

**“Nuevo y Definitivo Estudio de Balance Hídrico Integral
de la Cuenca Alta del Río Apurímac
hasta la Confluencia del Río Salado”**

“Proyecto EBHICA”

Minuta

**Reunión del Comité Técnico de Revisión a los efectos de la revisión del borrador del
Informe Final del EBHICA realizada el 27 de septiembre de 2013**

i. Introducción

El Anexo I del Convenio de cooperación suscrito por la ANA y UNOPS con la colaboración del PNUMA, convenido el 24 de septiembre del 2012 y a su Enmienda, convenida el 28 de noviembre del mismo año, para la elaboración del EBHICA, prevé el establecimiento de un Comité Técnico que revisará, comentará, validará y, de ser necesario, solicitará correcciones del borrador Informe Final del Estudio que el Equipo encargado de su realización le someterá al final de su trabajo. Igualmente, según el Convenio, el Comité Técnico otorgará la no-objeción a la versión final del Estudio de Balance Hídrico Integral de la Cuenca Alta del Río Apurímac hasta la Confluencia del Río Salado.

El Comité Técnico está presidido por un/a funcionario/a de la Oficina Regional para América Latina y el Caribe del PNUMA y está integrado por expertos/as y consultores/as del PNUMA y UNOPS, además por el Jefe de la Supervisión.

De acuerdo al documento de constitución del Comité Técnico, del 1º de abril de 2013, este comité técnico está conformado por:

Presidente	Miembros
Isabel Martínez	José Miguel Zeledón
Secretaria	Fabrizio Feliciani
Maylís León	

A los efectos de esta reunión virtual (*Skype*) participaron los miembros del Comité Técnico:

- Fabrizio Feliciani, UNOPS, Oficina Regional para América Latina y el Caribe
- Isabel Martínez, PNUMA, Oficina Regional para América Latina y el Caribe
- José Miguel Zeledón, Jefe de la Supervisión, PNUMA
- Maylís León, PNUMA, Oficina Regional para América Latina y el Caribe

Igualmente, participó Andrea Salinas, PNUMA, Oficina Regional para América Latina y el Caribe

II. Objetivo de la reunión del Comité Técnico

El día 20 de septiembre el Comité Técnico recibió el primer borrador de los capítulos 1 – 19 del Informe Final. El Comité Técnico también recibió el informe de la Supervisión del 24 de septiembre de 2013 (oficio 010-EBHICA-PNUMA-2013) que analiza dichos borradores. Posteriormente, el 26 de septiembre, se recibió el borrador sobre las recomendaciones y conclusiones y el borrador del resumen ejecutivo del estudio.

El borrador del Informe Final ha sido estructurado por el equipo técnico de EBHICA en diez y nueve capítulos donde se presentan los desarrollos técnicos y conclusiones parciales de los

**“Nuevo y Definitivo Estudio de Balance Hídrico Integral
de la Cuenca Alta del Río Apurímac
hasta la Confluencia del Río Salado”**

“Proyecto EBHICA”

diferentes temas abordados, y una serie de veintidós Anexos, en los que se ha volcado además de la totalidad de la cartografía generada, la información complementaria que respalda los contenidos de diferentes capítulos (ver tabla).

No	Capítulo	Objetivo	Pág
1	Descripción general de la cuenca	Descripción general de la cuenca	16
2	Evaluación de estudios y antecedentes	Se refiere al producto <i>Evaluación de Estudios Antecedentes</i> según detalle del cronograma de actividades y productos del Plan Operativo del proyecto EBHICA	87
3	Información Cartográfica de base	Hace referencia a los procesos realizados para la obtención de la información cartográfica de base y sus datos asociados para la correcta ejecución del proyecto e integración en el Sistema de Información Geográfica (GIS) de EBHICA	52
4	Datos de elevación	Hace referencia a los datos de elevación	20
5	Delimitación de subcuencas	Hace referencia a la metodología empleada, etc.	19
6	Caracterización fisiográfica de la cuenca	Describe los diferentes componentes ambientales presentes en la cuenca, tales como: el agua, el clima, los suelos, la hidrografía, la geología, la geomorfología, el uso actual de la tierra, y la cobertura vegetal, entre otros; así como también aspectos socioeconómicos que influyen directamente en la ordenación del territorio y en el manejo integral de la cuenca	80
7	Evaluación de la Red Hidro Meteorológica Existente	Se refiere al producto <i>Evaluación de la red meteorológica existente</i> que se realizará a partir de la información recibida de la Autoridad Nacional del Agua referente a estaciones climáticas/pluviométricas e hidrométricas.	12
8	Análisis de Datos Hidrométricos	Se refiere al <i>Análisis de Información hidrométrica</i> realizado a partir de la información de estaciones hidrométricas en la cuenca en estudio recibida de la Autoridad Nacional del Agua.	24
9	Análisis de Datos Meteorológicos	Se refiere al producto <i>Análisis de datos meteorológicos</i> realizado a partir de la información recibida de la Autoridad Nacional del Agua referente a estaciones climatológicas/pluviométricas en la cuenca en estudio y a información complementaria de otras fuentes que debió utilizarse para completar el conocimiento de las diferentes variables meteorológicas	60
10	Selección del Modelo Hidrológico	Presenta los criterios de selección empleados, los diferentes modelos analizados y el resultado de esta selección	20
11	Modelo Conceptual de la Cuenca	Presenta el modelo Conceptual de la Cuenca	23
12	Recorrido y Relevamiento de Estaciones Hidrometeorológicas e Hidrométricas Existentes	Documenta el trabajo de campo realizado para contrastar la ubicación y el estado de estaciones hidrometeorológicas e hidrométricas localizadas en la zona de estudio y zonas vecinas, y realizar la documentación fotográfica de las estaciones visitadas.	19
13	Ejecución de Aforos Referenciales y Evaluación de Aforos Antecedentes	Documenta el análisis comparativo de caudales considerando todos los aforos disponibles en la cuenca alta del río Apurímac y sus principales tributarios	83
14	Modelación hidrológica de la cuenca	Se refiere a la modelación hidrológica de la cuenca	20
15	Análisis de Demandas	Analiza las demandas suministradas por los Gobiernos Regionales	51

104

**“Nuevo y Definitivo Estudio de Balance Hídrico Integral
de la Cuenca Alta del Río Apurímac
hasta la Confluencia del Río Salado”**

“Proyecto EBHICA”

No	Capítulo	Objetivo	Pág
	suministradas por los Gobiernos Regionales		
16	Definición de Escenarios de Modelación y Corridas de Producción	Definición de Escenarios de Modelación y Corridas de Producción	10
17	Propuesta de necesidades de intervención a efectos de optimizar el uso del recurso superficial	Diagnóstico de la problemática actual, planteo conceptual de medidas no estructurales, etc	20
18	Criterios de apuntalamiento para el desarrollo sostenible del área del Proyecto	Evalua la sostenibilidad socio-ambiental de los proyectos propuestos en el área de influencia del proyecto EBHICA	33
19	Aplicativo para el manejo de resultados y apoyo a la toma de decisiones	Hace referencia al aplicativo y a la metodología propuesta para el manejo de resultados y apoyo a la toma de decisiones del proyecto EBHICA	22
20	Consolidado de las Conclusiones y Recomendaciones	Consolidado de las Conclusiones y Recomendaciones	24
0	Resumen Ejecutivo	Resume la estructura general del informe y hace un sucinto relato de cada uno de sus capítulos	68

III. Conclusiones y acuerdos de la reunión:

El Comité Técnico revisó e incluyó, en formato de control de cambios, aclaraciones, ampliaciones y comentarios específicos a todos los capítulos del borrador de informe final. En general, se consideró que el borrador recibido de los capítulos técnicos (1 – 19) son técnicamente muy sólidos, bien fundamentados y redactados e ilustrados de forma muy clara; no se notaron inconsistencias.

En cuanto al resumen ejecutivo y el capítulo sobre conclusiones y recomendaciones, el Comité Técnico comentó lo siguiente:

- El resumen ejecutivo al igual que el capítulo de las conclusiones y recomendaciones son muy extensos y necesitan afinarse; se enfocan demasiado en aspectos de la metodología. Por tratarse de dos secciones esenciales para la integralidad del informe, se considera que, en general, deben ampliarse en lo que respecta a los resultados de las corridas y análisis de los escenarios y que sea más explícitos en su redacción para claridad de las autoridades.
- Además, en la sección sobre las conclusiones, las relacionadas al balance hídrico se encuentran en las páginas 12 y 16-18. La estructura de las dichas conclusiones es dispersa (páginas 1-6), estudio legal (6-7), metodología (8-10), recomendaciones políticas (10-11), metodología (11), metodología (13-16), metodología (19), recomendaciones políticas (19-21) y metodología (21-21).
- Igualmente, se discutió y planteó que el informe técnico debería enfocarse en el balance como tal, con recomendaciones sobre políticas para la eficiencia del uso del agua, saneamiento, sostenibilidad, etc., en vista de que se trata de un estudio de balance hídrico. Pero, separar lo relacionado con el análisis legal de los recursos hídricos.
- En relación al punto anterior, sería importante aclarar un poco más el alcance del estudio.

**"Nuevo y Definitivo Estudio de Balance Hídrico Integral
de la Cuenca Alta del Río Apurímac
hasta la Confluencia del Río Salado"**

"Proyecto EBHICA"

saneamiento, sostenibilidad, etc., en vista de que se trata de un estudio de balance hídrico. Pero, separar lo relacionado con el análisis legal de los recursos hídricos.

- En relación al punto anterior, sería importante aclarar un poco más el alcance del estudio.

El Comité Técnico acordó enviar de inmediato al jefe del equipo técnico (Componente I) de EBHICA, los comentarios mencionados anteriormente así como los borradores de los capítulos con las observaciones señaladas con control de cambio, con el fin de ser atendidos, proceder con la finalización del informe y reenviar al Comité Técnico para su revisión integral final.

IV. Firmas del Comité Técnico:

I. Martínez

Isabel Martínez
Presidente del Comité Técnico
PNUMA

Maylís León

Maylís León
Secretaría del Comité Técnico
EBHICA

Fabrizio Feliciani

Fabrizio Feliciani
UNOPS

José Miguel Zeledón Calderón

José Miguel Zeledón Calderón
Jefe de Supervisión
EBHICA

Fecha: 27 de septiembre de 2013

**“Nuevo y Definitivo Estudio de Balance Hídrico Integral
de la Cuenca Alta del Río Apurímac
hasta la Confluencia del Río Salado”**

“Proyecto EBHICA”

**Minuta
Reunión del Comité Técnico de Revisión a los efectos de la no-objeción del Informe Final
del EBHICA
30 de septiembre de 2013**

I. Introducción

El Anexo I del Convenio de cooperación suscrito por la ANA y UNOPS con la colaboración del PNUMA, convenido el 24 de septiembre del 2012 y a su Enmienda, convenida el 28 de noviembre del mismo año, para la elaboración del EBHICA, prevé el establecimiento de un Comité Técnico que revisará, comentará, validará y, de ser necesario, solicitará correcciones del borrador Informe Final del Estudio que el Equipo encargado de su realización le someterá al final de su trabajo. Igualmente, según el Convenio, el Comité Técnico otorgará la no-objeción a la versión final del Estudio de Balance Hídrico Integral de la Cuenca Alta del Río Apurímac hasta la Confluencia del Río Salado.

El Comité Técnico está presidido por un/a funcionario/a de la Oficina Regional para América Latina y el Caribe del PNUMA y está integrado por expertos/as y consultores/as del PNUMA y UNOPS, además por el Jefe de la Supervisión.

De acuerdo al documento de constitución del Comité Técnico, del 1º de abril de 2013, este comité técnico está conformado por:

Presidente	Miembros
Isabel Martínez	José Miguel Zeledón
Secretaria	Fabrizio Feliciani
Maylís León	

A los efectos de esta reunión participaron:

- Isabel Martínez, PNUMA
- Charles Davies, PNUMA
- Andrea Salinas, PNUMA
- José Miguel Zeledón, Jefe de la Supervisión, PNUMA (vía Skype)
- Maylís León, PNUMA
- Fabrizio Feliciani, UNOPS

II. Objetivo de la reunión del Comité Técnico

Revisar la versión final del informe del Estudio de Balance Hídrico y discutir el otorgamiento de su no-objeción.

**“Nuevo y Definitivo Estudio de Balance Hídrico Integral
de la Cuenca Alta del Río Apurímac
hasta la Confluencia del Río Salado”**

“Proyecto EBHICA”

III. Conclusiones y acuerdos de la reunión:

Después de haber revisado el informe final y comentado sobre su consistencia y, tomando nota que la versión final del informe recibido por el Equipo Técnico ha incorporado las recomendaciones que el Comité Técnico envió al Jefe del Equipo Técnico del Estudio el viernes 27 de septiembre de 2013, el Comité Técnico otorga la no-objeción a la versión final del Informe recibida el 30 de septiembre.

IV. Participantes:

I. Martínez

Isabel Martínez
Presidente del Comité Técnico
PNUMA

Fabrizio Felisiani

Fabrizio Felisiani
UNOPS

José Miguel Zeledón Calderón

José Miguel Zeledón Calderón
PNUMA

Maylis León

Maylis León
Secretaría del Comité Técnico
PNUMA

30 de septiembre de 2013