



REGISTRO 068

21 MAY 2008 16:58

Oficio No 680/D/AGECI/08
Quito 20 de mayo de 2008

INFO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACTION	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23 MAYO 2008					
FILE: P/00048857/G/I.					
LOG No. 08E-05755					

Señor
Claudio Providas
Representante Residente Adjunto
Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo
Ciudad

Estimado Claudio,

Hago referencia al oficio No. 08S-00877P/00048857/G de 8 de mayo de 2008, según lo solicitado remito el Acta de la "I Reunión Tripartita del Proyecto 00048857 Full Size de 18 de marzo de 2008" debidamente suscrita.

Hago propicia la ocasión para reiterar a usted los más altos sentimientos de consideración y estima.

Atentamente


Anita Albán Mora
Directora Ejecutiva de AGECI



ACTA
I REUNION TRIPARTITA
PROYECTO 00048857 FULL SIZE
18 de Marzo de 2008

1. Presentación de los asistentes

Ana Alban, Directora Ejecutiva de la AGECI
Eduardo Rosero, Subsecretario de Energía Renovable y Eficiencia Energética, MEER
Claudio Providas, Representante Residente adj. del PNUD
Pablo Cisneros, Subsecretario de Gestión de Política Nacional, MEER
Miguel Calahorrano, Director de Planificación del CONELEC
Patricio Oliva, Jefe de la Unidad de Control Ambiental, CONELEC
Arturo Villavicencio, Coordinador, Proyecto ERGAL
Carlos Jácome, Consultor Técnico, Proyecto ERGAL
Cecilia Falconí, Oficial de Programa ADS

2. Resumen de los componentes, actividades y plan operativo 2008 del Proyecto ERGAL

Presentación adjunta

3. Puntos tratados y Acuerdos

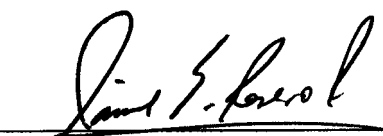
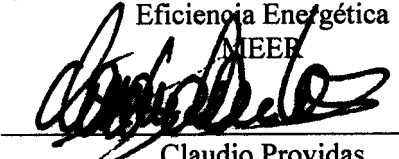
El MEER y la AGECI explorarán conjuntamente las posibilidades de gestionar aportes del gobierno alemán para el proyecto ERGAL y la continuación de actividades relacionadas con la iniciativa Cero combustibles fósiles en Galápagos.

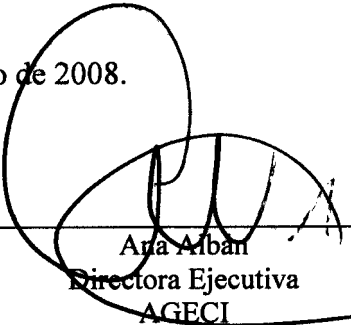

Se ratifica la preocupación de las autoridades acerca de algunos proyectos de desarrollo de los que se tiene noticia, como el proyecto de construir un puente que una las islas Baltra con Santa Cruz (el tema habría sido tratado en sesión del Consejo del INGALA), la construcción de un aeropuerto internacional en Isabela. Este tipo de proyectos cambiarían la situación energética del archipiélago. Interesa fijar límites para sistemas energéticos y ver hasta dónde se puede llegar. Se sabe que SENPLADES hará un plan nacional de desarrollo hasta el 2020, que incluirá un plan maestro de electrificación. CONELEC hará ese plan maestro en el que incluirá a Galápagos. Pero es fundamental que la SENPLADES defina el carácter y la naturaleza del desarrollo en el Archipiélago. Se promoverá una reunión con los actores pertinentes para tratar estos temas – debería incluirse a la Ministra coordinadora de Patrimonio Natural y Cultural.


Acerca del proyecto de plantas desalinizadoras, el proyecto deberá continuar sus gestiones para garantizar que se optimice el uso de la energía.

Acerca de la capacidad de la línea de transmisión, se esperará la entrega de su diseño definitivo para consultar a MEER, CONELEC, TRANSELECTRIC.

Firmado en la ciudad de Puerto Baquerizo Moreno, el 18 de Marzo de 2008.

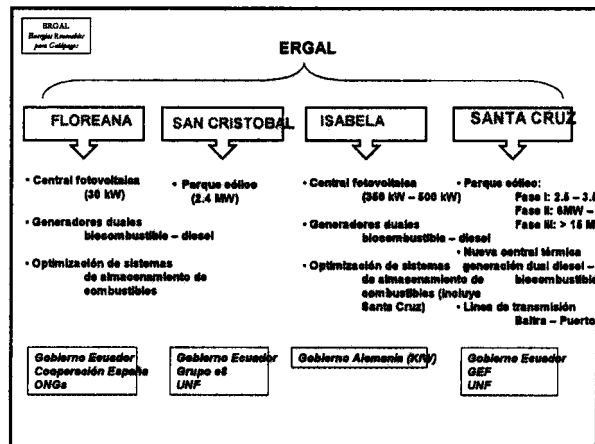

Eduardo Rosero
Subsecretario de Energía Renovable y
Eficiencia Energética
MEER

Claudio Providas
Representante Residente Adjunto UNDP


Ana Alban
Directora Ejecutiva
AGECI

Arturo Villavicencio
Coordinador del Proyecto ERGAL


Energías Renovables para Galápagos
 - Proyecto ERGAL -

Plan Operativo 2008

Reunión del Comité Consultivo del Proyecto
 Puerto Baquerizo Moreno, Marzo 2008



ERGAL
Energías Renovables para Galápagos

Logros del Proyecto en el año 2007

- Entrada en fase de despliegue a nivel Full Size
- Establecimiento de Fideicomiso
- Lanzamiento de política de Combustibles Fósiles en Galápagos
- Definición del proyecto eólico Santa Cruz - Baltra

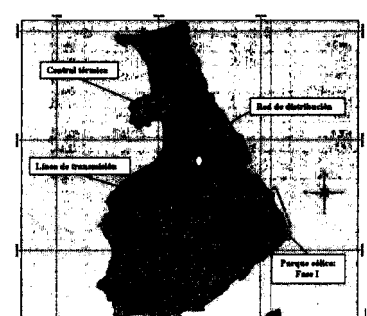
ERGAL
Energías Renovables para Galápagos

Proyecto eólico Baltra

- parque eólico de 2.4 MW a 3.5 MW de capacidad
generación efectiva: 4.600 MWh/año
penetración: 50% - 60%
- ampliación del parque eólico: 6.5 MW - 8 MW
generación efectiva: 12.000 MWh/año
penetración: 50% - 60%
- ampliación del parque eólico > a 15 MW
dispositivos de almacenamiento
penetración > 90%

ERGAL
Energías Renovables para Galápagos

El parque eólico es parte del desarrollo de un sistema energético sustentable para la islas Santa Cruz y Baltra



Control térmico | Est. de distribución | Línea de transmisión | Parque eólico Fase I

ERGAL
Energías Renovables para Galápagos

Sistema Híbrido Baltra - Santa Cruz (I)

Sistema híbrido Santa Cruz Baltra

Etapas	Capacidad (MW)	Año operación	Inversión (millón USD)	Status
Parque eólico (Fase I)	2.5 - 3.5	Inicios 2010	7.5	Elaboración bases para licitación
Línea transmisión	6.5 - 7.5	Finales 2008	4.3	Elaboración bases para licitación
Inversión total			11.8	

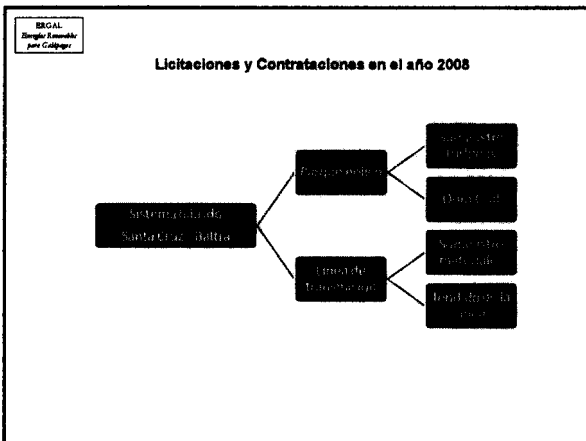
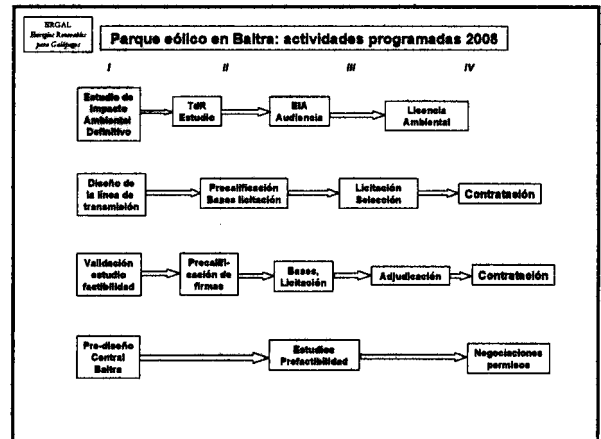


ERGAL
Energía Renovable
para Galápagos

Sistema Híbrido Baïtra – Santa Cruz (I)

Financiamiento del Proyecto

Fuente	Inversión	Aporte (US\$)
Ministerio Electricidad	Contribución 2006	400.000
	Contribución 2007	3'800.000
Fondo Mundial para el Ambiente	Contribución 2006	2'500.000
	Contribución 2007	2'500.000
Fundación Naciones Unidas	Convenio Ecuador – PNUD - UNF	600.000
Financiamiento disponible:		9'400.000
Déficit de financiamiento:		2'400.000



ERGAL
Energía Renovable
para Galápagos

Presupuesto Proyecto ERGAL (1)

Outcome	GEF Outcome	PROYECTO	Aportante	2007	2008	2009	Total
1	Apoyar a las zonas rurales en la reestructuración en cada una de las islas	ERGAL	MER	1,809	39,341	5,498	65,904
			GEF	1,715	1,715	5,498	6,860
			DSD	-	20,000	-	20,000
			ESPO	-	10,000	-	10,000
2	Apoyar la reestructuración con el fortalecimiento de las capacidades institucionales, técnicas y operativas de la ESPO	ERGAL	MER	-	22,454	5,712	28,146
			GEF	-	11,985	11,272	23,875
			Inves	-	10,000	20,000	30,000
			PPD-PRUD	-	20,000	-	20,000
			DSD	-	5,000	-	5,000
			ESPO	4,580	145,000	-	149,580
3	Facilitar la reestructuración de las islas Flores y San Cristóbal con sistemas híbridos de generación Matriz FV/Aélico/Geot.	ERGAL	MER	-	96,900	-	96,900
			GEF	-	11,489	3,922	15,401
			ESPO	260	30,000	-	30,000
			DSD	-	20,000	-	20,000

ERGAL
Energía Renovable
para Galápagos

Presupuesto Proyecto ERGAL (2)

Outcome	GEF Outcome	PROYECTO	Aportante	2007	2008	2009	Total
4	Facilitar la reestructuración en las islas Santa Cruz con sistemas de generación híbridos con FV/Aélico/Geot.	ERGAL	MER	12,426	4,332,654	2,739,348	7,084,408
			GEF	1,884	-	2,895,577	2,807,461
			UNF	-	-	605,000	605,000
			Otros	-	-	2,400,000	2,400,000
			ESPO	7,145	-	-	7,145
			KFW	342,000	2,414,735	9,097,365	11,954,121
			ESPO	3,100	-	-	3,100
			ESPO	16,700	-	-	16,700
5	Replicación de experiencias/ prácticas exitosas del proyecto y acciones operativas en todo el Ecuador y otras partes en la región.	ERGAL	MER	-	43,546	20,819	64,365
			GEF	7,152	4,860	-	12,012
6	Unidad de Gestión del Proyecto	ERGAL	MER	-	-	165,482	165,482
			GEF	118,257	186,423	-	304,280
			ESPO	4,800	-	-	4,800
7	Monitoreo y Evaluación	ERGAL	MER	-	5,388	6,388	12,776
			GEF	8,277	28,010	31,010	67,297

ERGAL
Energía Renovable
para Galápagos

Presupuesto Consolidado Proyecto ERGAL

	2007	2008	2009	Total
MER	13,518	4,561,287	2,855,198	7,518,003
GEF	127,884	246,472	2,855,316	3,239,669
UNF	-	-	10,000	10,000
PPD-PRUD	-	-	20,000	20,000
DSD	-	-	45,000	45,000
KFW	271,000	2,438,735	9,097,365	11,954,121
Otros	-	-	2,400,000	2,400,000
ESPO	16,362	69,000	-	85,362
Total	488,684	7,285,494	17,318,084	25,277,111

ERGAL
Energías Renovables
para Galápagos

????????????

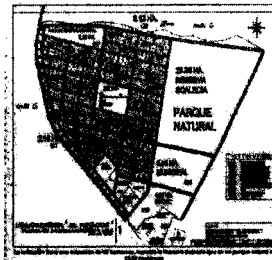
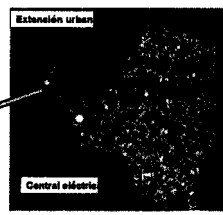
¿Energías renovables para que modelo de desarrollo de Galápagos?

ERGAL
Energías Renovables
para Galápagos

Patrón de ordenamiento territorial

COMUNIDAD **El Caimo 11**

la "tierra prometida"

ERGAL
Energías Renovables
para Galápagos

?

Ampliación de las instalaciones de Petrocudador para satisfacer la demanda de combustible de aeronaves internacionales

Demanda de electricidad de las plantas desalinizadoras de Agua en Santa Cruz, Isabela y Floreana

Construcción del puente sobre el Canal de Itabaca

Crecimiento de la actividad turística

ERGAL
Energías Renovables
para Galápagos

Un Escenario para el futuro de Galápagos

a) Conservación: mantener la integridad ecológica del Archipiélago. Restauración de sistemas degradados. Manejo integral del control de especies introducidas (inspección, eliminación, agro-control, ...). Restricción en acceso y explotación de recursos turísticos y pesqueros. Fuerte apoyo a investigación científica. Ejecución del Plan de Manejo del PNG.

c) Turismo: mecanismos de comando y control restricción variable de acceso a sitios (capacidad de carga); imposición de cuotas; obligatoriedad de paquetes turísticos; aumento tarifa ingreso establecida en función de duración de permanencia, tarifas reales de los servicios, ...

a) Ordenamiento territorial: Políticas claras y estrategias efectivas

Zonificación agro ecológica y planificación de usos del suelo. Desarrollo urbano y de vivienda que optimiza el espacio, el uso de energía, agua y utilización de materiales locales. El PNG gana espacio.

c) Economía: diversificación sustentada en turismo, tecnología, valoración recursos. Creación de nichos de alta tecnología como uno de los motores de crecimiento. Galápagos, un laboratorio de: evolución biológica y conservación, de energías nuevas y renovables, de gestión y manejo de recursos (agua, energía, suelo), de agricultura y pesca sustentables. Venta de servicios y de información (transición hacia una economía de la información)