



PROYECTO PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SISTEMA ACUÍFERO GUARANI

PLAN DE OPERACIONES DEL PROYECTO

PERIODO: ENERO-DICIEMBRE 2007

1ra. Versión

SECRETARÍA GENERAL DEL PROYECTO

Montevideo, Uruguay, Noviembre de 2006





Índice

I. SINTESIS DE LA EJECUCIÓN DEL POP-2006	5
II. DESCRIPCIÓN GENERAL Y ESTRUCTURA LÓGICA DEL POP-2007.....	9
III. METAS GENERALES PREVISTAS EN EL POP-2007	15
IV. AÑOS 2006-2008: CRONOGRAMA FÍSICO DE EJECUCIÓN SEGÚN ACTIVIDADES DEL PROYECTO (TABLAS).....	17
V. ACTIVIDADES DE AGENCIAS DONANTES.....	21
VI. AÑOS 2006-2008: LISTA DE COMPRAS GENERAL Y DESGLOSE FINANCIERO TRIMESTRAL / TOTALES ANUALES SEGÚN ACTIVIDADES DEL PROYECTO	23
VII. TABLA GENERAL DE EVENTOS 2007	27





I. SINTESIS DE LA EJECUCIÓN DEL POP-2006

El Proyecto se encuentra en fase plena de ejecución en el año 2006. Tres contratos principales estuvieron en curso, atendiendo todos los aspectos de relevamientos y estudios técnicos previstos. La empresa Tecsalt, finalizó el Mapa Base constituido por 191 cartas de escala 1:250.000 y 1 carta de escala 1:3.000.000. Consorcio Guaraní, presentó la Base de Datos Hidrogeológica con un total de 7000 perforaciones cargadas, siendo aproximadamente 3500 del Guaraní, fueron difundidos dos informes geológicos que sintetizan la información existente y arrojan nuevas perspectivas del conocimiento del Sistema Acuífero Guaraní (SAG). Fueron definidos las transectas geológica, geofísica e hidroquímica, como parte de la coordinación de los trabajos de campo que se encuentran en plena ejecución a partir de la contratación de SNC-Lavalin y asociadas, en marzo de 2006. Hasta la fecha fueron realizados los muestreos hidroquímicos, isotópicos y también relevamientos geológicos y de estructuras, con apoyo de OIEA para colecta y estudios de isótopos ambientales.

En el marco del Programa de Fortalecimiento Institucional se destaca el desarrollo de actividades como estancias de entrenamiento en las empresas y pasantías en la Secretaría General. La experiencia en todos los casos fue enriquecedora para el Proyecto y los pasantes. Los funcionarios de instituciones públicas de los países de la región que participan de este programa tienen la oportunidad de ampliar su percepción de la gestión de los recursos hídricos de la región, la magnitud y complejidades que encierra el manejo del acuífero. Su participación significó también un valioso apoyo al desarrollo del Proyecto, considerando que fueron abordadas temáticas específicas como es el otorgamiento de permisos de perforación en los países, análisis legal e institucional de la gestión local transfronteriza del SAG, reutilización del agua termal en actividades productivas, entre otras. Los documentos de las pasantías son insumos para los Planes de Acciones Estratégicos a ser desarrollados a partir del año próximo. Las pasantías en la Secretaría General y estancias de entrenamiento en empresas contratadas, colaboran en el intercambio de información entre las diferentes partes y promueven la participación en el Proyecto de las distintas instituciones de los países involucrandolos.

Los Proyectos Piloto, a través de la participación de los Facilitadores Locales, avanzaron en los distintos frentes de difusión, articulación institucional y coordinación de actividades locales. En dos oportunidades, se reunió a los cuatro representantes en la Secretaría General con el fin de sincronizar las acciones, analizar avances alcanzados, compartir experiencias y ajustar procedimientos. Las Comisiones Locales profundizaron aspectos de la gestión local del acuífero. En el piloto de Ribeirão Preto, particularmente, fue homologada por el Consejo Estadual de Recursos Hídricos de Sao Paulo (Deliberación CERH-SP 065/06). Así el zoneamiento aprobado, que establece áreas de restricción y control temporario para la captación y uso de las aguas subterráneas en el municipio tiene fuerza de ley.

Este año 2006, fue trascendental para la elaboración del ADT del SAG. Con apoyo de un experto, fue desarrollado un completo proceso que buscó recoger las inquietudes con relación a los problemas actuales o emergentes del SAG, de carácter transfronterizo o nacional que pudiera tener repercusión para dos o más países. A tales efectos, la SG-SAG y el consultor diseñaron una estrategia para identificación de las cadenas causales que implicó la realización de 10 talleres. En una primera instancia se involucraron a las universidades y expertos de la



región, para identificar los aspectos técnicos relevantes para potenciales problemas; seguidamente, se realizó un taller en cada uno de los Proyectos Piloto con amplia participación de actores locales. Los resultados obtenidos fueron puestos a consideración en un taller en cada país donde asistieron miembros de la UNEP, con participación de los proyectos del Fondo de Universidades y Ciudadanía. En estos talleres, se recogió la visión nacional de las cadenas causales, vacíos de información y acciones de mitigación en tres áreas en las que fueron agrupadas: problemas de contaminación, problemas cuantitativos de la explotación intensiva y macro estrategias de gestión. Con los resultados de estos talleres, el consultor elaboró un documento que fue sometido a consideración en una reunión conjunta con participación de delegaciones de los cuatro países, con el fin de alcanzar una propuesta común con relación a los vacíos de información, acciones de mitigación y programas de acción para los distintos temas críticos identificados por los países. Con la presentación del documento ADT en la VII reunión del Consejo Superior, se iniciará la fase de elaboración del Programa de Acciones Estratégicas (PAE), en el 2007.

El Sistema de Información del SAG (SISAG), fue abordado por la Secretaría General, buscando viabilizar los trabajos previstos inicialmente en una licitación que fuera suspendida el 10 de julio de 2005 por sugerencia del Banco Mundial. Se presentó, en la VI reunión del CSDP, una estrategia articulada en tres etapas que fue aprobada. La primera fase va a permitir disponibilizar de forma amigable y vía internet, el Mapa Base y el Banco de Datos elaborados por el Proyecto, hasta la fecha. La forma encontrada para viabilizarla fue proponiendo a la empresa Tecslut que, por haber desarrollado el Mapa Base, cuenta con las mejores condiciones de prestar el servicio requerido en tiempo y forma prestando ventajas para el Proyecto. La contratación propuesta fue aprobada por los organismos responsables por el Proyecto y el contrato se encuentra en fase de elaboración para la firma e inicio de actividades en 2006.

Los informes finales de los nueve proyectos del Fondo de Universidades fueron sintetizados en un formato estandarizado para ser difundidos en la primera publicación del Proyecto: *Acuífero Guaraní: avances en el conocimiento para su gestión sustentable*, actualmente en prensa en edición conjunta con la Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea (ALHSUD), entidad de prestigio académico en el campo de aguas subterráneas en la región. También el manual de perforaciones, se encuentra finalizando su etapa de diseño. El Fondo de Ciudadanía, aún en curso, ya arrojó como resultado los primeros materiales producidos por entidades de la sociedad civil para la difusión y concientización a nivel local sobre diferentes aspectos de recursos hídricos y de aguas subterráneas en general y sobre el Acuífero Guaraní en particular, además de la ejecución de una gran cantidad de actividades educativas, de difusión y de promoción de la participación pública. Algunos de estos productos ya están siendo capitalizados por el Proyecto en la forma de manuales educativos a ser difundidos especialmente en establecimientos de los niveles primario y secundario de las áreas de los proyectos piloto. Como herramienta de difusión masiva, se desarrolló un “spot” de TV para introducir en la sociedad de modo didáctico el concepto de acuífero y su naturaleza física, en español y portugués, de 30 segundos de duración, cuyo “storyboard” fue presentado en la VI reunión del CSDP. Posteriormente, fueron realizadas consultas con muestras del público objetivo (“pretests”) en los cuatro países para evaluar el potencial de eficacia de llegada de su mensaje y finalizar su producción antes de ponerlo a disposición de los países, junto a los principales medios televisivos.



Finalmente, como consecuencia del retraso ocasionado por el proceso de negociación y contratación (marzo de 2006) de los trabajos de “Servicios de Inventario, Muestreo, Geología, Geofísica, Geohidroquímica, Isótopos e Hidrogeología localizada del Sistema Acuífero Guaraní. Areas Norte y Sur”, estamos ajustando el cronograma de actividades del contrato “Hidrogeología General, Termalismo y Desarrollo del Modelo Regional del Acuífero Guaraní” junto al Consorcio Guaraní. Dada la nueva fecha de cierre técnico el 30 de setiembre de 2008 y cierre administrativo el 31 de enero de 2009, conforme a la Resolución CSDP N° 12 del 8 de junio de 2006, la Organización de Estados Americanos y el Banco Mundial están desarrollando los procedimientos necesarios para el ajuste de los acuerdos vigentes con los plazos definidos. Conforme a lo previsto en la estrategia de implementación de los estudios técnicos el objetivo del ajuste del cronograma es garantizar que el Consorcio Guaraní siga trabajando más allá de la finalización de los estudios de campo (SNV-Lavalin), para consolidar finalmente la información técnica resultante.





II. DESCRIPCIÓN GENERAL Y ESTRUCTURA LÓGICA DEL POP-2007

En el desarrollo del Proyecto se está en vías de comenzar los semestres 8 y 9 de ejecución.

En virtud de la extensión del plazo del Proyecto, durante el año 2007 se seguirán desarrollando los trabajos de Consorcio Guaraní y de SNC-Lavalin y asociadas, alcanzando los productos establecidos en los cronogramas ajustados de los contratos. En el mismo sentido, el Plan de Fortalecimiento Institucional en proceso de implementación, mantendrá el mismo esquema desarrollado hasta la fecha. No obstante ello, en el año 2007 la ejecución del Proyecto estará enfocado fuertemente al desarrollo del PAE a nivel de los Proyectos Piloto y la región, dando continuidad al proceso iniciado con la elaboración del ADT. Este producto requiere de la retroalimentación de las distintas actividades técnicas y por eso el PAE final para el SAG estará concretado hacia el cierre del Proyecto.

Se presenta a continuación una descripción del avance esperado para el siguiente año de cada una de las actividades organizadas en el tiempo, según el cronograma físico de ejecución sintetizado en el Capítulo IV.

1- Expansión y consolidación de la base del conocimiento técnico y científico:

Hidrogeología Regional (Consorcio Guaraní): las actividades serán desarrolladas conforme a lo establecido en el cronograma del contrato. Aquellos productos que dependen de los insumos de las actividades de campo de SNC-Lavalin y asociadas serán reprogramados, atendiendo a los nuevos plazos del Proyecto. En tal sentido se concretará la ampliación del contrato con Consorcio Guaraní.

Bajo este contrato se destaca como actividades previstas a ser realizadas en el próximo año:

- Actualización mensual de la Base de Datos Hidrogeológica (BDH), incorporando todos los nuevos datos y registros que serán obtenidos a través del inventario de pozos y levantamientos geológicos y geofísicos. A partir de esta información se comenzarán a desarrollar mapas temáticos del SAG;
- Diseño de la red de monitoreo del SAG que será discutida con expertos de los países en un taller. Se considerarán las perforaciones buscando aprovechar aquellas que estén siendo monitoreadas actualmente y con los equipamientos existentes de las instituciones de los países. En este año, se coordinará junto con SNC-Lavalin y asociadas su puesta en operación, de donde surgirán aspectos a ajustar en cuanto a la operativa. Junto a los países se definirá la conformación del Comité de Monitoreo, con participación de técnicos de las instituciones involucradas en monitoreamiento de la región;
- Síntesis de los relevamientos realizados y ampliación del conocimiento del SAG, con el inicio del Mapa Hidrogeológico Regional, que a su vez va a constituir insumo para el Modelo Hidrogeológico Conceptual del SAG;



- Planteo y desarrollo del Modelo Hidrogeológico Conceptual del SAG, que será presentado y discutido en un taller junto a especialistas de los países; e inicio del modelo matemático.
- Desarrollo final de la temática de usos actuales y potenciales del SAG, con aspectos sociales involucrados.

Estudios Técnicos en Áreas Norte y Sur (SNC Lavalin y asociadas): las principales actividades a ser desarrolladas bajo este contrato se presentan a continuación:

- Desarrollo de los Modelos Hidrogeológicos conceptuales de cada uno de los Proyectos Piloto. Estos modelos serán producto de relevamientos y análisis de información generada en las áreas piloto y serán considerados para la elaboración del modelo regional del SAG;
- Desarrollo y finalización de los estudios básicos regionales y locales de campo, de geología y geofísica que fueron iniciados en 2006 a partir de la definición de las transectas. Los datos recabados serán volcados en Mapas Locales de Geofísica y Geología y bajo la coordinación de Consorcio Guaraní se desarrollarán los mismos a nivel regional del SAG;
- Se continuará con los muestreos regionales y locales de hidroquímica e isótopos ambientales y su posterior análisis. Precisamente, el muestreo de perforaciones será sistematizado utilizando la red de monitoreo. Se seguirá contando con el apoyo de OIEA para la toma de muestras para análisis isotópicos.
- Implementación de la Red de Monitoreo del SAG

2- Desarrollo e Instrumentación Conjunta de un Marco de Gestión Coordinado

Dentro de este componente se encuentra el desarrollo de herramientas para la gestión coordinada del SAG, algunos de los cuales ya se encuentran con un importante nivel de avance:

Implementación de la Red de Monitoreo del SAG: si bien conceptualmente constituye una herramienta de gestión, su concepción e implementación tiene un perfil técnico y en tal sentido fue presentado entre las actividades previstas en los contratos de Consorcio Guaraní y SNC-Lavalin.

Desarrollo e integración del Sistema de Información (SISAG): se buscará implementar la estrategia en tres etapas presentada y aprobada en la Reunión del CSDP, en Buenos Aires.

Esta actividad se encuentra en el camino crítico del Proyecto. Entre tanto, se espera la concretización de las fases siguientes hasta el final del 2008, una vez que la empresa Tecslut sea finalmente contratada para la realización de la primera fase. En esta primera fase serán disponibilizadas en internet, el mapa base del SAG y la estructura de la BDH y serán preparadas las compras de “hardware” y “software” que serán objeto de las fases siguientes que serán implementadas simultáneamente.



El diseño del sistema será realizado junto con los países a lo largo del proceso de preparación y llamado a licitación de la empresa implementadora del SISAG, con apoyo de un grupo de técnicos especialistas que está siendo definido por los países.

Además de la conformación del grupo de especialista de los países para acompañamiento del SISAG, estamos previendo el apoyo de un representante de cada uno de los proyectos pilotos dado que podrán facilitar la implementación de los nodos del SISAG en las áreas piloto.

Programa de Acciones Estratégicas: El año 2007 será clave para encaminar esta actividad. La finalización del ADT en el 2006, establece las bases para iniciar con el estudio del PAE.

Se estructurará un equipo multidisciplinario coordinado por un experto. Este equipo, que se conformará por contratos individuales, tendrá a su cargo la síntesis y análisis de la información generada a lo largo del Proyecto buscando establecer las acciones que se deberían desarrollar para atender los temas críticos y respectivas cadenas causales identificadas en el proceso del ADT. A tales efectos, se prevé que dicho equipo deberá tener las condiciones para evaluar la oportunidad de las acciones del PAE, su factibilidad y por tanto deberá contener al menos perfiles profesionales en áreas tales como economía, sociales y jurídica.

El proceso del PAE atenderá inicialmente las demandas a nivel de los Proyectos Piloto. En tal sentido, con la participación de los Facilitadores Locales y las Comisiones Locales de Apoyo al Piloto, se desarrollará una propuesta de PAE Local que será validado en talleres específicos, finalizando en 2007.

El proceso de elaboración del PAE, deberá tener la participación de cada uno de los países, a través de las UNEPs para diseño del PAE Preliminar y finalmente su consenso. Estas instancias serán realizadas a partir de los PAE Locales, en el año 2008, debido a la necesidad de incorporar los resultados finales del Proyecto.

Mejoramiento del Desarrollo Institucional: en virtud de los resultados obtenidos se mantendrán las modalidades desarrolladas y probadas durante el año 2006: estancias de entrenamiento en las empresas, pasantías en la Secretaría General, dictado de cursos específicos y asistencia a workshops preparados por las empresas.

A este esquema se le sumará el aporte que significa el control de calidad que viene siendo realizado para seguimiento de los trabajos técnicos. Dicho control, se lleva adelante con participación de especialistas de los países que fueron designados para las distintas áreas de trabajo. De esta forma se potencia el fortalecimiento institucional regional pero también significa una valiosa contribución para alcanzar el apropiamiento (“ownership”) del Proyecto por parte de los países.

En particular se destaca que en el marco de las Pasantías, se brindará asistencia a los Pilotos y a las Coordinaciones Nacionales, para abordar temas específicos de interés local y para el apoyo y fortalecimiento de las instituciones ejecutoras involucradas.

Ante la necesidad planteada por los países en la última reunión del CSDP, se han iniciado contactos con las redes de desarrollo de capacidades CAPNET - LA-WETnet en fecha 11 y 12 de setiembre de 2006, en las oficinas del Proyecto.



En la visita recibida, se realizó una presentación de las redes de desarrollo de capacidades, su funcionamiento, actividades, logros, colaboración internacional. Se está desarrollando una propuesta de cronograma de trabajo donde se pone foco de capacitación a nivel local de los pilotos del PSAG. Para ello se establecieron las siguientes pautas: (i) los Facilitadores Locales de los PP harán un relevamiento de las necesidades de capacitación prioritarias junto con la identificación del público Meta (destinatarios); (ii) Las Redes en acuerdo con el PSAG, realizarán distintas propuestas de actividades de capacitación adaptadas a lo identificado (punto i), lo que supone: desarrollo de contenidos mínimos, formato de entrenamiento, propuesta de capacitadores, programación y organización; (iii) se elaborarán en forma conjunta los presupuestos que incluirán las distintas contrapartes; (iv) se elaborará en forma conjunta el instrumento marco de cooperación para la mejor implementación de los objetivos comunes.

3 - Participación Pública, Educación y Comunicación

Difusión institucional: durante 2007 se continuará con las tareas regulares de difusión a través del informe mensual de la SG, la producción y distribución a medios de "press releases" y la producción de "briefs" de información para periodistas. Se espera que los países completen la designación de los responsables nacionales de difusión de modo de poder articular con, y a través de ellos, los esfuerzos de comunicación orientados y adecuados a las necesidades específicas identificadas por cada UNEP.

Comunicación estratégica: con la finalización del primer spot de TV que introdujo ajustes según las orientaciones del CSDP y que fue pretesteado con grupos focales de niños, adolescentes y adultos en los cuatro países, se deberá pasar a la etapa de su difusión que incluye, además de la emisión en los espacios que cada país obtenga, el diseño y desarrollo de una entrada didáctica ad-hoc en el sitio web del Proyecto orientada a satisfacer las demandas de información que se generen. Durante 2007 se propone producir un spot específico por país atendiendo al tratamiento a nivel de contenidos de los problemas particulares que cada uno identifique como propios. Los manuales educativos orientados a los últimos años de primaria y primeros de secundaria de escuelas de las áreas piloto, basados en insumos provenientes de proyectos del Fondo Guaraní de Ciudadanía (en estado avanzado de producción en los casos de Concordia-Salto e Itapúa) deberán ser distribuidos en los durante el ciclo lectivo 2007.

Publicaciones: una vez completada la distribución de las dos primeras obras del plan (*Acuífero Guaraní: avances en el conocimiento para su gestión sustentable* –Fondo de Universidades- y *Manual de Perforaciones*) se espera continuar con la edición de productos técnicos específicos a ser disponibilizados en formato electrónico.

Fondo Guaraní de la Ciudadanía: de los 24 proyectos financiados, 9 han finalizado, 6 se encuentran al día y otros 9 registran grados diversos de atraso en su ejecución. En el caso de estos últimos, se espera rectificar los trabajos, ajustando los cronogramas junto a las instituciones involucradas. En caso de no lograr la reprogramación de forma aceptable, se reasignarán los fondos.

Pueblos indígenas:

En el proceso de formulación del PAE, la SG-SAG deberá avanzar en la construcción de un camino de aproximación proactiva que apunte al involucramiento directo de los pueblos indígenas sobre la base de consultas, libres e informadoras, que incorporen las particularidades



de sus propias perspectivas. Partimos de la base de que los pueblos indígenas tienen establecido históricamente una relación particular con la tierra que habitan y con los recursos naturales de los cuales dependen, que están intrínsecamente unida a sus identidades y sus culturas.

Deberá ser concretado y desarrollado el proyecto “recuperación de la memoria Guaraní sobre el agua”, presentado por la INAI-Ar y el INDI-Py ya que su implementación en 2006 registró avances sustantivos. Además se deberá encontrar otros recursos de acción que establezcan las bases para ejecutar una estrategia que reúna parte de las orientaciones del PAD y del PIP, enfocada especialmente en la región oriental de Paraguay y que encare además la problemática en las áreas occidentales de Brasil.

La propuesta preliminar del TDR que está elaborando la SG-SAG contempla como productos: i) levantamiento localizado y caracterizado de las etnias, comunidades, pueblos indígenas de la región, ii) su vinculación con el agua superficial y subterránea, iii) el relacionamiento con las instituciones indigenistas y entidades de la sociedad civil. El intercambio directo con las comunidades indígenas se realizará a través de reuniones de trabajo para conocer sus expectativas y obtener información necesaria a ser considerada en la elaboración del PAE.

4 – Seguimiento, evaluación y retroalimentación del proyecto y disseminación

Se seguirá avanzando con la evaluación de indicadores de avance físico del Proyecto con el sistema informatizado de gerenciamiento que permite el acompañamiento financiero y contrapartidas del mismo.

5 – Proyectos Piloto: control y mitigación de la contaminación y sobreexplotación

En cada uno de los Proyectos Pilotos, se desarrollarán los estudios técnicos conforme a lo descrito entre las actividades previstas en los dos contratos en curso.

En este año, se apuntará a desarrollar el PAE local según lo expuesto en el desarrollo del PAE.

Otro de los cometidos más relevantes de los Pilotos para este 2007, es formar capacidades locales para la gestión del SAG. A tales efectos, se contará con la asistencia de un experto de OIEA en Itapúa y Rivera/Santana do Livramento, una semana en cada caso, para aplicación de técnicas con isótopos ambientales en hidrogeología. En el mismo sentido es que se buscará implementar réplicas de los cursos de Gestión desarrollados en los países.

Se desarrollarán los estudios socioeconómicos en los cuatro Pilotos que buscan analizar desde una perspectiva de desarrollo y producción los principales temas económicos que están vinculados a cada uno de los Pilotos, así como su impacto social. En Corcordia-Salto e Itapúa, estos estudios deberán comenzar en el primer trimestre de 2007 y los correspondientes a Rivera-Santana y Ribeirao Preto comenzarán a mediados del año, por la necesidad de análisis de informaciones técnicas adicionales.

6 – Desarrollo del Potencial Geotermal del SAG

Como fuera descrito entre las actividades del Consorcio Guaraní, el estudio de este tema estará incluido en el análisis de los usos actuales y potenciales del SAG.





III. METAS GENERALES PREVISTAS EN EL POP-2007

El Plan de Operaciones del Proyecto previsto para el año 2007 está organizado a fin de alcanzar las siguientes metas:

- En las licitaciones “Servicios de Inventario, Muestreo, Geología, Geofísica, Hidrogeoquímica, Isótopos e Hidrogeología localizada del Sistema Acuífero Guaraní (Área Norte y Área Sur)”:
 - Finalización del Inventario de pozos
 - confección de mapas temáticos
 - Implementación de la red de monitoreo
- Iniciar la implementación del Sistema de Información Geográfica (SISAG):
 - Colocar un SISAG básico en la web (mapa base y BDH)
 - Comprar los equipamientos informáticos del SISAG
 - Contratar el desarrollo del SISAG
- En la licitación de “Hidrología General, Termalismo y Modelo Regional del SAG”:
 - Actualización de la Base de datos hidrogeológicos del SAG, con todos los registros del inventario
 - Diseño de la red de monitoreo
 - Mapas Temáticos
 - Manuales Específicos
 - Usos
- Coordinar las actividades de las agencias asociadas
 - BGR: modelo conceptual del SAG en Paraguay y regiones vecinas
 - Seguimiento del muestreo isotópico y modelos preliminares
- En las actividades de capacitación previstas:
 - 10 pasantías en la SG-SAG
 - 4 pasantías en los Pilotos (1 por Piloto)
 - 4 pasantías en las CNs (1 por CN)
 - 4 cursos específicos (réplica de gestión en los Pilotos)
 - 4 workshops técnicos (junto a las empresas)
 - 10 estancias de entrenamiento en las 2 empresas
- Elaboración del PEA Local (uno por Piloto)
- Implementar acciones de la estrategia general de comunicación del Proyecto:
 - Difundir el primer spot de TV sobre el SAG en los cuatro países
 - Producir los nuevos spots para difusión de temáticas específicas por país
 - Avanzar en el trabajo con los medios de comunicación nacionales y de la región del SAG a través de las contrapartidas de difusión de los países
 - Definir e implementar las acciones de la estrategia para los pueblos indígenas
 - Continuar con el programa de publicaciones del Proyecto
- Desarrollar los proyectos de comunicación a nivel de los Proyectos Piloto



- Distribuir los manuales educativos.
- Dar continuidad a las tareas de extensión con contenidos específicos.
- Conformar un Comité de Apoyo al monitoreo del SAG.



IV. AÑOS 2006-2008: CRONOGRAMA FÍSICO DE EJECUCIÓN SEGÚN ACTIVIDADES DEL PROYECTO (TABLAS)

Id	Nombre de tareas	Duración	Comienzo	Fin	2003			2004			2005			2006			2007			2008			2009
					01.1	01.2	01.3	01.4	01.1	01.2	01.3	01.4	01.1	01.2	01.3	01.4	01.1	01.2	01.3	01.4	01.1	01.2	
1	01- Expansión y Consolidación de la base del conocimiento técnico y científico	1535 d	lu 02/06/	lu 29/09/																			
2	Subcomponente 1.a Coordinación Componentes I y VI	1535 d	lu 02/06/	lu 29/09/																			
3	101.1- Coordinación técnica del componente I y VI	1535 d	lu 02/06/	lu 29/09/																			
4	101.8- Consultorías de apoyo para preparación de pliegos de Licitación	301 d	lu 01/09/	sá 31/07/																			
5	102.7- Onstos Control de calidad de los trabajos	521 d	sá 15/07/	lu 30/06/																			
6	Subcomponente 1.b Hidrogeología REGIONAL (CONSORCIO GUARANI)	846 d	vi 22/04/	sá 31/05/																			
7	102.5- Banco de datos hidrogeológicos	415 d	sá 23/04/	mi 18/10/																			
8	102.5- (Producto): Base de datos Hidrogeológicos	0 d	mi 18/10/	mi 18/10/																			
9	201.1- Diseño de la red de monitoreo de pozos	86 d	ju 02/11/	mi 28/02/																			
10	102.6- Estudios de Tecnologías de Pozos Tubulares	178 d	vi 22/04/	lu 28/11/																			
11	102.6- (Producto): Manual de Tecnologías de Pozos Tubulares	0 d	lu 28/11/	lu 28/11/																			
12	102.3- Mapa hidrogeológico regional	546 d	lu 13/02/	vi 29/02/																			
13	102.3- (Producto): Mapa Hidrogeológico Regional	0 d	vi 29/02/	vi 29/02/																			
14	101.6- Modelo numérico regional	430 d	ju 19/10/	sá 31/05/																			
15	101.6- (Producto): Modelo numérico regional	0 d	sá 31/05/	sá 31/05/																			
16	102.1- Evaluación del potencial de uso del sistema	566 d	lu 13/02/	ju 27/03/																			
17	102.4- Pago de impuestos	466 d	ju 15/06/	ju 13/03/																			
18	101.9- Talleres y seminarios	624 d	mi 02/11/	mi 05/03/																			
27	Subcomponente 1.c Estudios Técnicos Areas NORTE y SUR (LAVALLIN)	611 d	mi 15/03/	lu 30/06/																			
28	101.2- Pago de impuestos	611 d	mi 15/03/	lu 30/06/																			
29	101.3- Modelos Hidrogeológicos locales (pilotos)	107 d	lu 03/09/	lu 28/01/																			
30	101.3- (Producto): Modelo numérico Hidrogeológico locales (Pilotos)	0 d	lu 28/01/	lu 28/01/																			
31	101.3- (Producto): Mapa Hidrogeológico locales (Pilotos)	0 d	lu 28/01/	lu 28/01/																			
32	101.4- Geología y Geofísica	346 d	mi 15/03/	sá 30/06/																			
33	101.4- (Producto): Caracterización Estructural Geológica/Geofísica	0 d	sá 31/03/	sá 31/03/																			
34	101.5- Hidrogeológico estudio de isotopos	313 d	sá 01/07/	vi 31/08/																			
35	101.5- (Producto): 100% de los Análisis de Laboratorio	0 d	ma 01/05/	ma 01/05/																			



Proyecto para la Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible del Sistema Acuífero Guarani
 Projeto de Proteção Ambiental e Desenvolvimento Sustentável do Sistema Aquífero Guarani
 Environmental Protection and Sustainable Development of the Guarani Aquifer System Project



Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	2003				2004				2005				2006				2007				2008				2009			
					tr1	tr2	tr3	tr4	tr1																							
102	04- Seguimiento, Evaluación y Retroalimentación del Proyecto y Diseminación	1668 d	ma 01/04/	lu 02/02/																												
103	Subcomponente 4.a Diseño e implementación del sistema de monitoreo	1514 d	ma 01/04/	ma 01/07/																												
104	401- Implementación y mantenimiento del Programa de monitoreo	892 d	vi 21/01/	lu 31/03/																												
105	401-1- (Producto): Informes Trimestrales de MIE	1514 d	ma 01/04/	ma 01/07/																												
128	Subcomponente 4.b Diseminación de los resultados y lecciones aprendidas	1536 d	ju 02/10/	lu 02/02/																												
129	401.2- Armado y diseño de los resultados del Proyecto	66 da	mi 02/07/	ma 30/09/																												
130	Producto: Publicación de los resultados finales del Proyecto	0 día	lu 02/02/	lu 02/02/																												
131	401.3- Auditoría contable	22 da	vi 01/08/	do 31/08/																												
132	401.4- Contrato para el diseño y mantenimiento de la WEB (Experto Informático)	1448 d	ju 02/10/	ma 30/09/																												
133	05- Proyectos Piloto: control y mitigación de contaminación y sobreexplotación	1684 d	lu 10/03/	sá 31/01/																												
134	Subcomponente 5.a Proyecto piloto Concordia-Salto (Argentina - Uruguay)	796 d	ma 04/10/	ma 30/09/																												
135	501-1- Estudios Técnicos y Mapa Base (PP QncSalto)-LAVALIN	213 d	mi 15/03/	do 31/12/																												
136	501-1- (Producto): Mapa Base topográfico, Areas Pilotos	0 día	do 31/12/	do 31/12/																												
137	501.2- Relevamiento y estudios socioeconómicos	133 d	ju 01/02/	ma 31/07/																												
138	501.3- Apoyo a la participación pública (Diseminación)	725 d	ma 10/01/	ma 30/09/																												
139	501.5- Toolkits	177 d	ju 01/02/	do 30/09/																												
140	501.5- (Producto): Toolkits	0 día	do 30/09/	do 30/09/																												
141	501.4- Facilitador Local	796 d	ma 04/10/	ma 30/09/																												
142	Subcomponente 5.b Proyecto Piloto Rivera-Santana (Uruguay-Brasil)	797 d	lu 03/10/	ma 30/09/																												
143	502-1- Estudios Técnicos y Mapa Base (PP Rivera-Santana)-LAVALIN	213 d	mi 15/03/	do 31/12/																												
144	502-1- (Producto): Mapa Base topográfico, Areas Pilotos	0 día	do 31/12/	do 31/12/																												
145	502.2- Relevamiento y estudios socioeconómicos	133 d	do 01/07/	lu 31/12/																												
146	502.3- Apoyo a la participación pública (Diseminación)	725 d	lu 09/01/	lu 29/09/																												
147	502.5- Toolkits	177 d	ju 01/02/	do 30/09/																												
148	502.5- (Producto): Toolkits	0 día	do 30/09/	do 30/09/																												
149	502.4- Facilitador Local	797 d	lu 03/10/	ma 30/09/																												
150	Subcomponente 5.c Itapúa (Paraguay)	797 d	lu 03/10/	ma 30/09/																												
151	503-1- Estudios Técnicos y Mapa Base (PP Itapúa)-LAVALIN	213 d	mi 15/03/	do 31/12/																												
152	503-1- (Producto): Mapa Base topográfico, Areas Pilotos	0 día	do 31/12/	do 31/12/																												
153	503.2- Relevamiento y estudios socioeconómicos	133 d	ju 01/02/	ma 31/07/																												
154	503.3- Apoyo a la participación pública (Diseminación)	725 d	lu 09/01/	lu 29/09/																												
155	503.5- Toolkits	177 d	ju 01/02/	do 30/09/																												
156	503.5- (Producto): Toolkits	0 día	do 30/09/	do 30/09/																												
157	503.4- Facilitador Local	797 d	lu 03/10/	ma 30/09/																												
158	Subcomponente 5.d Ritao Preto (Brasil)	797 d	lu 03/10/	ma 30/09/																												
159	504-1- Estudios Técnicos y Mapa Base (PP Ritao Preto)-LAVALIN	213 d	mi 15/03/	do 31/12/																												
160	504-1- (Producto): Mapa Base topográfico, Areas Pilotos	0 día	do 31/12/	do 31/12/																												
161	504.2- Relevamiento y estudios socioeconómicos	133 d	do 01/07/	lu 31/12/																												
162	504.4- Apoyo a la participación pública (Diseminación)	725 d	lu 09/01/	lu 29/09/																												
163	504.5- Toolkits	177 d	ju 01/02/	do 30/09/																												
164	504.5- (Producto): Toolkits	0 día	do 30/09/	do 30/09/																												
165	504.3- Facilitador Local	797 d	lu 03/10/	ma 30/09/																												
166	06- Componente Desarrollo Potencial Geotérmico del SAG	566 d	lu 13/02/	ju 27/03/																												
167	601.2- Actividades de evaluación del potencial geotérmico (CONSORCIO)	566 d	lu 13/02/	ju 27/03/																												
168	601.2- (Producto): Informe de Evaluación del Potencial Geotérmico	0 día	ju 27/03/	ju 27/03/																												
169	07- ADMINISTRACIÓN DEL PROYECTO-SAG	1684 d	lu 10/03/	sá 31/01/																												
170	Subcomponente 7.a Unidad coordinadora del Proyecto	1596 d	lu 10/03/	ma 30/09/																												
180	Subcomponente 7.b Agencia Gerenciadora	1684 d	lu 10/03/	sá 31/01/																												
181	8001- Gastos operativos DCS/OEA	1684 d	lu 10/03/	sá 31/01/																												





V. ACTIVIDADES DE AGENCIAS DONANTES

La OIEA, a través de sus expertos, seguirá brindando su apoyo al Proyecto desarrollando estudios isotópicos y discusión de los modelos. En particular, en los Proyectos Piloto de Itapúa y Rivera-Santana do Livramento se prevé la visita de un experto, por un plazo de una para la aplicación de técnicas isotópicas en hidrogeología.

Conforme a lo conversado con representantes de OIEA durante el año 2006, se colocará en el sitio web del PSAG, los programas vigentes de este organismo así como los formularios para la aplicación, de modo de favorecer la participación de técnicos involucrados en el Proyecto en eventos de interés.

Se buscará coordinar con OIEA, el fortalecimiento de las capacidades de los laboratorios regionales, uno por país. También se propondrá coordinar junto al organismo, la realización de cursos para la interpretación de resultados de técnicas y análisis isotópicos.

La BGR, continuando con su apoyo a Paraguay, tiene previsto extender su cooperación técnica hasta setiembre de 2007. En caso la misma sea aprobada, se planificó desarrollar conjuntamente el modelo conceptual y numérico del SAG en la región oriental del Paraguay. A tales efectos está previsto realizar dos reuniones técnicas: una en febrero/marzo de 2007 donde se discutirá el modelo conceptual del acuífero en la región oriental y otra durante el mes de junio/junio para presentar el modelo numérico y los resultados de los trabajos.





VI. AÑOS 2006-2008: LISTA DE COMPRAS GENERAL Y DESGLOSE FINANCIERO TRIMESTRAL / TOTALES ANUALES SEGÚN ACTIVIDADES DEL PROYECTO

CATEGORIA DE GASTO	ACTIVIDAD / OBJETIVO	SUB-ACTIVIDADES	Ejecutado al 30.09.2008	PLANIFICACION					
				Año 2006	Año 2007	Año 2008	Año 2009	2006 - 2008	2003 - 2008
INFORMÁTICA	Compra del Sistema de Informacion del SAG (SISAG)	Compra del Sistema de Informacion del SAG (SISAG)	22.02	25.30	-	-	-	47.32	120.62
		Equipamiento de equipos (hardware) y software para el sistema del SISAG (SAG-303/37/07)	13.45	180.00	-	-	-	193.45	175.45
		Operación del Sistema	13.45	128.21	75.04	-	-	316.70	280.07
		Formación de personal y capacitación para el Sistema de Informacion del SAG	12.11	-	40.25	-	-	52.36	70.66
		Materia de consumo y mantenimiento para los sistemas SISAG	0.00	15.30	31.80	-	-	47.10	36.00
		Sub total							
		Equipos de Informacion y comunicaciones para los Servicios Ciudadanos (Municipales)	24.81	-	4.02	2.80	-	31.63	81.24
		Sub total							
		TOTALS SISAG Y EQUIPOS INFORMATICOS							
					84.67	214.63	147.89	-	447.19
CONSULTAS SERVICIOS FIJOS / SERVICIOS DE CONSULTORIA FIJOS	Desarrollo y Construcción del Mapa Base del Ambiente Urbano	Operación del Mapa Base	408.78	0.00	-	-	-	408.78	408.78
		Operación del Mapa Base (Control de calidad)	27.81	-	-	-	-	27.81	27.81
		Sub total							
			436.59	0.00	-	-	-	436.59	436.59
		Estudios de Estudios Ambientales (E) y (E) (Estudios y Monitoreo de Calidad)	492.00	65.25	281.12	65.25	-	1,103.62	1,296.24
		Impresiones	30.40	289.22	30.20	-	-	649.82	689.22
		Asistencia de Geología y Geología - Area II y II	30.77	56.31	233.43	-	-	320.51	350.24
		Asistencia de Hidrogeología y Estudios Geológicos - Area II y II	0.48	97.97	381.49	97.97	-	577.91	599.27
		Asistencia de Estudios Ambientales en el Proyecto Plano de Manejo del SAG	13.00	96.70	397.04	96.70	-	503.44	503.44
		Operación de Estudios Ambientales en el Proyecto Plano de Manejo del SAG	13.00	127.71	436.91	127.71	-	605.33	605.33
		Apoyo técnico en la gestión para el Proyecto Plano de Manejo del SAG	24.43	0.23	37.90	0.20	-	62.76	76.62
		Implementación de la Ley de Aguas Urbanas y Rurales - Area II y II	0.00	30.30	138.45	30.30	-	209.05	239.35
		Implementación de la Ley de Aguas Urbanas y Rurales - Area II y II	0.00	33.33	133.03	33.33	-	209.69	239.69
		Trámites y estudios Municipales - Area II y II	42.40	24.11	40.45	11.01	-	118.07	133.11
		Sub total							
			1,421.58	439.21	2,057.67	591.81	-	4,510.27	4,949.54
		Trámites de Trámites Urbanos	0.00	0.00	24.30	-	-	24.30	24.30
		Trámites del personal de Area del sistema	21.40	430.24	-	-	-	451.64	473.04
		Mapas Hidrogeológicos regionales	30.20	45.75	269.11	97.22	-	442.28	472.28
		Materia de tecnología necesaria de personal urbano	127.40	67.614	-	-	-	195.014	195.014
Planos de Datos Hidrogeológicos	180.10	27.28	189.74	44.70	-	441.82	469.02		
Equipos de control de monitoreo de aguas	0.00	7.92	31.48	11.82	-	51.22	59.14		
Equipos del personal de Area geológica	0.00	18.49	83.03	22.78	-	124.30	144.30		
Materia necesaria regional	2.89	-	70.82	-	-	73.71	76.61		
Impresiones	0.00	41.30	-	-	-	41.30	41.30		
Sub total									
	439.89	65.45	607.67	591.28	-	1,204.29	1,292.48		
Proyecto Plano de Manejo del SAG (administración y construcción)	Planificación administrativa	0.00	-	14.70	-	-	14.70	14.70	
	Monitoreo administrativo	0.00	-	0.00	-	-	0.00	0.00	
	Trámites	0.00	-	34.27	-	-	34.27	34.27	
	Monitoreo	1.22	-	14.70	-	-	15.92	15.92	
	Sub total								
	1.22	-	48.97	14.70	-	64.69	64.69		
Proyecto Plano de Manejo del SAG (administración y construcción)	Planificación administrativa	0.00	-	21.81	-	-	21.81	21.81	
	Monitoreo administrativo	0.00	-	0.00	-	-	0.00	0.00	
	Trámites	0.00	-	34.27	-	-	34.27	34.27	
	Monitoreo	1.70	-	14.70	-	-	16.40	16.40	
	Sub total								
	1.70	-	48.97	14.70	-	65.37	65.37		
Proyecto Plano de Manejo del SAG (administración y construcción)	Planificación administrativa	0.00	-	22.00	-	-	22.00	22.00	
	Monitoreo administrativo	0.00	-	0.00	-	-	0.00	0.00	
	Trámites	0.00	-	21.80	-	-	21.80	21.80	
	Monitoreo	0.78	-	19.22	-	-	19.99	19.99	
	Sub total								
	0.78	-	40.22	22.00	-	62.99	62.99		
Proyecto Plano de Manejo del SAG (administración y construcción)	Planificación administrativa	0.00	-	20.00	-	-	20.00	20.00	
	Monitoreo administrativo	0.00	-	0.00	-	-	0.00	0.00	
	Trámites	0.00	-	21.80	-	-	21.80	21.80	
	Monitoreo	0.81	-	14.00	-	-	14.81	14.81	
	Sub total								
	0.81	-	35.80	22.00	-	58.61	58.61		
Difusión en el medio SAG	Materia de construcción	14.62	20.20	75.20	51.77	-	161.79	176.24	
	Impresiones	0.00	-	20.00	20.00	-	40.00	40.00	
	Equipos necesarios	0.00	-	18.00	20.00	-	38.00	38.00	
	Sub total								
	14.62	20.20	113.20	91.77	-	239.79	254.24		
Difusión en el medio Nacional del SAG	Materia de construcción y materiales básicos	0.00	0.70	31.30	30.21	-	62.21	62.91	
	Impresiones	0.00	-	20.00	20.00	-	40.00	40.00	
	Equipos necesarios	0.00	-	34.50	20.00	-	54.50	54.50	
	Formación de personal y capacitación para los servicios con los grupos indígenas	0.00	-	30.00	-	-	30.00	30.00	
	Monitoreo de resultados y realización de apoyo a los comités indígenas	0.00	-	-	20.00	-	20.00	20.00	
Trámites y implementación con la comunidad indígena	0.00	-	20.00	-	-	20.00	20.00		
Sub total									
	0.00	0.70	115.80	100.21	-	216.71	216.71		

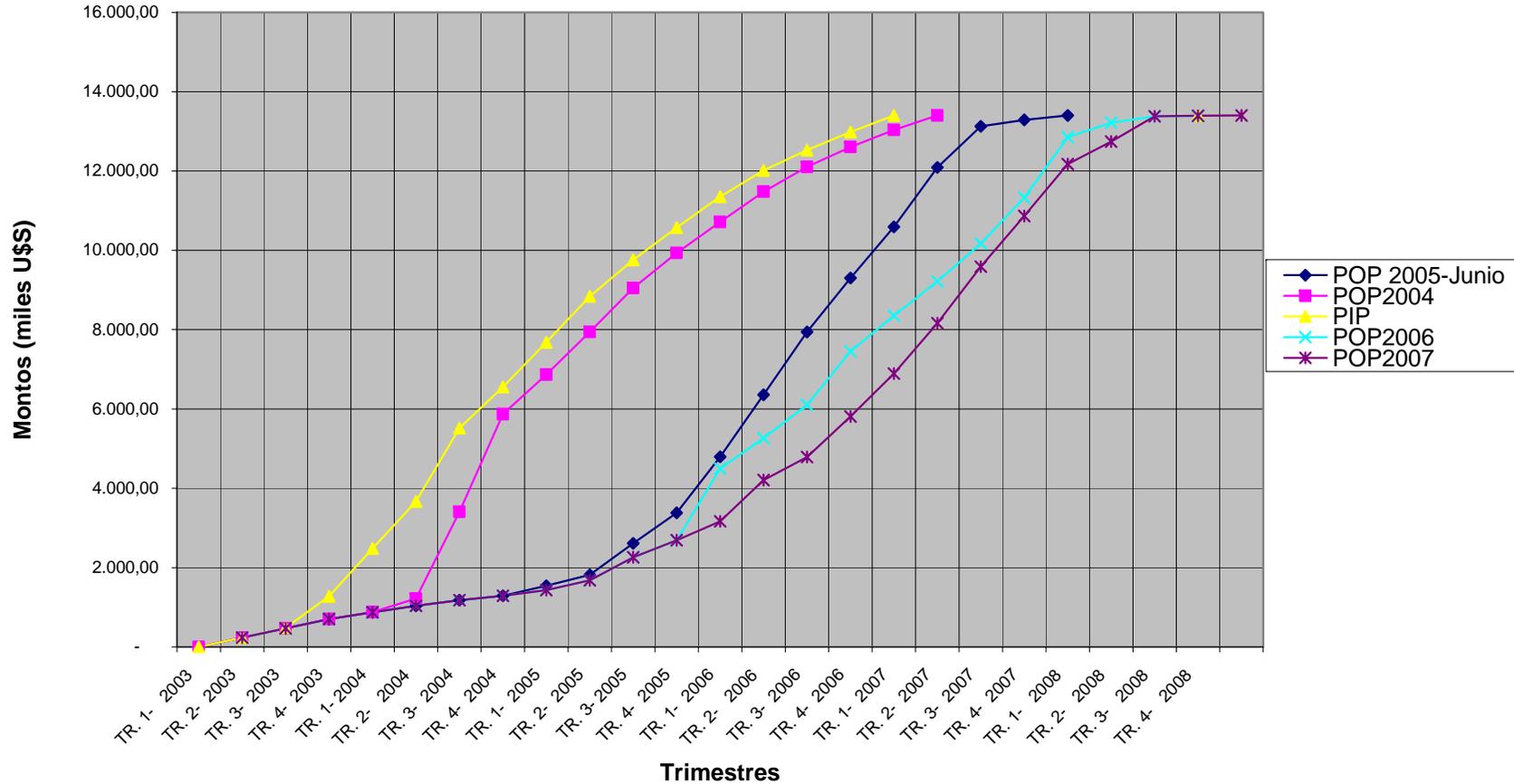


AUDITORIA GENERAL	Planes e implementación del sistema de monitoreo y seguimiento del proyecto								
	Auditoría general	8,571		8,571				8,571	8,571
	Exámenes para publicaciones	0,00		0,00				0,00	0,00
TOTALES TRABAJOS TÉCNICOS, SOCIALES, DEFENSORIA Y OIGES		2,310,213	747,890	1,460,448	1,497,139			2,788,277	2,845,480
CONSULTORIA INDIVIDUAL CONSULTORES INDIVIDUALES	Secretaría General del Proyecto	Comando en el 2007	288,30	38,75	31,40	61,13		140,60	233,68
	Consultoría de Administración de la Secretaría General en Montevideo	Comando en el 2007	71,0	6,00	11,30	18,38		49,00	111,68
	Consultoría Técnica del Componente I y VI	Comando en el 2007	186,0	11,00	49,30	16,38		96,60	233,27
	Secretaría Técnica de la Secretaría General en Montevideo	Comando en el 2007	41,38	3,30	11,23	9,80		28,46	57,67
	Consultoría Técnica del Componente II y V	Comando en el 2007	174,71	11,30	14,30	40,31		138,00	261,11
	Apoyo de la coordinación y oficina central del Tratado	Representación de Tratado del Proyecto	180,11	7,50	31,90	11,01		60,60	188,12
	Consultoría de Apoyo a la SO SAG		0,75	-	-	-		-	0,75
	Consultoría de Coordinación SO SAG	Subcomité SO SAG	0,00	-	11,30	11,30		40,60	40,60
	Planes y mantenimiento de la página web del proyecto SAG	Comando en el 2007	13,35	1,75	10,40	8,13		21,60	34,63
	Consultoría de Apoyo	Reunión Bilateral de la SO SAG	1,38	1,40	1,23	5,48		14,40	17,41
	Consultoría de Apoyo	Asesor Técnico de la SO SAG	11,00	1,00	11,30	9,38		24,00	31,68
	Consultoría de Apoyo	Asesor Administrativo de la SO SAG	1,38	1,40	1,23	5,48		14,40	17,41
	Fondo para apoyo técnico a la Secretaría General a través de Consultorías de corto plazo	Consultoría individual para apoyo a la SO SAG	43,43		31,30	11,80		31,60	76,83
	Consultoría de Apoyo		38,43						76,83
	Consultoría de Apoyo		28,11						56,21
	Consultoría y Preparación de TOEs relativos a participaciones públicas		11,97						23,94
	Consultoría de Apoyo	Consultoría individual para apoyo a la SO SAG (Control de Calidad de Gobierno)	3,04	39,22	71,30	14,37		144,90	178,83
	Mesas de trabajo (reuniones de mesas de trabajo, negociaciones diplomáticas y mesas de acuerdos)	Reuniones Consultivas Individuales para apoyo a la elaboración del Marco de Gestión (Consultoría Legal)	0,00		31,30	0,00		38,00	38,00
	Consultoría de Información para el Marco de Gestión (aportes técnicos, indicaciones, reuniones, documentos, planes, pólizas e Informaciones)	Reuniones Consultivas Individuales para apoyo en la elaboración del PRA - Marco de Gestión	0,00		43,98	43,48		123,31	123,31
	Diagnóstico Transfronterizo (Infra ADT)	Consultoría individual para apoyo en la coordinación del Diagnóstico Transfronterizo (Infra ADT)	27,28	9,74				8,75	36,02
	PEA preliminar (Infra): de temas prioritarios, acordados (temas, acciones prioritarias)	Consultoría individual para apoyo al PAE	0,00		31,30			38,00	38,00
		Consultoría individual para apoyo en la elaboración del PRA preliminar	0,00		31,30			38,00	38,00
	Reuniones de trabajo e intercambio de datos y documentos	Reuniones Consultivas Individuales para apoyo en la preparación de datos e intercambio de los pólizas negociadas del Proyecto	0,00		41,31			49,31	49,31
	Costos para Apoyar al Proyecto (Fondo de Billetes)		11,22	3,47					14,69
	Costos de Consultoría Legal para el Proyecto (Fondo Casos de Juicio)	Consultoría individual para apoyo a la SO SAG	18,38	4,30	31,30	11,31		38,00	74,69
	Costos de Consultoría Legal para el Proyecto (Fondo Elibros Casos)	Consultoría individual para apoyo a la SO SAG	17,13	4,30	31,30	11,31		38,00	69,14
	Costos de Consultoría Legal para el Proyecto (Fondo Elibros Preo)	Consultoría individual para apoyo a la SO SAG	8,20	4,30	31,30	11,31		38,00	48,11
	Costos de Consultoría Legal para el Proyecto (Fondo Ingres)	Consultoría individual para apoyo a la SO SAG	17,13	4,30	31,30	11,31		38,00	74,11
	TOTALES CONSULTORIA INDIVIDUAL	Total	3,174,08	116,19	977,80	470,91		1,187,04	2,992,61
	WORKSHOP AND TRAINING/SEMINARIOS Y CAPACITACION	Workshop y reuniones para desarrollo del PEA (Tratado)	Reunión de Gestión coordinada por la SO SAG	0,00		47,30			47,30
		Workshop y reuniones para desarrollo del Diagnóstico Transfronterizo (Infra ADT)	Reunión de Gestión coordinada por la SO SAG	0,00	11,30		11,30		38,00
		PEA final (reuniones y elaboración de documentos PEA y validación del PEA) vía Secretaría General	Reuniones de PEA final en proceso participativo de validación coordinada por la SO SAG	0,00		40,30	11,31		121,91
		Auditorías de Funcionarios (Argentina) y Capacitación	Reunión de Reuniones	14,00	35,11	71,47	11,31		148,90
		Auditorías de Funcionarios (Argentina) y Capacitación	Workshop y reuniones para desarrollo y capacitación profesional	30,75	8,30	31,30	16,31		56,66
		Financiamiento para la movilidad de recursos y costos de corto desarrollo	Operación del call center (SO SAG)	0,00		11,30	10,38		34,00
		Ejercicios técnicos para gestión (Training, Estudios de Reconocimiento y Fomento) en SO SAG	Reunión en la SO SAG	18,40	11,40	43,97	46,41		121,18
	TOTALES SEMINARIOS Y CAPACITACION	Total	174,14	63,49	138,29	127,21		448,21	
	MATCHING GRANTS / FONDOS	Fondo del Guecos para la Coordinación (apoyo a SING)							
		CRONOGRAMA FINANCIERO DE EJECUCION	178,74	13,23	49,81			61,24	241,02
	OPERATIONAL EXPENSES / GASTOS OPERACIONALES SO SAG	Gastos operacionales para reuniones del CC y CSDP	Reunión para apoyo la participación de los representantes de los países en las reuniones de Coordinación del Proyecto	108,30	14,31	55,30	41,31		119,11
		Gastos de la Secretaría General en Montevideo	Gastos operacionales de la Secretaría General en Montevideo	228,02	36,00	47,82	49,37		310,41
		TOTALES GASTOS OPERACIONALES SO SAG	Total	336,32	50,31	103,12	90,68		429,52
OVERHEAD IDIOMA	Gastos operacionales de la Unidad de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente IDIOMA, S.A.	874,81	27,41	108,44	81,41		1,092,11		
CONTINGENCIAS / NO ASIGNADOS	TOTALES CONTINGENCIAS	0,00					28,24		
TOTAL COMPRAS GEF	TOTALES GENERALES DEL PROYECTO	CRONOGRAMA FINANCIERO DE EJECUCION	4707,64	1,021,31	5,635,62	2,535,90		8,613,31	

Montos en miles de dólares (sin impuestos incluidos)



EJECUCIÓN FINANCIERA Ajustada a 30 Set. 2006



(*): en base a los informes trimestrales FMR consolidados por OEA.



Proyecto para la Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible del Sistema Acuífero Guaraní
Projeto de Proteção Ambiental e Desenvolvimento Sustentável do Sistema Aquífero Guaraní
Environmental Protection and Sustainable Development of the Guaraní Aquifer System Project





VII. TABLA GENERAL DE EVENTOS 2007

REUNIONES Y TALLERES DEL PROYECTO					
ITEM	LOCAL	CARÁCTER	OBJETIVO	FECHA	PARTICIPANTES
1	Itapua (PY)	Fortalecimiento Institucional	Desarrollo de herramientas isotópicas (definición de flujo con salinidad y trazadores fluiorescentes)	1 a 7 de marzo	SG-Consultor-Facilitador Pilotos – Expertos Locales
2	Rivera-Santana (UY-BR)	Fortalecimiento Institucional	Desarrollo de herramientas isotópicas (definición de flujo con salinidad y trazadores fluiorescentes)	8 a 15 de marzo	SG-Consultor-Facilitador Pilotos – Expertos Locales
3	Estados Unidos	Fortalecimiento Institucional	Visita de campo a los grandes acuíferos americanos	marzo	CNs, OIEA, SG-SAG, OEA
4	Rivera (UY)-Santana (BR)	Taller Regional de Trabajo para el PAE	Discusión de la propuesta de PAE Local	Agosto	SG-Consultor-Facilitadores Piloto-Actores-clave, CNs
5	Concordia (AR) – Salto (UY)	Taller Regional de Trabajo para el PAE	Recibir el aporte local para la elaboración del ADT	Agosto	SG-Consultor-Facilitadores Piloto-Actores-clave, CNs
6	Itapúa – (PY)	Taller Regional de Trabajo para el PAE	Recibir el aporte local para la elaboración del PAE	Setiembre	SG-Consultor-Facilitadores Piloto-Actores-clave, CNs
7	Ribeirão Preto – (SP)	Taller Regional de Trabajo para el PAE	Recibir el aporte local para la elaboración del ADT	Setiembre	SG-Consultor-Facilitadores Piloto-Actores-clave, CNs
8	Montevideo (UY)	Taller Zona No Saturada (Consortio)	Discusión y validación de resultados alcanzados por la empresa con relación a la investigación en zona No saturada	Febrero	Especialistas de los países – CN – SG-SAG
9	Montevideo (UY)	Taller Red de Monitoreo (Consortio y SNC-Lavalin)	Discusión de criterios para integración de perforaciones a la red de monitoreo	Abril	Especialistas de los países – CN – SG-SAG
10	Buenos Aires (AR) (¿?)	Taller / Curso Modelo Conceptual del SAG	Presentación y discusión del modelo conceptual del SAG y presentación de	Setiembre	Especialistas de los países – CN – SG-



		y avances del Modelo Numérico (Consortio)	avances del Modelo Numérico		SAG
11	Sao Paulo (BR) (¿?)	Taller / Usos del Agua (Consortio)	Presentación del informe de usos actuales y potencial del SAG geotermal y no termal.	Noviembre	Especialistas de los países – CN – SG-SAG
12	Montevideo	CC		junio	CNs, SG-SAG, OEA
13	Paraguay	CSDP		junio	Consejeros de los Países, OEA, BM, SG-SAG
14	Montevideo	CC		noviembre	CNs, SG-SAG, OEA
15	Uruguay	CSDP		noviembre	Consejeros de los Países, OEA, BM, SG-SAG
16	Montevideo	Monitoreo y Evaluación	Dar seguimiento al desarrollo y alcances del Proyecto	Setiembre	CNs, SG-SAG