, mientras ello no ocurra, el agricultor va a pedir la cantidad que crea conveniente para el cultivo.

Pero estamos desarrollando un trabajo para ir mejorando conforme lo veremos más adelante en esta exposición, existen varios parámetros: ¿cómo usas en el valle el agua de riego, cuál es el comportamiento de las avenidas, si los drenes están en mantenimiento o no?

Ing. Ramiro Valdivia Pesantes

Para llegar a algunas conclusiones. Si ésta eficiencia ha ido mejorando el caudal del dren, no ha disminuido sino mas bien se ha incrementado, significa que otras eficiencias se han disparado, han decaído, para que consecuentemente tengamos más agua en el dren.

Está bien que no sea un trabajo directo de CHAVIMOCHIC, quizá un poco mas de responsabilidad del ALA y de la Junta de Usuarios, pero intentar encontrar una regulación e identificar cuál es el factor más importante que contribuye a que el caudal de los drenes se incrementen estimo que la parte más gruesa todavía está en los agricultores.

Ing. Edgar Odar Laos

Este problema se ve mayormente en el valle de Virú, en el valle de Moche se aprecia una disminución de los problemas de drenaje, ya no es lo que había años atrás, se debe en parte a la construcción de los drenes en la parte baja del valle.

Si bien se mejora la eficiencia, se regulariza la compra de agua, se ha visto también una mejora en la contabilidad por concepto de compra de agua.

Ing. Ramiro Valdivia Pesantes

El impacto en el valle de Moche se debe a una política de reutilización del agua de las propias empresas como Laredo, Barraza versus lo que hay en los valles de Virú y Chao; Moche tiene esa misma ventaja, pero el porcentaje de áreas a nivel general, es bajo.

Ing. Edgar Odar Laos

El valle de Chao tiene pocos problemas de drenaje. El mayor problema se da en el valle de Virú, que tiene una cadena rocosa paralela a la playa que no permite que el flujo vaya hacia la playa, el flujo por un medio poroso demora, se va llenando el acuífero cuando apreciamos el nivel alto.

El trabajo de drenaje con el estudio de eficiencias no lo estamos viendo todavía; el flujo a nivel poroso, es lo que falta evaluar.

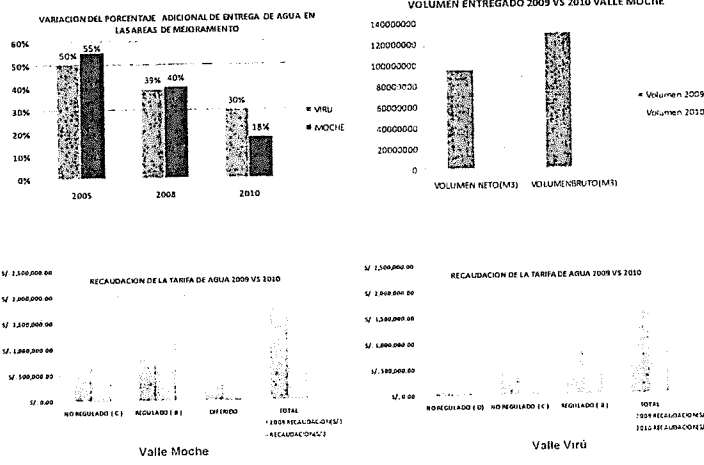
Ing. Huber Vergara Díaz

El sistema que estamos aplicando es que no use más agua de la necesaria. En años anteriores, se usaba agua en demasía y lo que sobraba lo echaban al dren, entonces se mezcla el agua superficial de excedentes de riego con la de drenaje y eso desvirtúa un poco los caudales provenientes de drenaje.

Ing. Edgar Odar Laos

La Implementación y funcionamiento del IDIS, es un software que nos permite hacer una programación mensual y ordenada en la entrega del agua, que se inicia con una entrega de cola- cabeza, ordenadamente, esto nos permite conocer las pérdidas.

CON IMPLEMENTACION DEL IDIS

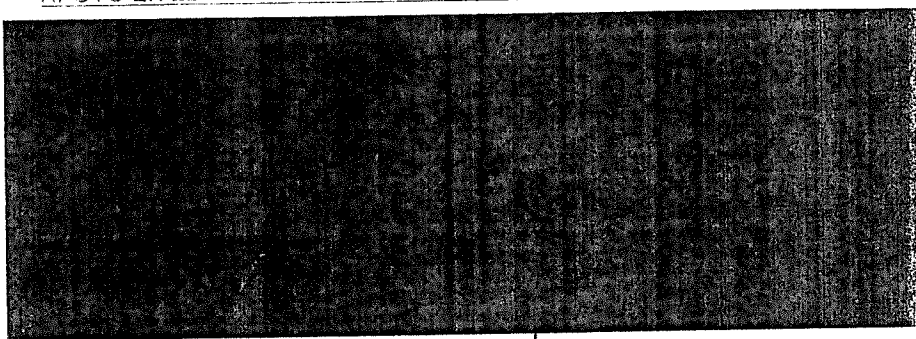


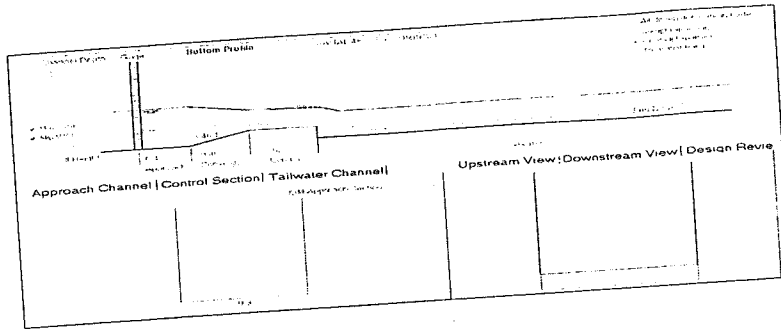
A continuación, el Ing^o Ramiro Valdivia Pesantes, recomendó al expositor la presentación de estadística actualizada del funcionamiento del IDIS para un mayor conocimiento de los servicios que presta dicho software.

Abog. Augusto Alejandro Guibert Gallardo

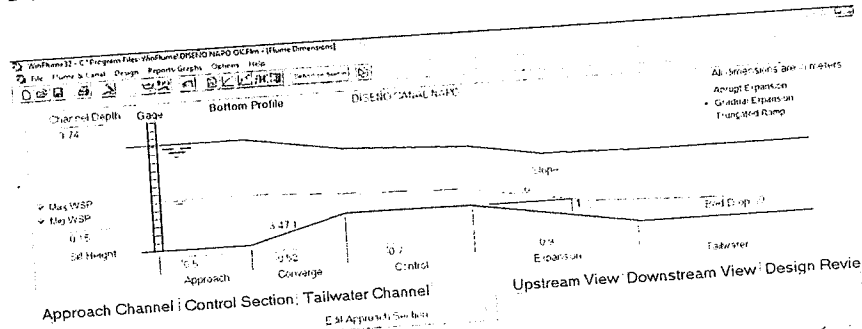
ACUERDO: LA DIVISION DE MEDIO AMBIENTE ENVIARA VIA CORREO ELECTRONICO, INFORMACION DEL VOLUMEN ENTREGADO EN LOS VALLES CORRESPONDIENTE AL 2011, DEBIENDO SUSTENTAR EN LA PROXIMA SESION

El presidente (e), invitó al Ing. Edgar Odar, continuar con la exposición; esta vez referida al Diseño de las Estructuras de Medición.
APOYO EN EL DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE MEDICION





DISEÑO DE MEDIDOR CANAL NAPO SOLICITADO POR JUNTA RIEGO PRESURIZADO



[Handwritten signature]

Ingº Edgar Odar Laos

Explicó el cuadro Apoyo en el Diseño de Estructuras de Medición

[Handwritten signature]

Ing. Huber Vergara Díaz

Con el estudio del servicio que dan se va ganando agua para riego por gravedad en la zona de Zaraque y en la parte de toda la ladera a presión, allí los propietarios captan directamente agua del canal Napo; para efectos de administración y de control, quizá podría la Junta de Riego Presurizado afiliar a los agricultores

[Handwritten signature]

Ing. Ramiro Valdivia Pesantes

Efectivamente toman el agua del Canal Napo que usa riego por gravedad, pero igual su sistema de medición es deficiente, realmente no tiene importancia.....

[Handwritten signature]

Ingº Edgar Odar Laos

Continuando con la exposición explico el tema de Mejoramiento de la Infraestructura de Riego, perfil del canal Chequepe, la relación de aforos en los valles de Chao y Virú, el proceso de programación de riego empleando el sistema IDIS, la implementación del sistema con módulo de tarifa de agua y con módulo de distribución de agua.

Gobierno Regional La Libertad
 PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
 ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

[Handwritten signatures]

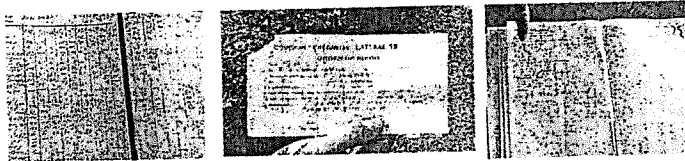
						Caudal correcto con lo programado
Santa Clara	Canal Integrador	11/08/2011	14:55	130	Seguimiento	Caudal correcto con lo programado
Huancaco	Huaca Larga	11/08/2011	15:35	362	Seguimiento	Caudal correcto con lo programado
Santa Clara	Tenoc	08/08/2011	15:00	104	Calibración	Estructura calibrada.
Santa Clara	Tenoc	08/08/2011	16:00	111	Calibración	
Santa Clara	Dren Carbonera	10/08/2011	11:50	95	Determinación	Determinar el caudal para estudio de ensubido al sistema de drenaje.
Santa Clara	Dren Carbonera	10/08/2011	12:50	168	Determinación	
Santa Clara	Dren Carbonera	10/08/2011	13:50	281	Determinación	
Santa Clara	Canal Iltun	28/08/2011	10:00	82	Seguimiento	

CAPACITACION DE AFOROS EN EL VALLE DE CHAO



Con la presencia de directivos de la Junta de usuarios de Chao y el personal técnico de las comisiones de regantes así como delegados de canal

PROCESO MANUAL DE PROGRAMACIÓN DE RIEGO - ANTERIOR



MEJORAMIENTO DE LA DISTRIBUCION DE AGUA DE RIEGO

	Hasta 2009	
	Volumen Adicional	Eficiencia
Moche	30% + Recorridos	66.67%
Virú	39%	71.94%
Chao	25%	80%

DETERMINACION EFICIENCIAS EN OPERACION INFRAESTRUCTURA MENOR DE RIEGO

CUADRO N° 48: RESUMEN DE LA DETERMINACION DE LAS EFICIENCIAS DE OPERACION VALLE VIRU

N°	NOMBRE COMISION DE REGANTES	AREA BAJO RIEGO (Ha)	EFICIENCIA DE OPERACION
1	ZARAGUE	785.8	0.82
2	SANTA CLARA		
	Sector Santa Clara	818.7	0.85
	Sector Chequepe	420.4	0.98
	Sector la Clona	69.2	0.97
3	HUANCACO	1011.6	0.81
4	TOMA RAMOS	1036.7	0.83
5	CERRITOS	379.7	0.79
6	HUANCAQUITO BAJO	451.3	0.80
7	SAN IDELFONSO	956.2	0.84
8	SANTA ELENA		
	Sector de Riego Chanquin	1381.2	0.80
	Sector de Riego Mochan	1700.9	0.81
9	CARMELO		
	Entrega Rio Viru	1407.6	0.92
	Entrega Canal de Descarga PECH	1407.6	0.78
10	PAPAYOS	419.43	0.85
	TOTAL	11566.6	

CUADRO N° 19: RESUMEN DE LA DETERMINACION DE LAS EFICIENCIAS DE OPERACION VALLE CHAO

N°	NOMBRE COMISION DE REGANTES	AREA BAJO RIEGO (Ha)	EFICIENCIA DE OPERACION
1	SANTO DOMINGO	945.1	0.81
	Sector San Domingo	146.0	0.83
2	VICHANZAO	1135.20	0.82
3	EL MORO	698.68	0.82
4	LA MOCHICA	2936.65	0.89
5	LOS COMUNES	782.72	0.82
6	MANP. HERMELINDA VALDIVIA-S.TA MARIA	724.52	0.81
	TOTAL	7368.8	

CUADRO N° 30: RESUMEN DE LA DETERMINACION DE LAS EFICIENCIAS DE OPERACION VALLE MOCHÉ

N°	NOMBRE COMISION DE REGANTES	AREA BAJO RIEGO (Ha)	EFICIENCIA DE OPERACION
1	SANTO DOMINGO	945.1	0.81
	Sector San Domingo	146.0	0.83
2	VICHANZAO	1135.20	0.82
3	EL MORO	698.68	0.82
4	LA MOCHICA	2936.65	0.89
5	LOS COMUNES	782.72	0.82
6	MANP. HERMELINDA VALDIVIA-S.TA MARIA	724.52	0.81
	TOTAL	7368.8	

Ing. Ramiro Valdivia Pesantes

Ing. Odar: existe un problema: no podemos visualizar las cifras que indican en los cuadros de su exposición

Ing. Edgar Odar Laos

Disculpen el tamaño de letra. La información que se presenta en pantalla la tiene impresa en sus respectivas carpetas, estimé que al colocar un cuadro por hoja saldrían muchas diapositivas.

Eco. Javier Caro Infantas

Lo que usted está exponiendo, por el tamaño de las letras, no podemos evaluar lo que están haciendo

Ing. Ramiro Valdivia Pesantes

Los cuadros y laminas del Diseño de Estructuras de Medición no nos ayudan, no es necesario poner coordenadas, usted tiene que ver que está en una exposición a nivel de Consejo de Desarrollo y el nivel de entendimiento que necesitamos tener no está en su exposición.

Ing. Edgar Odar Laos

El software IDIS se desarrolló en el 2002, ahora se está trabajando é implementado un nuevo software, el Sistema IDIS versión Web, para tener información a tiempo real

Para el presente año se tiene previsto seguir apoyando a las Comisiones de Regantes con el mejoramiento de la gestión de la distribución del agua, se tiene previsto iniciar con al implementación del nuevo software.

En el valle Virú, se ha programado actualizar el inventario de infraestructura menor de riego del sistema hidráulico Santa Clara y Chanquin (Canales Integradores).

SISTEMA WEB - SISGER

Sistema de Gestión al Regante, incluye Módulos de Programación para Distribución de Riego, Tarifa, Derechos de Agua, Pr. R. entio
Otros



Add
Icon or
Picture



Ing. Ramiro Valdivia Pesantes

¿Se ha implementado en las 3 Juntas de Riego?

Ing. Edgar Odar Laos

No. Sólo cuenta el software la Juntas de Virú y Moche; implementar el software en el valle de Chao es un poco difícil por algunos problemas de interés personal entre el gerente Técnico de la Junta de Moche con una representante del PSI.

Ing. Ramiro Valdivia Pesantes

El tema de incorporar tecnologías en los sistemas de gestión al regante, programación y distribución, es muy importante. En las reuniones con las Juntas trataré el tema directamente; el problema de índole familiar, es irrelevante que no debe interferir con el desarrollo de las cosas.

Que alguien ingrese su compra de agua, que identifique el derecho, si está disponible el canal, sería excelente.

Ing. Huber Vergara Díaz

Si me permite señor Presidente, contaré como se inició el proceso de aplicación del Sistema IDIS en la zona de influencia de CHAVIMOCHIC. Se empezó con un software bastante sencillo en el valle de Chao, luego el PSI, desarrolló otro software que tenía inconveniente para un funcionamiento eficaz; no se resolvieron todas las fallas, solo trabajaban algunos módulos,

El nuevo sistema IDIS versión WEB, permite trabajar con caudal constante, se ha ahorrado tiempo de recorrido y lo mejor es que en los valles de Chao, Virú y Moche, especialmente en todas las Comisiones de Regantes de Virú están operando, sus compras de agua y facturación todo se hace empleando ese sistema.

Lo más importante es ahorrar agua, los agricultores usan menos agua que antes, estamos trabajando para mejorar la eficiencia a la distribución del agua.

Las Juntas de Riego de los valles han tenido que asegurar sus locales, pues han adquirido equipos modernos para que funcione el software, Las Juntas de Riego Presurizado podría evaluar su adaptación para posterior empleo.

Ing. Ramiro Valdivia Pesantes

Para el caso de la Junta de Riego Presurizado la cosa es sencilla porque se supone que si todo está operando y una parcela está trabajando completamente, los caudales son constantes todos los días.

Ing. Edgar Odar Laos

La implementación del IDIS demandó bastante trabajo. Nos encontramos con sectoristas de riego reacios a aceptar el sistema por la falta de equipos, para contrarrestar, llevamos nuestra laptop, impresora y generamos la necesidad del uso de software, enseñamos a los sectoristas desde el funcionamiento de la máquina; el cambio se ha ido dando: todas las comisiones de regantes tienen computadora y usan el sistema..

En este nuevo sistema, y empleando imágenes satelitales, hemos considerado la información que se envía a nivel de los medidores.

Evaluación de la Eficiencia del Sistema Hidráulico CHAVIMOCHIC - 2010

MES	Sifon Pur	Usuarios	Regada	Porcentaje
		de los IV	de los IV	
Enero	4.406564	3.657454	0.74651	17.2
Febrero	4.183124	3.521253	0.661774	15.8
Marzo	4.573578	3.752157	0.814514	19.8
Abril	4.781279	3.878818	0.897357	23.1
Mayo	3.921328	3.029145	0.602162	15.3
Junio	3.123223	2.570620	0.512911	12.9
Julio	2.974381	2.583347	0.371793	9.3
Agosto	3.068201	2.637894	0.430327	10.5
Septiembre	3.179245	2.784648	0.444391	11.1
Octubre	4.096026	3.492818	0.712865	17.5
Noviembre	4.827915	4.083854	0.796405	20.2
Diciembre	5.179084	4.652608	0.774471	19.0
TOTAL	48.334048	40.443633	7.890412	16.3

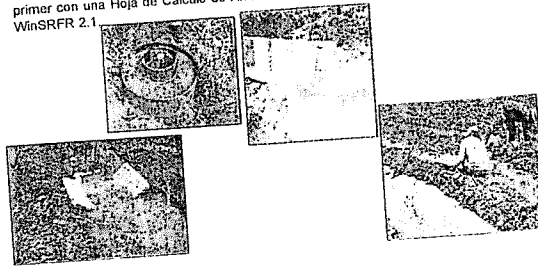


El Ing. Odar prosiguió con su exposición con la Evaluación de la Eficiencia de aplicación en Riego por Gravedad-Valles de Chao, Virú y Moche (2008-2009-2010-2011), explicó el proceso de evaluación, el motivo por el cual no se puede evaluar muchas parcelas durante el año.

Gobierno Regional La Libertad
 PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
 ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

LIC. JORGE M. SOCANEGRA VALLA
 FEDATARIO INSTITUCIONAL
 Libro N° 01 Registro N° 02

La determinación de la eficiencia es trabajada mediante dos métodos de cálculo, el primer con una Hoja de Cálculo de Andalucía (España), y el otro con un Software WinSRFR 2.1



Posteriormente comparó las cifras de la evaluación de eficiencia de aplicación de riego por gravedad-valle Virú año 2008 - 2009

EVALUACIÓN EFICIENCIA DE APLICACIÓN EN RIEGO POR GRAVEDAD - VALLE VIRU 2008

Cultivo	Etapas	Condición Regar	Textura	Longitud Surco (m)	Tiempo Riego (minutos)	Volumen Requerido (m ³)	Volumen Aplicado (m ³)	Eficiencia de Aplicación (%)
Sr. Domingo Casado - Maíz amarillo duro	Inicial	Húmedo	Franco Arcilloso	117	170	2.804	12.24	23%
	Final			146.5	130	4.316	17.25	25%
Sr. Píoño Campa - Maíz amarillo duro	Inicial	Húmedo	Franco Arcilloso	169	125	2.597	23.25	11%
	Final			88	130	3.208	22.4	14%
Sra. María Galicia - Maíz amarillo duro	Inicial	Húmedo	Franco Arcilloso	130	189	5.268	26.02	20%
	Final			103	3.8	14.832	26%	
Sr. Lisardo Salazar - Maíz amarillo duro	Inicial	Húmedo	Franco Arcilloso	135	143	7.996	31.746	25%
	Final			97	80	2.640	14.88	18%
Sr. Legasa garrido - Alcañal	Inicial	Húmedo	Franco Arcilloso	120	120	2.318	12.24	19%
	Final			100	160	5.056	19.44	26%
Sr. Leonor Espinosa - Alcañal	Inicial	Húmedo	Franco Arcilloso	102.4	71	1.26	5.11	25%
	Final			130	100	1.621	5.94	21%

EVALUACIÓN EFICIENCIA DE APLICACIÓN EN RIEGO POR GRAVEDAD - VALLE VIRU - 2009

Conductor / Cultivo	Etapas	Textura	Longitud Surco (m)	Tiempo Riego (minutos)	Volumen Requerido (m ³)	Volumen Aplicado (m ³)	Eficiencia de Aplicación (%) Hoja España
Sr. Jose Rodriguez - Maíz amarillo duro	Inicial	Franco Arcilloso	200	100	2.048	8.544	24%
	Intermedia			50	0.845	4.5	45%
	Final			100	4.5	13.8	32%
Sra. Mariana Vega - Maíz amarillo duro	Inicial	Franco Arcilloso	64	50	1.38	6	23%
	Intermedia			90	2.13	4.8	44%
	Final			90	3.03	11.88	26%
Sr. Pedro Medrano - Maíz amarillo duro	Inicial	Franco Arcilloso	120	100	5.184	17.4	30%
	Intermedia			120	8.659	20.15	42%
	Final			100	3.312	16.8	26%
Sra. Piedad Galicia - Maíz amarillo duro	Inicial	Franco Arcilloso	180	120	5.472	20.88	32%
	Intermedia			120	9.20	23.04	39%
	Final			160	9.6	39.36	24%
Sr. Roberto Raymundo - Alcañal	Inicial	Franco Arcilloso	200	170	14.94	38.76	39%
	Intermedia			180	22.4	47.52	47%
	Final			110	3.435	17.82	19%
Sr. Mariano Lazo - Maíz amarillo duro	Inicial	Franco Arcilloso	121	120	5.173	20.16	26%
	Intermedia			120	7.508	18.72	40%
	Final						

EVALUACIÓN EFICIENCIA DE APLICACIÓN EN RIEGO POR GRAVEDAD - VALLE VIRU - 2009

Conductor / Cultivo	Textura	Longitud Surco (m)	Etapas	Tiempo de Riego (minutos)	Lámina Requerida (mm)	Lámina Aplicada (mm)	Eficiencia de Aplicación (%) WinSRFR 2.1
Sr. Carrasco - Maíz amarillo duro	Franco Arcilloso	170	Inicial	80	27.27	70	44
			Intermedia	120	42.0	133	32.4
			Final	120	71.0	111	63.9
Sra. Galván - Maíz amarillo duro	Franco Arcilloso	130	Inicial	60	19.8	46	65
			Intermedia	90	42.3	84	43.2
			Final	90	56.8	94	49.5
Sr. Rodríguez - Maíz amarillo duro	Franco Arcilloso	90	Inicial	33	209	15.7	22
			Intermedia	90	56	214	26.4
			Final	120	60	282	21.4
Sra. Chica - Maíz amarillo duro	Franco Arcilloso	130	Inicial	70	15	112	16.0
			Intermedia	120	45	145	30.7
			Final	210	81.6	207	38.5
Sr. Quevedo - Cereales rosas	Franco Arcilloso	53	Inicial	60	16.2	100	43
			Intermedia	70	45	72	47.6
			Final	80	70	147	12.1
Sr. Figueroa - Tonete	Arenoso	55	Inicial	130	23	189	20.9
			Intermedia	140	42.3	189	20.9
			Final	190	69	228	29.7

Eco. Javier Caro Infantas

Ing. Odar la información que nos presenta no la necesitamos; lo que quisiéramos saber es cómo va mejorando desde el 2008, 2009, 2010, la información presentada no permite ver si ha existido una mejora o no; de la misma parcela observada podríamos conocer la evaluación en años distintos para ver el avance.

Ing. Edgar Odar Laos

Nosotros trabajamos por valle, sin embargo no tenemos capacidad logística para hacer el estudio en todos los valles, tenemos que tener una línea base para cada valles y a partir de ahí recién iniciar los trabajos para medir y evaluar la eficiencia. La parcela donde hemos hecho mejoramiento, evaluamos la eficiencia para compararla con la eficiencia anterior.

Eco. Javier Caro Infantas

Esa es la información que queremos conocer, si no es comparativa, no tiene relevancia.

Gobierno Regional La Libertad
 PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
 ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

LIC. JORGE M. BOCANEGRA VALLA
 FEDATARIO INSTITUCIONAL
 Libro N° Registro N° 02

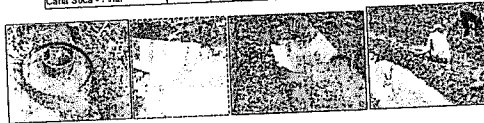
Ing. Edgar Odar Laos

Continuó su exposición con el cuadro Evaluación de la Eficiencia de aplicación en riego por gravedad - valle Virú, luego explicó el trabajo en el Mejoramiento del Riego Parcelario.

EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE APLICACIÓN EN RIEGO POR GRAVEDAD - VALLE VIRÚ

En la evaluación de la eficiencia de aplicación en el cultivo de caña de azúcar, se ha determinado la textura del suelo, densidad aparente, contenido de humedad de suelo, velocidad de infiltración, tiempos de avance y recesión y eficiencia de riego propiamente dicho. La determinación de la eficiencia es trabajada mediante dos métodos de cálculo, el primer con una Hoja de Cálculo de Andalucía (España), y el otro con un Software WinSRFR 2.1

Cultivo	Area	Usuario	C.C.R.R.	Evaluaciones Realizadas
Caña Planta -Inicial	5.23	Pedro Bernabé Ramos	San Isidro	2
Caña Planta -Intermedio	5.95	Ronald Gómez Segura	Huancaco	2
Caña Saca - Final	1.39	Sisto Narváez Blas	San Isidro	1



MEJORAMIENTO DEL RIEGO PARCELARIO

El trabajo consiste en brindar asistencia técnica en el levantamiento topográfico, diseño de surco (longitud, pendiente, dirección y sentido), a la mayoría se le hace uso de instrumentos de riego como son los tubos, rectos de PVC, mangas de polietileno y silones



Ing. Edgar Odar Laos

Si lo medimos por hectareaje es poco, pero si eso lo vemos por el número de parcelas es bastante. La extensión de las parcelas están entre 3 a 5 hectáreas, cuando juntamos todo hablamos de 200 hectáreas no es el impacto que deseamos, pero si hablamos que hemos trabajado con 70 u 80 parcelas, es mayor el trabajo.

Ing. Gustavo Adolfo Guerrero

Según la metodología empleada, ¿CHAVIMOCHIC trabaja directamente con el agricultor? , No sería mejor trabajar con las Juntas o con las comisiones de regantes?, lo ideal sería crearle a las Juntas la tecnología y que ellos vendan el servicio.

Si hemos encontrado una forma de hacer mejor las cosas queremos ver avances; entonces tenemos que transferir nuestra tecnología a las Comisiones de Regantes y a las Juntas de Usuarios para que ellos sean los que hagan el diseño y la implementación, que vendan el servicio a los agricultores, de esa manera podría tener un mayor impacto.

Ing. Edgar Odar Laos

El problema con las Juntas es que cuentan con un gerente de Operaciones pero, no tienen más profesionales; el personal mayormente está constituido por sectoristas que tienen solamente primaria y en pocos casos secundaria; con las Comisiones de Regantes sucede igual, no tienen ningún profesional.

Por eso trabajamos directamente con los agricultores, claro que utilizamos a los sectoristas para poder identificar donde hacemos los trabajos, que nos indiquen en qué momento regar; pero no podemos llegar por las limitaciones señaladas

Ing. Ramiro Valdivia Pesantes

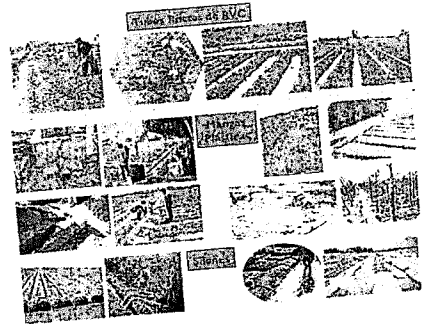
La pregunta sería ¿Qué impacto hemos tenido con nuestro trabajo en el valle bajo ese esquema, desde el 2008 a la fecha?

Gobierno Regional La Libertad
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

LIC. JORGE M. BOCANEGRA VALLA
FEDATARIO INSTITUCIONAL
Libro N° 01 Registro N° 02

Ing. Edgar Odar Laos

A continuación mostró el cuadro con fotografías donde se aprecia la forma en que trabajan los valles.



Ing. Huber Vergara Díaz

¿Cuántas ha se tienen instaladas con este sistema?

Ing. Edgar Odar Laos

Más de 500 há

Ing. Ramiro Valdivia Pesantes

¿Cuál es la suma de las hectáreas de los 3 valles?

Ing. Huber Vergara Díaz,

En los tres valles suman 28 mil hectáreas

Ing. Ramiro Valdivia Pesantes

¿Cuántas hectáreas hemos trabajado con este sistema directo y que impacto tiene? Si uno lee el área proyectada es ciento ochentatrés has...

Ing. Huber Vergara Díaz

Si funciona bajo el concepto de riego, pero no como instalación o como cambio....

Ing. Ramiro Valdivia Pesantes

Así es. Nosotros no podemos lograr como Proyecto si seguimos trabajando con cada uno de los agricultores, hemos generado tecnología, por más que hoy día no estén bien equipadas las Juntas o Comisiones tenemos que decirles que esa es la vía. Tenemos que decirles a las juntas de usuarios y comisiones que contraten el personal que sea necesario porque nuestra meta son 28 mil hectáreas.

Mi pregunta es ¿qué avance ha existido, donde se iniciaron las pruebas de este sistema? Si bien nos mostraron cifras de las eficiencias del 2008, esas eficiencias hoy día cuáles son?

En concreto ¿hemos hecho algo en el valle de Chao en esas parcelas?

Ing. Edgar Odar Laos

Gobierno Regional La Libertad
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

LIC. JORGE M. SOCANEGR VAELLA
FEDATARIO INSTITUCIONAL

Libro N° 01 Registro N° 02

08 FEB. 2016

Handwritten signatures and initials on the left margin of the page.

No se ha trabajado en el valle de Chao todavía, pero si en el valle de Virú, donde hemos participado con más personal, pero han existido problema de engranaje...

Ing. Ramiro Valdivia Pesantes

Tomar la data de que estamos regando mal, lo sabemos; posiblemente no hace falta medir que tan mal estamos regando, simplemente hay que evaluar que cantidad de agua arrojamos a los drenes.

Estamos con recursos limitados. Nuestra meta es llegar a las 28 mil hectáreas, no hay forma como llegar directamente, tenemos que utilizar a las organización de los usuarios, tenemos que decirles tienen que contratar más profesionales.

En el caso de las Juntas de Usuarios de Riego Presurizado, hemos tenido que contratar personal adicional, sabemos que nuestros usuarios tienen suficiente cantidad de ingenieros a su cargo para manejar sus riegos, pero a pesar que tienen gente capacitada con un buen nivel de conocimiento, técnico etc, como Junta de Usuarios hemos contratado a gente que uniformice el criterio, sabemos que tiene un resultado económico positivo la poca agua en algún momento va a ser tan importante que ese gasto tiene un retorno económico muy alto.

Entonces a eso debemos apuntar, hacerles esa demostración a nuestros amigos de los valles viejos de Chao, Virú y Moche y que se implemente adecuadamente.

Ing. Edgar Odar Laos

Nosotros hemos hecho ese trabajo, lo que pasa es que ellos están en un constante cambio de su personal profesional y eso significa retroceder, este es un trabajo largo...

Ing. Ramiro Valdivia Pesantes

De acuerdo. Es bueno tocar estos temas a nivel de Consejo de Desarrollo. Muchos de los éxitos que tenemos en nuestra Junta de Usuarios de Riego Presurizado es que tenemos personal profesional constante; podemos cambiar de directivos, pero la parte ejecutiva no cambia, tampoco los principios y objetivos de la organización deben cambiar, por ejemplo, nuestros responsables de sanidad, de riego, nos vienen acompañando hace 10 años; pasaremos varios presidentes, pero los ejecutivos están allí.

Entonces digamos a nuestros amigos de las Juntas de Riego de los valles de Chao, Virú y Moche, que esta es la única forma para que en unos 5 años o 10 años podamos mejorar nuestro riego parcelario.

Ing. Gustavo Adolfo Guerrero

Sembrando áreas es donde mejor se hacen las cosas. Creo que deberíamos recomendar al Gobierno Regional que convoque a la Gerencia Regional de Agricultura y otras entidades, é informar y ver como estos buenos ejemplos que se están haciendo se masifiquen; no es obligación del Proyecto CHAVIMOCHIC diseñar 28 mil hectáreas de riego por gravedad, no es su responsabilidad.

Nuestra responsabilidad es decir: este sistema funciona, aquí tienen resultados concretos. La pregunta es cómo hacer para que esto se multiplique a las 28 mil hectáreas. La recomendación que tenemos que plantear al Presidente Regional sería, hemos desarrollado una tecnología que funciona, ¿cómo lo masificamos?, de lo contrario, el impacto va a ser pequeño.

Gobierno Regional La Libertad
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

LIC. JORGE M. SOCANEGRA VAELLA
FEDATARIO INSTITUCIONAL
Libro N° 01 Registro N° 02

08 FEB. 2016

Abog. Augusto Alejandro Guibert Gallardo

El camino para que esto se masifique y mas usuarios cambien su forma de riego y el agua sea aprovechada eficientemente, es canalizarla a través de las Juntas de Usuarios de los valles, entonces qué podemos hacer como Proyecto para que las Juntas y las Comisiones tomen conciencia de ello y puedan contratar más personal calificado. ¿Se puede hacer la gestión con ellos?

Ing. Huber Vergara Díaz

La gestión se puede hacer involucrando a más instituciones que trabajan directamente en el campo, tal vez como una cuestión de aprendizaje.

Ing. Gustavo Guerrero

El Estado tiene un programa que se llama Agroideas, que financia el 80% de profesionales que trabajen en asociaciones. Entonces, una Junta o Comisión de Regantes que están asociados, cae como anillo al dedo, y Agroideas paga el monto por 3 años para poder financiar estos costos.

Lo paradójico es que el Estado Peruano tiene un fondo de 40 millones de soles que sólo han colocado 5 o 6 millones, no pueden colocar más porque no les piden dinero.

Para hacer mejoras productivas, un grupo de agricultores, vía la asociatividad eso es lo primero que exige Agroideas, puede lograr financiamiento para plantas de proceso, mejoras tecnológicas, gestión humana hasta por el 80% el primer año, luego es al 70% y luego creo que baja al 60%, esa es la rotación, para un buen grupo de profesionales en un año es más que suficiente para que demuestren su capacidad y hagan el trabajo.

Los recursos están ahí, están faltando como los canalizamos.

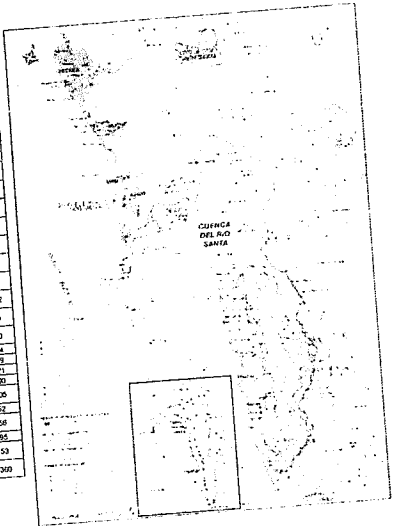
Ing. Edgar Odar Laos

La exposición continuó mostrando el cuadro del Volumen de Agua consumida durante la campaña agrícola, el consumo de agua en el valle de Virú.

Luego el cuadro de la Evaluación de la calidad de las aguas subterráneas de parte baja, luego el monitoreo de nivel freático indicando las zonas que se han mejorado.

MONITOREO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL RIO SANTA

Nº	PUNTO DE MUESTREO	COORDENADAS (ALTITUD)		
		Surte	Este	Altitud
1	Area Puntalagorda	905030	180075	2985
2	Cuadrada Perseguida desahuye de la Mina	9055274	180424	2981
3	Duchirani	9055531	182772	3527
4	Chocra de Perseguida a la altura de la Mina de Duchirani	9076004	181714	2750
5	La Angostura	9007520	175972	2160
6	Rio Cochabamba a 50 m antes de la evapotranspiración			
7	Rio Cochabamba a 100 m aguas arriba de la evapotranspiración			
8	Rio Cochabamba a 150 m aguas arriba de la evapotranspiración			
9	Rio Cochabamba a 200 m aguas arriba de la evapotranspiración			
10	Rio Cochabamba a 250 m aguas arriba de la evapotranspiración			
11	Rio Cochabamba a 300 m aguas arriba de la evapotranspiración			
12	Rio Cochabamba a 350 m aguas arriba de la evapotranspiración			
13	Rio Cochabamba a 400 m aguas arriba de la evapotranspiración			
14	Rio Cochabamba a 450 m aguas arriba de la evapotranspiración			
15	Rio Cochabamba a 500 m aguas arriba de la evapotranspiración			
16	Rio Cochabamba a 550 m aguas arriba de la evapotranspiración			
17	Rio Cochabamba a 600 m aguas arriba de la evapotranspiración			
18	Rio Cochabamba a 650 m aguas arriba de la evapotranspiración			
19	Rio Cochabamba a 700 m aguas arriba de la evapotranspiración			
20	Rio Cochabamba a 750 m aguas arriba de la evapotranspiración			
21	Rio Cochabamba a 800 m aguas arriba de la evapotranspiración			



Gobierno Regional La Libertad
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

LIC. JORGE M. SOCANEGRA VAEILLA
FEDATARIO INSTITUCIONAL
Libro N° 01 Registro N° 02

Hizo un breve repaso del cuadro, y culminó con la ficha de personal profesional y técnico que labora en la Division de Medio Ambiente.

Abog. Augusto Alejandro Guibert Gallardo

Ing. Odar, le agradecería mostrar el cuadro "Plan Operativo Institucional POI Año 2012", es un tema importante

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL POI AÑO 2012 - PROGRAMACIÓN

ORGANO: GERENCIA DE DESARROLLO AGRICOLA Y MEDIO AMBIENTE

Objetivos Operativos POI Año 2012	Resultados Esperados	Actividades / Proyectos	INDICADORES		PLAN OPERATIVO AÑO FISCAL 2012			
			DENOMINACION	META PROGRAMADA AÑO 2012		AVANCE PRIMER TRIMESTRE	CONTROL ESTRATÉGICO 2012	
				UNIDAD	FISICA / FINANCIERA		Reg	Buono
						51 y 75%	> 75 %	
CONTRIBUIR CON LA GESTION, PRESERVACION Y OPTIMIZACION DE LOS RECURSOS AGUA Y SUELO EN EL AMBITO DE LOS VALLES CHAO, VIRU Y MOCHE, Y PROTECCION AMBIENTAL DE LA CUENCA DEL RIO SANTA.	900 ha. Reforestadas que ayudan a mejorar la estabilidad de los suelos y contribuyen a reducir la cantidad de sólidos en el agua	Reforestación y Reforestación Cuenca Alta y Media del Santa y Ámbito del PECH	Fisica	Plantones	1,020,000	5,541		X
	28,263 ha. Monitoreadas y evaluadas	Monitoreo y evaluación del agua para riego de los valles Chao, Virú y Moche y de los ríos Santa, Virú, Moche y Chicama	Fisica	Evaluaciones	27	7		X
	19,267 ha. con automatización en la gestión del recurso hídrico, que benefician a 6,500 agricultores, que les permiten reducir en 10% las pérdidas de agua de riego	Optimización del Recurso Hídrico en los Valles Chao, Virú y Moche	Fisica	ha.	19,267	19,267		X
			Financiera	S/.	392,550.00			
			Financiera	S/.	519,450.00			
			Financiera	S/.	450,000.00			

Ing. Edgar Odar Laos

Explicó el cuadro

Ing. Gustavo Adolfo Guerrero

Según lo que indica el cuadro ¿se va invertir 450 mil soles y espera ahorrar 10% de agua en 19 mil hectáreas, en teoría vamos a beneficiar 1,900 hectáreas? ¿Cuánto es el pago del agua al año? ¿Cuánto paga un agricultor al año? ¿Cuánto suma por ha/ año?

Ing. Teófilo Miranda Gallo, (Gerente de Operación y Mantenimiento del PECH)

Se paga por valle 280 mil soles.

Ing. Ramiro Valdivia Pesantes

y gastamos 450 mil soles, el ahorro es no gastar ...

A continuación se produjo un intercambio de opiniones entre los miembros del Consejo de Desarrollo con el expositor, respecto al presupuesto asignado al 2012 para el funcionamiento de la Division de Medio Ambiente (450 mil soles) y las metas de ahorro de agua en los valles de mejoramiento para ese año.

Se tocaron además, el monto en soles que pagan los agricultores en el valle viejo, y también interrogante sobre el area de influencia de hectáreas beneficiadas con la aplicación del IDIS y las metas a lograr en el 2012.

El expositor Edgar Odar continuó con su exposición, señalando que cuando habla de optimización del recurso hídrico no se refiere a todo el valle, está trazando otras acciones que deben hacer en las áreas nuevas, orientado a lograr la optimización, nosotros tenemos una unidad de medida que trabajamos con toda el área de influencia de la primera y segunda etapa...

Ing. Gustavo Adolfo Guerrero

Van a disculpar quizá la visión de nosotros sea diferente. Nuestra visión es ¿cuánto pongo y que cosa obtengo, lo que estamos diciendo es: sí como equipo nos dicen: dame para invertir 450 mil soles para ahorrar el 10%, y ¿cuánto significa el 10 % ?, es 400 mil soles; entonces estoy haciendo 400 mil soles y estoy gastando 450 mil soles, eso es lo que no entiendo, ¿cuál es la mejora para nosotros como Estado o como Región?.

Ing. Teófilo Miranda Gallo

La mejora es en la eficiencia. La eficiencia una vez mejorada queda, o sea puedes estimar el siguiente año un 15 % ya no al 10%, es una mejora que va quedando, mejora la eficiencia y vas a tener más agua disponible para vender a otros usuarios.

Ing. Huber Vergara Díaz

En todo caso el agua que se libera o se ahorra por las razones de eficiencia no hay que aplicarle la tarifa del valle, sino hay que aplicarle otra.

Ing. Gustavo Adolfo Guerrero

A eso voy. Está bien, pero pongámoslo en los cuadros para tener claro los números. Si yo digo voy a liberar 200 hectáreas de riego tecnificado que pagan 500 dólares entonces ya son un millón de dólares. Si es así, está bien, eso significa que nosotros, con el ahorro del valle, pagamos inversión y generamos un millón de dólares.

Ing. Teófilo Miranda Gallo

Claro, el agua va a tener otro destino y nuevos ingresos.

Ing. Gustavo Adolfo Guerrero

Pongámoslo pues, porque si no lo hacemos ¿cómo nosotros lo vamos a saber?, el tema es bien simple, estamos preguntando para entender.

Ing. Ramiro Valdivia Pesantes

Creo que tenemos que entenderlo siempre como negocio.

Ing. Carlos Valverde Miranda (Especialista en Extensión y Capacitación de la Gerencia Desarrollo Agrícola y Medio Ambiente

En este tema no siempre es un negocio, porque finalmente lo que se viene haciendo con los agricultores es un trabajo de investigación, de promoción; y el costo de investigación es caro; pero si ustedes lo ven como negocio no va a resultar.

Ing. Gustavo Adolfo Guerrero

¿Pero cómo no va a resultar?, si está generando un millón de dólares, sólo que no estás poniendo ese monto en los cuadros. Estamos diciendo han gastado 450 mil soles, han recuperado 400 mil, pero van a tener un millón de dólares.

Ing. Huber Vergara Díaz

En estas cosas es mejor desdoblarse la información: lo que es mejora del riego o eficiencias te va a permitir regar con menos agua y liberar esa agua significa mayores ingresos

Ing. Gustavo Adolfo Guerrero

Es lo mismo que estamos hablando con el tema de los pozos. Liberar agua para venderla. Por eso sí vamos a ser exitosos en ese tema, nosotros hasta podemos apoyar para que sigan haciendo esos trabajos, porque si entiendo eso de la eficiencia, el tema es como presentan las cifras, y si es un negocio porque de lo contrario el proyecto no cobraría el agua el próximo año.

Ing. Ramiro Valdivia Pesantes

Estimo que el área responsable tiene que tener en su mente que esto es efectivo. Si dicen "se ahorra un 10 % el agua", pero ¿qué significa ahorrar el 10 % de agua?, hay que ponerlo un valor en números, esa es la motivación.

Ing. Teófilo Miranda Gallo

No todo se puede medir costo-beneficio, sino costo efectividad. Muchos de los factores y proyectos sociales, no se miden en costo-beneficio, no lo veamos todo en números; en investigación es así: costo- efectividad.

Ing. Ramiro Valdivia Pesantes

Cada proyecto tiene también una medición de ese impacto social, hay que medirlo también cuánto es. Por eso la pregunta que se hizo con las cifras anteriores, ¿Cuánto hemos impactado a la fecha?

Sabemos cuánto hemos desembolsado en investigación, bueno ese desembolso me ha generado un valor de retorno no al Proyecto sino a la comunidad, al agricultor.

Ing. Teófilo Miranda Gallo

Claro como ha mejorado ese ámbito

Abog. Augusto Alejandro Guibert Gallardo:

Agradece la participación del ingeniero Edgar Odar, puso a consideración de los miembros del Consejo que la exposición del Plan Operativo 2012 de la Gerencia de Operación y Mantenimiento, sea tratado de la próxima Sesión Extraordinaria, propuesta que fue aprobada. Todos los miembros manifestaron el interés en las exposiciones y la importancia de las mismas, incidiendo en que buscan aportar y contribuir a mejorar la institución.

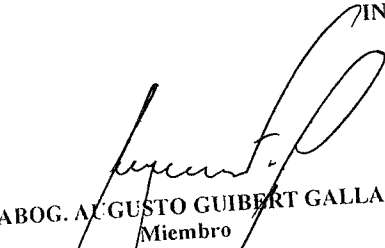
ACUERDO: CONVOCAR EL JUEVES 21 DE JUNIO 2012, A LAS 16:00, FECHA PARA LA SESION EXTRAORDINARIA.

Abog. Augusto Alejandro Guibert Gallardo:

Antes de culminar la presente Sesión Ordinaria, el presidente (e), saludo a los miembros de Consejo que cumplen año en el mes de Junio (indicar nombres y fechas).

Igualmente, agradeció la participación de los funcionarios del PECH y Miembros del Consejo y dio por concluida la sesión siendo las 19 horas con 20 minutos, y firmaron en señal de conformidad.

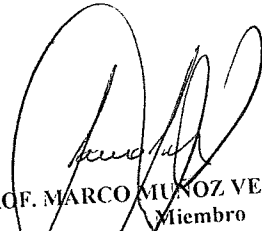
Gobierno Regional La Libertad
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

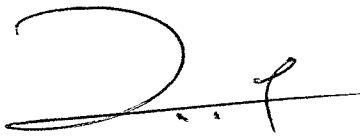

ABOG. AUGUSTO GUIBERT GALLARDO
Miembro

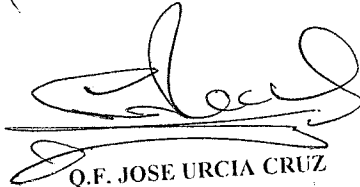
ING. JOSE MURGIA ZANNIER
Presidente

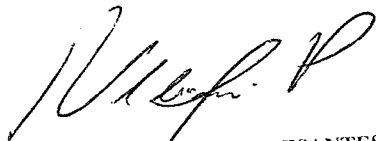

ING. GUSTAVO GUERRERO PARETTO
Miembro


ECO. JAVIER CARO INFANTAS
Miembro


PROF. MARCO MUÑOZ VERASTEGUI
Miembro


ING. LEONARDO MARQUEZ ALABARCA
Miembro


Q.F. JOSE URCIA CRUZ
Miembro


ING. RAMIRO VALDIVIA PESANTES
Miembro

Gobierno Regional La Libertad
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

LIC. JORGE M. JOCANEGRA VALLA
FEDATARIO INSTITUCIONAL
Libro N° 01 Registro N° 02

08 FEB. 2016