



Proyecto para la Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible del Sistema Acuífero Guaraní



Muestreo con celda de flujo continuo – Rincón de Valentín (Salto-Uruguay)

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD

INFORME DE ACTIVIDADES

Muestreo Hidroquímico en Area Sur

INFORME INTERNO DE ACTIVIDADES N° **xxx**

ÁREA TEMÁTICA: Muestreo Hidroquímico Area Sur

LUGAR: Rincón de Valentín (Salto – Uruguay)

PERÍODO: 6 de noviembre de 2006

Preparado por:

Enrique Massa Segui
Facilitador Local Concordia - Salto

Noviembre de 2006

Equipo del Proyecto

Responsables Nacionales

Por Argentina	Fabián López
Por Brasil	João Bosco Senra
Por Paraguay	Alfredo Molinas
Por Uruguay	Víctor Rossi

Coordinadores Nacionales:

Argentina	Miguel Ángel Giraut
Brasil	Julio Thadeu Kettelhut
Paraguay	Elena Benítez
Uruguay	Alejandro Arcelus

Representantes de OEA:

Jorge Rucks
Pablo González

Representantes Banco Mundial:

Abel Mejía
Samuel Taffesse

Integrantes de la Secretaría General:

Secretario General	Luiz Amore
Coordinador Técnico	Jorge Santa Cruz
Coordinador Técnico	Daniel García Segredo
Coord. Comunicación	Roberto Montes
Asistente técnico	Griselda Castagnino
Asistente técnico	Alberto Manganelli
Administración	Luis Reolón
Auxiliar Administrativa	Alejandra Griotti
Informática	Gabriel Menini
Secretaria Bilingüe	Mariángel Valdés

Facilitadores proyectos piloto:

Concordia – Salto	Enrique Massa Segui
Rivera – Santana	Achylles Bassedas
Itapúa	Alicia Eisenkölbl
Ribeirão Preto	Heraldo Campos

La ejecución del Proyecto para la Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible del Sistema Acuífero Guaraní es posible gracias al acuerdo de cooperación alcanzado entre los gobiernos de Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay, el aporte financiero del Global Environment Facility (GEF) y otros donantes, la cooperación técnica y financiera del Banco Mundial que es la agencia implementadora de los Fondos GEF y la Secretaría General de la Organización de Estados Americanos (SG/OEA) en su condición de agencia ejecutora regional.

Dentro de la Componente 1 destinada a la expansión y consolidación de la base de conocimiento científico y técnico existente acerca del Sistema Acuífero Guaraní se lleva adelante el Programa de Seguimiento y Control de Calidad de las actividades desarrolladas por las diferentes empresas adjudicatarias de las licitaciones correspondientes.

Las Empresas Participantes son:

Licitación SBCC/01/04 – 1/1018.1 Servicios de Hidrogeología General, Termalismo y Modelo Regional del Acuífero Guaraní.

“Consorcio Guaraní”

(TAHAL; Hidrocontrol S.A.; Hidroestructuras S.A.; SEINCO; Arcadis hidroambiente S.A.)

Patria 566 – Tel/Fax.: (598-2) 7105133 - C.P. 11300 – Montevideo – Uruguay

Coordinador Proyecto: Ing. Jorge de los Santos

jdelossantos@seinco.com.uy

Licitación LPI/03/05 Servicios de Inventario, Muestreo, Geología, Geofísica, Hidrogeoquímica, Isótopos e Hidrogeología localizada del Sistema Acuífero Guaraní

SNC-Lavalin Internacional Inc.

(DH; PROINSA; P y T Consultora; LCV; GEODATOS)

2200 Lake Shore Blvd. W. Tel.: (416) 252-5311 Fax: (416) 231-5356

Toronto (Ontario) M8V 1A4 Canadá

Coordinador Proyecto: Ing. Andrew Gilchrist

andrew.gilchrist@snclavalin.com

Los resultados, interpretaciones, conclusiones, denominaciones y opiniones vertidas en este informe y la forma en que aparecen son responsabilidad exclusiva del autor y no implican juicio alguno sobre las condiciones jurídicas de los países, territorios, ciudades o zonas, o de actividades diversas, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites, por parte de los países beneficiarios, ni de la Secretaría General de la OEA (SG/OEA), ni de la Secretaría General del Proyecto (SG-SAG).

INTRODUCCIÓN

En el marco de las actividades de Seguimiento y Control de Calidad se concurrió con una Comisión de trabajo del Consorcio SNC Lavalin / PROINSA a la localidad de Rincón de Valentin en Salto, Uruguay. Se realizó un muestreo de hidroquímica en un pozo somero perteneciente al Area Sur de los trabajos encargados a los consorcios ejecutores.

RESEÑA DEL TRABAJO

El consorcio ejecutor del muestreo de hidroquímica solicitó apoyo logístico para el muestreo de esta perforación semi-surgente del Area Sur. Una vez confirmada la posibilidad de la toma de muestra de agua por estar el pozo operativo, el 6 de noviembre de 2006 se concurrió al Liceo Rural de la localidad de Rincón de Valentín, en el departamento de Salto, Uruguay, en el km. 76 de la Ruta N° 31, al Oeste de la capital departamental.

La comisión del consorcio ejecutor estuvo constituida por el equipo usual, liderado por la Ing. Qca. Silvana Santarelli, acompañados en esta oportunidad, además, por el Ing. Héctor Santarelli y la Dra. en Ciencias Geológicas Marisol Manzano.

Se procedió a encender la bomba del pozo semi-surgente durante 20 minutos y luego se comenzó el muestreo. El pozo, de 46 metros de profundidad, tiene una bomba sumergible instalada unos 30 metros de acuerdo a lo informado por un docente del Liceo. La geología del lugar corresponde a basaltos de la Formación Arapey con una cobertura de suelos, no mayor a 40 cm. El pozo fue realizado por la empresa del Sr. Raúl Silva, perforador de Salto, en el año 2000.

El agua del pozo se utiliza para riego de invernáculos y huerta, así como para abrevadero de animales. La dotación de agua potable para el instituto, de 200 alumnos, es de la red pública de OSE.

El muestreo contó con las indicaciones de la Dra. Manzano al equipo de PROINSA. Se utilizó celda de flujo continuo para el muestreo y los procedimientos usuales de muestreos anteriores.

La empresa soministró la siguiente información de parámetros a boca de pozo:

T aire: 24°C
T agua: 22.5°C
pH: 7.36
CE: 515 uS/cm
O2 disuelto: 1.13

En tanto, el registro geoposicional en el GPS del Piloto registró los siguientes datos:

X= 0481302
Y= 6539170
El sistema de coordenadas es GWS84 en la grilla en kilómetros.



Muestreo con celda de flujo continuo



Vista del filtrado y explicacion del trabajo la Directora del establecimiento
Vista general de la comisión de trabajo



GEF



Banco Mundial



OEA

Secretaría General del Proyecto para la Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible del Sistema Acuífero Guaraní
Edificio Mercosur - Dr. Luis Piera 1992, 2° piso - (CP:11200) - Tel/Fax: (598 2) 410 03 37
e-mail: sag@sg-guarani.org - web: www.sg-guarani.org
Montevideo - Uruguay
