

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 Septiembre 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	88,00%	Izurieta Sevilla, Francisco José	SEPTIEMBRE 2014 - Se realizó la evaluación del sector naviero y se determinó las emanaciones gaseosas de este sector. - Se realizó el estudio de evaluación de emisiones gaseosas en el sector aeronáutico, con la evaluación de los ciclos de aterrizaje y despegue (LTO). - Se brindó el apoyo necesario a los proyectos de inclusión del vehículo eléctrico en el Ecuador del MCPEC con el personal técnico especializado. - Se mantuvieron reuniones con las universidades clase A para identificar las posibilidades de implementar programas de estudios habilitantes a títulos doctorales.
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	46,00%	Lobato Cordero, Andrea Patricia	SEPTIEMBRE 2014 - Elaboración de términos de referencia para la actualización del software de simulación energética. - Participación con un artículo científico en el Congreso Internacional BauSIM - Alemania. - Recepción de los equipos de los monitoreos para la oficinas del INER.
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 Ecuador.	59,565.87	Fondos Fiscales	30/08/2014	N/A	100,00%	Lloret Cordero, Andrés	SEPTIEMBRE 2014 - Elaboración y entrega de documentos e informes para cierre del proyecto. - Planificación de actividades a nivel nacional para replicar la metodología usada en el prospecto geotérmico Baños de Cuenca. - Relacionamiento estratégico con Institutos públicos de investigación del Clúster de la Tierra afines a la geotermia (INAMHI e INIGEMM). - Gestión de financiamiento para continuar con la investigación en el prospecto Baños de Cuenca.
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	98,00%	Rivela, Beatriz	SEPTIEMBRE 2014 - Se publicaron los pliegos para contratación de evento de socialización de resultados a celebrarse en las instalaciones de la ESPOL con fecha de 7 de octubre - Se desarrollaron los contenidos de difusión para la presentación del proyecto - Se avanzó en la definición del evento de socialización del proyecto y capacitación a celebrarse en Quito.
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	75,00%	Montero Izquierdo, Iván Andrés	SEPTIEMBRE 2014 - El constructor de la embarcación solicitó una prórroga de 45 días para culminar con la entrega del catamarán, la misma que fue aceptada con sus respectivas justificaciones técnicas. - El avance de construcción de la embarcación continúa conforme al nuevo cronograma, se realizó un informe favorable para la entrega provisional del casco en fibra de vidrio. - El reporte de datos meteorológicos de la estación en Baltra fue continua.
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	58,00%	Guerrón López, Gonzalo Efraim	SEPTIEMBRE 2014 - Se realizó el sexto reporte de análisis sobre las curvas de potencia, generado a través del software SEPE, de los aerogeneradores del parque eólico Villonaco. - Se realizó el informe del análisis de los datos reales de explotación del Parque Eólico Villonaco del mes agosto de 2014. - Se realizó un avance del informe final sobre el estudio de curvas de potencia del parque eólico. - Se realizó el requerimiento de pago de impresión de folletos para la difusión de resultados del proyecto. - Se redactó y envió un documento científico a la revista indexada del CENACE, con el nombre de: Homogenización y relleno de datos de viento de la estación meteorológica automática de Villonaco. - Se realizó un avance del informe tentativa de calidad de energía, para recomendar parámetros técnicos que deberán cumplir próximos proyectos de generación eólica.
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	70,00%	Lloret Cordero, Andrés	SEPTIEMBRE 2014 - Localización por coordenadas geográficas de varios edificios de Guayaquil para la realización del mapa de distribución de consumo eléctrico. - Recepción y análisis de propuestas para la construcción e instalación de torre y sumidero de calor. - Elaboración de la publicación referente al mapeo de las propiedades térmicas del suelo de Guayaquil y a la sectorización de los potenciales usuarios de bombas de calor geotérmicas (finalizado). - Cálculos de datos de consumo de electricidad en la ciudad de Guayaquil Y recopilación de datos faltantes para la elaboración del mapa de consumo. - Realización de los ensayos de Termogravimetría de las muestras de suelo en el laboratorio colaborador (LEMAT), con el Ph.D Mauricio Cornejo. - Redacción de propuesta de continuación del proyecto para 2015.

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 Septiembre del 2014

No.	Nombre del proyecto	Objetivos	Monto	Financiamiento	Plazo	Beneficiarios	Avance de ejecución (en porcentaje)	Responsable	Evaluación o Resultado
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	88,00%	Vaca Paredes, Diego Esteban	SEPTIEMBRE 2014 - Se expuso el póster del documento "Atmospheric Transmissivity: A Model Comparison for Equatorial Andean Highlands Zone" en la conferencia EUROSUN 2014 entre el 16 y 19 de septiembre en Aix-les Bains, Francia. - Se pagó la estación meteorológica adicional en el cantón Cuenca. - Se ha continuado el trabajo de limpieza de los datos, tanto en Cuenca como en Riobamba de los datos meteorológicos de los meses entre julio y agosto. - Se han realizado las vistas de mantenimiento y calibración periódicas a la estaciones meteorológicas. - Se ha empezado a la instalación de los sensores en la estaciones que no fueron repotenciadas a tiempo. - Se recibió la renuncia del equipo de investigación de Riobamba y Cuenca puesto que era un requisito para poder contratarlos desde el mes de octubre con un sueldo mayor. La única persona que manifestó su deseo de no continuar fue Cristina Ramos, por lo que se está buscando su reemplazo para los últimos meses del proyecto.
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	85,00%	Narváez Cueva, Ricardo Andrés	SEPTIEMBRE 2014 - Pago de reactivos químicos - Pago de adquisición de Niquel - Raney para la elaboración de catalizador - Pago de adquisición de alumina como soporte de catalizador - Instalación de la planta y equipos en las instalaciones del INIAP -Sto. Domingo - Inauguración de la PLanta de cogasificación en el INIAP - Sto. Domingo - Taller práctico de biomasa en las instalaciones del INIAP - Sto. Domingo - Preparación de catalizador en los laboratorios de la ESPOL - Guayaquil para ser utilizado en el proceso Fischer Tropsch
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	39,00%	Vaca Paredes, Diego Esteban	SEPTIEMBRE 2014 - Se ha adjudicado la compra de un sistema fotovoltaico con monitoreo de parámetros meteorológicos a la empresa Proviendo S.A. - Se ha empezado a elaborar el informe con consumo energético de las pruebas eléctricas desarrolladas en la UIDE - Se ha empezado el estudio por elementos finitos de la distribución de temperaturas en la cocción de alimentos. - Se ha elaborado el abstract Analysis of LPG, Electric Resistance and Induction cookers during cooking typical Ecuadorian dishes para el International Congress on Engineering Food a realizarse en Canadá entre el 14 y 18 de junio del 2015.
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	18,00%	Varela Chamorro, Silvana Fabiola	SEPTIEMBRE 2014 - Se firma el contrato para la adquisición del goniómetro para el laboratorio. - Se concreta capacitación con el Organismo de Acreditación Ecuatoriana en los temas: ISO/IEC 17025 y Cálculo de Incertidumbre y Trazabilidad en los ensayos. - Se realiza la valoración de avance de obra de las adecuaciones físicas del laboratorio. - Se identifican los trabajos de acondicionamiento del espacio para la instalación de la base y diafragmas para el goniómetro. - Se negocia la adquisición de la estera integradora para el laboratorio. - Se inicia con el proceso para la adquisición de un espectroradiómetro. - Se adjudica la adquisición de un luminímetro. - Se adjudica la adquisición de un luxómetro. - Se desarrollan las capacitaciones en eficiencia energética en alumbrado público a través del WEBINER.
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	24,00%	Narváez Cueva, Ricardo Andrés	SEPTIEMBRE 2014 - Procesamiento de resultados obtenidos de la composición de cada una de las fracciones de la destilación de bio-oil a partir de torta de piñón. - Cálculo del rendimiento de las fracciones obtenidas a partir de la pirólisis del piñón en función del flujo másico de torta obtenido en la extracción de aceite de piñón. - Adquisición de motores eléctricos. - Traslado de mufa y termobalanza a las instalaciones de INIAP Portoviejo y firma de acta entrega recepción de dichos equipos como parte de la ejecución del convenio interinstitucional INER-INIAP. - Elaboración de diagrama de flujo de la planta de aprovechamiento de torta de piñón.
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	13,00%	Labus, Jerko	SEPTIEMBRE 2014 - Se recibió el material bibliográfico. - Se ejecutaron los anticipos para mantenimiento de los laboratorios en Quito y Guayaquil. - Se iniciaron los trabajos en de mantenimiento en el laboratorio de GYE en la ESPOL.

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 Septiembre del 2014

No.	Nombre del proyecto	Objetivos	Monto	Financiamiento	Plazo	Beneficiarios	Avance de ejecución (en porcentaje)	Responsable	Evaluación o Resultado
14	K015. Estudio de Incremento de Eficiencia Energética en Plantas Termoeléctricas - SENESCYT	Determinar la cantidad de energía eléctrica que se puede obtener por recuperación de calor mediante la instalación de una planta prototipo aplicable a casos similares que opere con tecnología ORC (Ciclo Orgánico de Rankine).	376.670,04	Fondos Fiscales	31/12/2016	N/A	26,0%	Guerrón López, Gonzalo Efrain	SEPTIEMBRE 2014 - Se realizaron los requerimientos técnicos para la adquisición de Bombas para líquidos hirvientes, motores y tuberías. - Se realizó la revisión bibliográfica de sistemas de control y automatización para sistemas de Ciclo Rankine Orgánico. - Se realizó el dimensionamiento del evaporador y del condensador para el sistema de Ciclo Rankine Orgánico. - Se realizó la selección del material adecuado para almacenamiento de energía en los intercambiadores de calor. - Se realizó el diagrama de flujo de la central termoelectricas Quevedo II. - Se realizó la simulación del proceso ORC con diferentes valores numéricos de las variables presentes.

Realizado por: Dirección de Planificación

Fuente: Reporte de avance de proyectos de acuerdo al GPR