

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: 31 de Octubre 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	92,00%	Izurieta Sevilla, Francisco José	OCTUBRE 2014 - Se presentó el documento final del artículo científico para la revisión de los directivos del proyecto y del instituto. - Se realizó la compilación de documentos finales para la presentación de los productos comprometidos dentro del proyecto. - Se brindó el apoyo necesario a los proyectos de inclusión del vehículo eléctrico en el Ecuador del MCPEC con el personal técnico especializado. Donde se realizaron pruebas del primer vehículo eléctrico para el programa. - Dos miembros del Equipo investigador participaren en el curso de Transporte Sustentable en Países en Desarrollo, que se llevó a cabo en Dresden, Alemania, del 8 al 31 de Octubre.
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	49,00%	Lobato Cordero, Andrea Patricia	OCTUBRE 2014 - Adjudicación para la adquisición de accesorios como complemento de los equipos de monitorización a instalarse en las oficinas del INER. - Participación con un artículo científico en el Congreso World SB14 Barcelona, España. - Se obtuvo un espacio en la CNE para instalación de una estación meteorológica portátil. - Se adquirió un servicio de datos para transmisión de información desde el prototipo de vivienda ubicada en Yachay.
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	OCTUBRE 2014 - Actividades de cierre de proyecto.
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	100,00%	Rivela, Beatriz	OCTUBRE 2014 - Se desarrolló con éxito el evento de socialización de resultados del proyecto en las instalaciones de la ESPOL con fecha de 7 de octubre. - Se publicaron los pliegos para contratación del evento de socialización de resultados a celebrarse en las instalaciones del Museo Interactivo de Ciencia (Quito) con fecha de 22 y 23 de octubre. - Se definieron y desarrollaron los contenidos de difusión para la presentación del proyecto en Quito. - Se desarrolló con éxito el evento de socialización de resultados del proyecto en Quito. - Se realizó un taller de huella de carbono con fecha 23 de octubre.
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	77,00%	Montero Izquierdo, Iván Andrés	OCTUBRE 2014 - El constructor de la embarcación concluyó una Orden de Trabajo por rubros nuevos que fueron necesarios realizar en el catamarán. - El reporte de datos meteorológicos de la estación en Baltra fue continua. - La metodología para evaluar el desempeño de la embarcación aun no puede iniciarse debido a que la embarcación aun continua en el astillero.
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	72,00%	Guerrón López, Gonzalo Efraim	OCTUBRE 2014 - Se realizó el tercer documento con el análisis sobre las curvas de potencia de los aerogeneradores del Parque Eólico Villonaco, generado a través del software SEPE. - Se realizó el informe del análisis de los datos reales de explotación del Parque Eólico Villonaco del mes septiembre de 2014. - Se realizó el Informe final de las pruebas de funcionamiento de la interfaz. - Se realizó el Informe final sobre el estudio de curvas de potencia del parque eólico. - Se realizó el acta de adjudicación de folletos para la difusión de resultados del proyecto. - Se realizó el informe sobre las variables que inciden en el Parque Eólico Villonaco. - Se realizó el informe de avance sobre la comparación de estudios técnicos previos y resultados obtenidos de la explotación real del parque. - Se realizó el informe de avance sobre el análisis temporal de la zona de estudio.
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	76,00%	Lloret Cordero, Andrés	OCTUBRE 2014 - Interpretación de los resultados de los ensayos de termogravimetría de las muestras de suelo. - Recepción y análisis de propuestas para la construcción e instalación de torre y sumidero de calor (finalizado). - Firma de contrato para la construcción de un sistema de torre de enfriamiento y un sistema de sumidero de calor geotérmico en la ciudad de Guayaquil. - Visitas técnicas y de coordinación en Base Naval Sur, para la construcción de un sistema de torre de enfriamiento y un sistema de sumidero de calor geotérmico en la ciudad de Guayaquil. - Simulación en EES del sistema de sumidero de calor para el cálculo de pérdidas de carga.

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: 31 de Octubre 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	91,00%	Vaca Paredes, Diego Esteban	OCTUBRE 2014 - Se han elaborado los mapas de radiación global promedio mensual hasta el mes de agosto, tanto en la provincia de Chimborazo, como en el cantón Cuenca. - Se han realizado las visitas de mantenimiento y calibración periódicas a las estaciones meteorológicas. - Se ha continuado con la instalación de los sensores en las estaciones que no fueron repotenciadas a tiempo. - Se ha contratado al Ing. Geovany Ramírez, en reemplazo de la Ing. Cristina Ramos, hasta el final del proyecto. - Se ha solicitado por parte de la UPS-Cuenca, se hagan las gestiones ante la SENESCYT para que la gestión de la red de estaciones meteorológicas pase a manos de la Universidad.
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	88,00%	Narváez Cueva, Ricardo Andrés	OCTUBRE 2014 - Se realizó la puesta en marcha de la Planta de cogasificación - Se realizó mantenimiento mecánico del gasificador y reactor Fischer - Se pagó la factura de adquisición de materiales para la construcción de gasificador a escala industrial - Seguimiento a la construcción de gasificador a escala de laboratorio en la ESPOL - Guayaquil - Se realizó el cálculo de composiciones promedio de materia prima para gasificación. - Se pagó la factura de adquisición de cuscó.
10	K011. Estudio sobre manejo para cocinas de inducción eléctrica y requerimientos de la red para incorporación masiva de cocción eficiente	Determinar la potencia y manejo de cocina óptimos para hogares ecuatorianos recolectando insumos destinados a simulaciones en redes eléctricas	190,000.00	Fondos Fiscales	31/07/2015	N/A	50,00%	Vaca Paredes, Diego Esteban	OCTUBRE 2014 - Se ha realizado un inspección técnica por parte de la empresa Proviento S.A. a las instalaciones de la Universidad Politécnica Salesiana, previo la instalación del sistema fotovoltaico. - Se elaboró un informe de la influencia del material del manejo sobre la distribución de temperaturas en el mismo, usando métodos experimentales y simulaciones con elementos finitos. - Se realizaron las pruebas de vitaminas y bacteriológicas de diferentes comidas, cocinadas en cocinas de inducción, de gas y de resistencia eléctrica. Los resultados se esperan para el mes de noviembre. - Se realizaron pruebas organolépticas en comida cocinada con diferentes tecnologías de cocción (inducción, gas y resistencia eléctrica). - Se realizaron las pruebas de cocción de alimentos típicos en la ciudad de Guayaquil y en la ciudad del Puyo, por parte de la UIDE.
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	22,00%	Varela Chamorro, Silvana Fabiola	OCTUBRE 2014 - Se adquiere equipo de medición de puesta a tierra. - Se firma el contrato para la adquisición de la esfera integradora para el laboratorio. - Se adjudica la adquisición de un almacenador de datos. - Se realiza una visita técnica a las instalaciones de General Public Lighting - GPL en la ciudad de Guayaquil. - Se firma el acta entrega - recepción de las adecuaciones físicas del laboratorio - Se realiza un informe técnico sobre la infraestructura física del laboratorio - Se adjudica la adquisición de un multimetro digital con pinza amperimétrica. - Se adquiere un analizador trifásico de calidad de energía. - Se adjudica la adquisición de mueble para equipos de laboratorio. - Se adquiere equipo GPS.
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	25,00%	Narváez Cueva, Ricardo Andrés	OCTUBRE 2014 - Se realizó la adquisición de transformadores para el funcionamiento de equipos de pelletización. - Se realizó la adquisición de computadores para el proyecto. - Se realizó la adquisición de un sistema de control de gas. - Se visitaron las instalaciones de la Estación Experimental de INIAP en Portoviejo para recolectar muestras de torta residual de piñón. - Se realizó el diseño preliminar de la planta de aprovechamiento de biomasa residual de piñón.

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: 31 de Octubre del 2014

No.	Nombre del proyecto	Objetivos	Monto	Financiamiento	Plazo	Beneficiarios	Avance de ejecución (en porcentaje)	Responsable	Evaluación o Resultado
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	15,00%	Lobato Cordero, Andrea Patricia	<p>OCTUBRE 2014</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se recibieron los reactivos químicos para ensayos. - Continúan a tiempo los trabajos en de mantenimiento en el laboratorio de GYE en la ESPOL. - Se esta trabajando en los TDR de los equipos para cada laboratorio. - Se termino el contrato de mutuo acuerdo para mantenimiento del espacio físico destinado a laboratorio en el EPN por no disponibilidad del espacio sobre el cual trabajar. - Se adjudico la adquisición de sistemas de aire acondicionado para los laboratorios en Quito y Guayaquil. - Se recibió el mobiliario para los laboratorios en Quito y Guayaquil. - Se iniciaron los procesos para capacitaciones al exterior para 4 técnicos de los laboratorios (dos de Quito y dos de Guayaquil).
14	K015. Estudio de Incremento de Eficiencia Energética en Plantas Termoelectricas - 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).	376670,04	Fondos Fiscales	31/12/2016	N/A	27,00%	Guerrón López, Gonzalo Efraim	<p>OCTUBRE 2014</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se realizaron los requerimientos técnicos para la adquisición de Equipos de Soldadura, cableado, equipos de laboratorio y sistema de enfriamiento. - Se realizó el dimensionamiento del evaporador y del condensador para el sistema de Ciclo Rankine Orgánico (Mejoramiento). - Se realizó el estudio y la pre-elección de materiales adecuados para almacenamiento de energía en los intercambiadores de calor. - Se realizó la recepción de equipos y accesorios como: Viscosímetro, cableado, válvulas y PLCs. - Se realizó el informe de variables presentes en el sistema de producción energética a través del ciclo rankine orgánico.

Realizado por: Dirección de Planificación

Fuente: Reporte de avance de proyectos de acuerdo al GPR