

 ELEGALAPAGOS S.A.	INFORME DE PROYECTOS	Código: DT-ER-2015
	ENERGÍA RENOVABLE	Fecha:
	FEBRERO 2015	Versión:
		Páginas: 1 de 2

Para: Junta de Directorio ELEGALAPAGOS S.A.

De: Ing. Víctor Vélez V., MSc. –Especialista en Energía Renovable

Asunto: Informe de Avances de Proyectos de Energía Renovable en Galápagos

Corte a: 28 de Febrero 2015

Fecha informe: 04 de marzo de 2015

1. Proyecto Eólico Santa Cruz – Baltra.

Resumen: Consiste en la instalación de un parque eólico de 2.25 MW en la isla Baltra y del Sistema de Interconexión Eléctrica Baltra – Santa Cruz de 34.5 kV, 50 km. Proveerá electricidad proveniente de energía eólica para las Islas de Santa Cruz y Baltra. Financiamiento del MEER y PNUD – GEF.

Estado Actual:

Parque Eólico: Tres aerogeneradores instalados y generando. Aerogeneradores #1, #2 y #3 probados y generando, en febrero generó 158 MWh. Pendiente integración de la torre meteorológica a SCADA. Comisionamiento no se puede ejecutar por estar en temporada de bajos vientos.

Sistema de Interconexión Eléctrica Baltra – Santa Cruz: Se mantienen los trabajos para solventar pendientes en el Sistema de Automatización de las Subestaciones (SAS). Constructora está terminando la reconstrucción de bordillos y cunetas en tramo soterrado de la línea y algunas remediaciones ambientales.

Indicador Avance de Hitos en GPR: 98.5%

2. Proyecto Sistema Híbrido Isabela.

Resumen: Sistema concebido para maximizar la reducción del consumo de combustible mediante el máximo aprovechamiento de la energía fotovoltaica. Financiamiento con aportes del MEER y KfW (Cooperación Alemana). El diseño incluye una planta fotovoltaica de 1 MWp, banco de baterías de 900 kVA, generadores térmicos duales con potencia combinada de 1 MW instalados en la Isla Isabela.

Estado Actual:

MEER ha pedido a SIEMENS confirme que procederá con el proceso de domiciliación previo a la suscripción del contrato. Una vez recibida esta confirmación el MEER otorgará la adjudicación a SIEMENS.

Indicador Avance de Hitos en GPR: 25.55%

3. Proyecto Fotovoltaico y de Almacenamiento (Baterías) en la Isla Baltra.

Resumen: Implementación de un sistema fotovoltaico de 50 kWp junto con un sistema de almacenamiento en baterías (Recargable Ion-Li + Larga vida Plomo-Acido). Este proyecto aprovecha el recurso solar de la isla Baltra y regulará las fluctuaciones del Parque Eólico y almacenará su exceso de energía. El sistema se conecta a la Subestación Baltra con una línea de 13.8 kV y así con la ciudad de Puerto Ayora. Financiamiento con aportes del MEER y JICA (Cooperación Japonesa).

Estado Actual: Contratistas Japoneses han realizado varias visitas a Galápagos e iniciarán la construcción en Abril. ELEGALAPAGOS ha firmado convenio con el Municipio para remoción de suelo superficial, como parte de los trabajos de la contraparte nacional.

Indicador Avance de Hitos en GPR: 37.50%

 ELEGALAPAGOS S.A.	INFORME DE PROYECTOS	Código: DT-ER-2015
		Fecha:
	ENERGÍA RENOVABLE	Versión:
	FEBRERO 2015	Páginas: 2 de 2

4. Proyecto Sistema Híbrido Floreana

Resumen: Comprende dos fases. Fase 1: reactivación de la Perla Solar (21 kWp fotovoltaicos) integrada a la red eléctrica con inversores conmutados por la red. Fase 2: Operación en Diesel-Off con la implementación de inversores auto conmutados, banco de baterías, tableros eléctricos y sistema de monitoreo.

Estado Actual: Fase 1 implementada. Perla Solar están operando desde el 28 de junio. En febrero generó 1.14 MWh, el 05 de febrero incrementó a 12.5 kWp la capacidad activada. Fase 2, se entregó el anticipo para la adquisición del equipamiento (inversores, baterías y accesorios). Se contrató la Fiscalización de las obras civiles y está en proceso la contratación del contratista de las obras civiles.

Indicador Avance: 42%

Nota.- Los proyectos del 1 al 3 son ejecutados por la Subsecretaría de Energía Renovable y Eficiencia Energética, a la cual las agencias de cooperación internacional y los implementadores nacionales envían reportes de avances. Los funcionarios de la subsecretaría realizan la actualización de avances de los proyectos a través de hitos en el sistema GPR. ELEGALAPAGOS únicamente realiza el apoyo a la ejecución en Galápagos.

Realizado por:

Ing. Víctor Vélez V., MSc.