

Instituto Nacional de Eficiencia Energética y Energías Renovables  
6) Parámetros Aplicables a la Información de Planificación Institucional  
K. Planes y Programas en ejecución; Resultados Operativos

Fecha de publicación: 30 de Junio del 2014

No.	Nombre del proyecto	Objetivos	Monto	Financiamiento	Plazo	Beneficiarios	Avance de ejecución (en porcentaje)	Responsable	Evaluación o Resultado
1	K002. INER: Línea Base para Investigación en Eficiencia Energética en el Sector Transporte - SENPLADES	Identificar las metodologías de estimación de desempeño ambiental desde el sector transporte (y/o subsectores) existentes y sus requerimientos de información.	134,000.00	Fondos Fiscales	31/12/2014	N/A	79%	Izurieta Sevilla, Francisco José	JUNIO 2014 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se definió y entregó la metodología de estimación de factores de emisión para transporte terrestre.</li> <li>- Se realizó y entregó el primer borrador del artículo científico "Análisis de Oportunidades de Eficiencia Energética en el Transporte en el Ecuador" el cual también ha sido elaborado en idioma Inglés.</li> <li>- Se participó activamente en el taller para estandarización de línea base de emisiones de Gases de Efecto Invernadero en el Sector transporte, con la presentación del Ing. Izurieta.</li> <li>- Igualmente se participó en el Taller de socialización del estudio de prefactibilidad del Tren Eléctrico de Carga, con la presentación del Ing. Corral.</li> <li>- Se han gestionado las aperturas internacionales para el apoyo al INER en el sector transporte, tanto con Fundación Bariloche, así como en Naciones Unidas y la gestión de indicadores de eficiencia energética.</li> </ul>
2	K003. INER: Edificios de Bajo Consumo Energético para Yachay - SENPLADES	Monitorizar parámetros meteorológicos para utilizar en el modelado de edificios de bajo consumo energético para la Ciudad del Conocimiento Yachay.	222,463.00	Fondos Fiscales	31/12/2015	N/A	41,00%	Lobato Cordero, Andrea Patricia	JUNIO 2014 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Análisis de datos de monitoreo del prototipo de casa ubicada en la ciudad del conocimiento Yachay.</li> <li>- Estimación de datos meteorológicos horarios a partir de datos tri-horarios para generación de archivos meteorológicos.</li> <li>- Generación de un mapa de zonas climáticas en la región andina, para construcción de viviendas.</li> <li>- Contratación de un matemático en remplazo del que presentó su renuncia voluntaria.</li> <li>- Reforma de presupuesto por defunción del Director del Proyecto y ajustes para cubrir viajes al exterior de técnicos del equipo.</li> <li>- Firma de contrato para adquisición de equipos de monitoreo de las oficinas del INER.</li> </ul>
3	K004. INER: Plan para Líneas de Investigación para el Desarrollo de la Geotermia en Ecuador - SENPLADES	Elaborar un plan de líneas de investigación para el desarrollo de la geotermia en el Ecuador.	59,565.87	Fondos Fiscales	30/08/2014	N/A	89%	Lloret Cordero, Andrés	JUNIO 2014 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Envío de muestras de agua a INAMHI para análisis químico.</li> <li>- Revisión bibliográfica (geoquímica de agua asociada a depósitos de CaCO<sub>3</sub>).</li> <li>- Revisión bibliográfica (geoquímica de rocas en depósitos hidrotermales).</li> <li>- Revisión bibliográfica (Arsénico en vertientes termales).</li> <li>- Revisión de información técnica para interpretación geológica-geoquímica del prospecto geotérmico Baños de Cuenca.</li> <li>- Convenio INER-INIGEMM. Gestión de los estudios y documentos geológicos de interés para futuras investigaciones de INER.</li> </ul>
4	K005. INER: Evaluación de Ciclo de Vida de la Electricidad Producida en Ecuador. - SENPLADES	Cuantificar mediante indicadores el desempeño del ciclo de vida de la electricidad incluyendo la generación, transmisión, usos finales y consecuencias medioambientales.	61,124.79	Fondos Fiscales	31/12/2014	N/A	87%	Izurieta Sevilla, Francisco José	JUNIO 2014: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se entregó el documento "Interpretación de Evaluación de Ciclo de Vida de la Electricidad".</li> <li>- Se redactó y entregó el primer borrador del Artículo Científico "Evaluación de Ciclo de Vida de Centrales Térmicas de Generación Eléctrica en Ecuador".</li> <li>- Se concluyó satisfactoriamente con la contratación del Analista Técnico Ing. Sebastián Espinoza, concretando todas las actividades legales relacionadas.</li> <li>- Se traspasaron las responsabilidades técnicas y administrativas del liderazgo del Proyecto a la Dra. Beatriz Riveña.</li> </ul>
5	K006. INER: Uso de Energías Alternativas en el Transporte Marítimo de Pasajeros en Galápagos - SENESCYT	Diseñar y construir una barcaza prototipo, que brinde un servicio de transporte de pasajeros en las islas Galápagos, utilizando energía generada por medio de fuentes renovables.	100,000.00	Fondos Fiscales	31/12/2014	N/A	65,70%	Montero Izquierdo, Iván Andrés	JUNIO 2014 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se solicita por parte del constructor de la embarcación, un cambio en el cronograma de ejecución de la construcción del catamarán, debido a que el equipo de propulsión eléctrica y el sistema fotovoltaico sufrió un retraso en la importación, el mismo que será superado en el mes de julio del 2014.</li> <li>- El reporte de datos meteorológicos de la estación en Baltra fue continua.</li> <li>- Se obtuvo por parte de la Dirección Nacional del Parque Nacional Galápagos la Licencia Ambiental Categoría II para el componente catamarán solar.</li> </ul>

Instituto Nacional de Eficiencia Energética y Energías Renovables  
6) Parámetros Aplicables a la información de Planificación Institucional  
K. Planes y Programas en ejecución; Resultados Operativos

Fecha de publicación: 30 de Junio del 2014

No.	Nombre del proyecto	Objetivos	Monto	Financiamiento	Plazo	Beneficiarios	Avance de ejecución (en porcentaje)	Responsable	Evaluación o Resultado
6	K007. INER: Análisis de Comportamiento de un parque eólico en condiciones extremas - SENESCYT	Analizar el funcionamiento del parque eólico en condiciones extremas y generar un documento con estándares a utilizar.	132,917.60	Fondos Fiscales	31/12/2014	N/A	52,23%	Guerrón López, Gonzalo Efraín	<p>JUNIO 2014:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se realizó el informe de avance sobre la calidad de energía del parque eólico Villonaco.</li> <li>- Se realizó el informe de avance sobre la campaña de medición de calidad de energía del parque eólico Villonaco.</li> <li>- Se realizó el informe de recolección de los datos de operación del parque eólico Villonaco proporcionado por CELEC-EP GENSUR.</li> <li>- Se realizó el informe del análisis de los datos reales de explotación del parque eólico Villonaco de los meses abril y mayo de 2014.</li> <li>- Se realizó el análisis de las curvas de potencia de los aerogeneradores en el mes de mayo.</li> <li>- Se realizó la segunda estancia investigativa en la ciudad de Zaragoza - España.</li> <li>- Se realizó el informe de avance de pruebas de funcionamiento de la interfaz.</li> <li>- Se realizó el informe de avance del análisis temporal de la zona de estudio.</li> </ul>
7	K008. INER: Estudio para uso de suelo como sumidero de calor para reemplazo de torres de enfriamiento/enfriadores evaporativos - SENESCYT	Determinar la factibilidad de uso del suelo en la ciudad Guayaquil como sumidero de calor a ser utilizado en instalaciones metálicas de climatización.	121,171.97	Fondos Fiscales	30/03/2015	N/A	58,00%	Lloret Cordero, Andrés	<p>JUNIO 2014</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cálculos para determinar las propiedades térmicas del suelo a partir de los datos de campo por el método lineal y cilíndrico.</li> <li>- Cálculo del consumo eléctrico según tipo de tarifa, número y tipo de contadores, potencia instalada y consumo mensual, según los datos aportados por la Eléctrica Guayaquil.</li> <li>- Cálculos para determinar las propiedades térmicas del suelo a partir de los datos de campo por el método cilíndrico teniendo en cuenta la plasticidad de las muestras de laboratorio.</li> <li>- Cálculos para determinar las propiedades térmicas del suelo a partir de los datos de campo por el método lineal utilizando el programa Ground loop design.</li> <li>- Realización de ensayos de difracción en las muestras de las perforaciones.</li> <li>- Cálculo de la conductividad térmica del suelo mediante uso de módulo "Thermal Conductivity" del software Ground Loop Design (GLD).</li> <li>- Informe de análisis de datos de la P-3, P-4, P-5, P-6, P-7 y P-10 del informe de recopilación de ensayos de laboratorio.</li> <li>- Informe de análisis preliminar del conjunto de datos.</li> </ul>
8	K009. INER: Métodos para el control de calidad, y complementación de datos faltantes en parámetros meteorológicos relacionados con la utilización de energías renovables - SENESCYT	Desarrollar y aplicar métodos para el control de calidad, procesamiento y complementación de datos faltantes en parámetros meteorológicos relacionados con la utilización de energías renovables.	108,952.12	Fondos Fiscales	31/12/2014	N/A	80,40%	Vaca Paredes, Diego Esteban	<p>JUNIO 2014</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se ha empezado a trabajar en la redacción del documento "Atmospheric Transmissivity: A Model Comparison for Equatorial Andean Highlands Zone" para la conferencia EUROSUN 2014. La fecha límite de entrega es el 30 de agosto.</li> <li>- Edgar Becerra, analista técnico del proyecto que trabajaba en la ciudad de Cuenca, ha renunciado a sus funciones en el proyecto. Se están evaluando las opciones para reemplazarlo.</li> <li>- Se ha continuado el trabajo de limpieza de los datos, tanto en Cuenca como en Riobamba de los datos meteorológicos de los meses entre Enero y Mayo.</li> <li>- Se han realizado las visitas de mantenimiento y calibración periódicas a la estaciones meteorológicas.</li> <li>- Se ha solicitado a SENESCYT una reforma para poder cubrir los costos de contratación de la movilización de los investigadores de la ciudad de Riobamba hacia las estaciones meteorológicas.</li> <li>- Se encuentra en las fases finales la programación de la herramienta computacional para la descarga y análisis automático de los datos meteorológicos.</li> </ul>
9	K010. INER: Modelo Cinético e Implementación de Reactor Piloto para Cogasificación de Residuos Sólidos y Carbón Vegetal para producción de Combustibles-SENESCYT	Obtener un modelo cinético e implementación de reactor piloto para cogasificación de Residuos Sólidos y Carbón Vegetal para producción de combustibles líquidos que utilice residuos domésticos de la Comunidad San Pedro del Laurel y carbón vegetal.	147,826.78	Fondos Fiscales	15/04/2015	N/A	76,00%	Narváez Cueva, Ricardo Andrés	<p>JUNIO 2014</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Viajes técnicos para ensayos de torrefacción de casco de palma para la producción de carbón vegetal, en la Estación INIAP - Santo Domingo.</li> <li>- Se realizó una vista en conjunto con CORPORACIÓN ALQUIMIA para una inspección de la zona donde se ubicará la planta de Cogasificación en las instalaciones de la Estación INIAP - Santo Domingo.</li> <li>- Se realizaron ensayos preliminares de materia volátil, cantidad de cenizas y análisis elemental de basura tomada de la Estación INIAP - Santo Domingo. Los ensayos se realizaron en el Laboratorio de Termovalorización de Biomasa y Residuos Sólidos Urbanos del INER.</li> <li>- Se firmó el acta Entrega - Recepción de la adquisición de material de vidrio.</li> <li>- Se realizaron los primeros ensayos de biocombustibles en el Departamento de Petróleo, Energía y Contaminación - DPEC.</li> </ul>

Instituto Nacional de Eficiencia Energética y Energías Renovables  
6) Parámetros Aplicables a la Información de Planificación Institucional  
K. Planes y Programas en ejecución; Resultados Operativos

Fecha de publicación: 30 de Junio del 2014

No.	Nombre del proyecto	Objetivos	Monto	Financiamiento	Plazo	Beneficiarios	Avance de ejecución (en porcentaje)	Responsable	Evaluación o Resultado
10	K011. Estudio sobre menaje para cocinas de inducción eléctrica y requerimientos de la red para incorporación masiva de cocción eficiente	Determinar la potencia y menaje de cocina óptimos para hogares ecuatorianos recolectando insumos destinados a simulaciones en redes eléctricas	190,000.00	Fondos Fiscales	31/07/2015	N/A	27%	Vaca Paredes, Diego Esteban	JUNIO 2014 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se publicó en el portal de compras públicas el proceso para adquirir el analizador de calidad de energía. Se espera que este proceso sea adjudicado en el mes de julio.</li> <li>- Se firmó por parte de la Universidad Internacional de Ecuador el convenio para el estudio gastronómico. Se espera la firma de parte del INER para empezar con este estudio.</li> <li>- Se envió el documento "Impact of Coincidence Loads over Power Electrical System. Case Study - Induction Cookers in Ecuador" al AndesCON 2014 a realizarse en octubre en Bolivia.</li> <li>- Se colaboró con el MIPRO en las pruebas de compatibilidad entre las cocinas de inducción y el menaje del proyecto de cocción eficiente.</li> <li>- Se continuaron con las pruebas a diferentes tipo de menaje, basados en la norma ecuatoriana.</li> <li>- Se terminaron las especificaciones técnicas del sistemas fotovoltaico que se quiere adquirir.</li> </ul>
11	K012. Evaluación de la eficiencia energética en alumbrado público, mediante la implementación de laboratorios.	Evaluar la eficiencia energética en alumbrado público, mediante la implementación de laboratorios.	463,360.00	Fondos Fiscales	30/12/2016	N/A	10,50%	Varela Chamorro, Silvana Fabiola	JUNIO 2014 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se cursó la capacitación en IRAM y UNT, y se realizó la pasantía en los Laboratorios de Luminotecnia en Argentina (UNT).</li> <li>- Se emitió en el portal de compras públicas el proceso para las adecuaciones físicas del laboratorio de alumbrado público y está en curso la calificación de ofertas.</li> <li>- Contactos y solicitud de cotizaciones de software para laboratorio.</li> <li>- Participación en el Comité Técnico de Normalización del INEN.</li> <li>- Inicio de actividades conjuntas con el IIE de México en temas de cooperación técnica para el proyecto.</li> <li>- Visita técnica con un oferente de las adecuaciones físicas para el laboratorio.</li> <li>- Emisión de términos de referencia para la adquisición de equipos de laboratorio.</li> <li>- Se adquieren las normas y libros técnicos para el proyecto.</li> </ul>
12	K013. INER: Estudio de Alternativas para Aprovechamiento Energético de Biomasa Residual del Proyecto "Piñón Para Galápagos"- SENPLADES	Determinar la mejor alternativa de aprovechamiento energético de la torta residual de piñón (Jatropha Curcas) para la obtención de un combustible sólido de alta densidad energética mediante el estudio de este residuo, el diseño e implementación de una planta prototipo de pelletización.	244,000.00	Fondos Fiscales	31/12/2016	N/A	19%	Narváez Cueva, Ricardo Andrés	JUNIO 2014 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaboración del diagrama de flujo del proceso de extracción de aceite de piñón.</li> <li>- Se firmó el acta Entrega - Recepción de la adquisición de un horno microondas.</li> <li>- Se realizó ensayos de análisis proximal de las muestras de fruto y semilla de piñón, tomadas de los centros de acopio localizados en la ZONA CENTRO de la provincia de Manabí. Además, como análisis complementario se realizó la determinación del poder calorífico de las mismas. Los ensayos se realizaron en el Laboratorio de Termovalorización de Biomasa y Residuos Sólidos Urbanos del INER.</li> </ul>
13	K014. Caracterización térmica de materiales y elementos constructivos para edificaciones sostenibles, mediante implementación de laboratorios	Desarrollar capacidades en el Ecuador para la caracterización térmica de materiales y elementos constructivos.	215,000.00	Fondos Fiscales	30/06/2016	N/A	10%	Labus, Jerko	JUNIO 2014 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desarrollo de TDRs para adquisición de mobiliario y readequación de los laboratorios.</li> <li>- Desarrollo de TDR y ET para adquisición de material bibliográfico.</li> <li>- Proceso de recepción de computadores portátiles para técnicos de GYE y UIO.</li> <li>- Pago por adquisición de normas.</li> <li>- Reforma de presupuesto para adquisición de mobiliario, equipos y adecuaciones de los laboratorios en GYE y UIO.</li> </ul>

Realizado por: Dirección de Planificación

Fuente: Reporte de avance de proyectos de acuerdo al GPR