

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 Abril 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	72%	Izurieta Sevilla, Francisco José	<p>ABRIL 2014</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se gestionaron todos los trámites necesarios para la participación de la Ing. Verónica Guayanlema representado al INER en el Congreso "Urban Transport Congress 2014" en Portugal. - Se consolidó toda la información necesaria para los cálculos energéticos del monitoreo de flotas de transporte. - Se concretó la contratación de la Ing. Paola Quintana, especializada en ingeniería Geográfica y con maestría en transporte. - Se concretó la contratación de la Ing. Mariela Espinoza, especializada en ingeniería de Sistemas y gestión de la información. - Se finalizó el informe técnico de clasificación de consumos y eficiencias de la tecnologías por modos de transporte. - Se realizaron varias actividades para fortalecimiento de la RED de intercambio, y se presentó el informe respectivo.
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	37%	Lobato Cordero, Andrea Patricia	<p>ABRIL 2014</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elaboración de tres artículos para presentación en congresos internacionales. - Preparación del inventario de materiales para el desarrollo de simulaciones energéticas. - Firma de los contratos para adquisición de un equipo informático y un servidor especializado. - Elaboración del convenio específico Yachay EP - INER para replicar el prototipo de vivienda. - Análisis de los primeros resultados del monitoreo del prototipo de casa ubicada en la ciudad del conocimiento.
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	74%	Lloret Cordero, Andrés	<p>ABRIL 2014</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elaboración del informe geológico preliminar del prospecto geotérmico Baños de Cuenca. - Elaboración del informe químico preliminar del prospecto geotérmico Baños de Cuenca. - Lectura y revisión bibliográfica de documentos, libros, artículos científicos, etc., para la redacción y presentación del informe final del prospecto Baños de Cuenca. - Elaboración de mapas temáticos del prospecto geotérmico Baños de Cuenca: Ubicación y georreferenciación de muestras de agua y roca. - Elaboración de mapas temáticos del prospecto geotérmico Baños de Cuenca: Gradiente térmico referencial de la zona. - Análisis de los modelos geológico-geoquímicos preliminares (Baños de Cuenca, Pumamaqui, Tarqui-Narancay).
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	72%	Izurieta Sevilla, Francisco José	<p>ABRIL 2014</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se realizó con éxito el Taller para la Creación de la RED Ecuatoriana de Ciclo de Vida, con lo que se logró ser considerados parte de la Red Latinoamericana de Ciclo de Vida. - Se visitó la central hidroeléctrica Molino, donde se obtuvo importante información para el proyecto. - Se gestionaron todas las actividades para la presentación de un póster de LCA de centrales hidroeléctricas por parte de Sebastián Espinoza en el Congreso de la SETAC En Basilea (Suiza). - Se avanzó y finalizó el documento informe de Análisis de Inventario de Ciclo de Vida de la Electricidad producida en Ecuador.
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	57,70%	Montero Izquierdo, Iván Andrés	<p>ABRIL 2014</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se verificó que los moldes de los cascos están conforme al diseño del catamarán. - Se inició con la fundición de los cascos en fibra de vidrio de la embarcación. - El reporte de datos meteorológicos de la estación en Baltra fue continua. - Se presentan todavía algunos inconvenientes con el ajuste del anillo de sombra del piranómetro de radiación difusa.

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 Abril 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	47,75%	Guerrón López, Gonzalo Efraín	<p>ABRIL 2014</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se realizó el informe sobre la operación del parque eólico Villonaco del mes de marzo, con la ayuda del software (SEPE), de acuerdo a los datos reales de explotación que la central Eólica envía mes a mes. - Se realizó el informe consolidado de los tres primeros meses del año sobre las curvas de potencia del parque eólico de Villonaco. - Se realizó el informe sobre la construcción de curvas de potencia del parque eólico de acuerdo a los datos de velocidad obtenidos por la empresa operadora. - Se definió el modelo estadístico a utilizar en el análisis de datos experimentales, para la elección del área establecida como zona de estudio. - Se realizó el análisis de datos experimentales con datos reales de viento a través del software estadístico. - Se realizó el informe de análisis de los datos reales de explotación. - Se realizó en la ciudad de Loja el taller de instalación del instrumento para el análisis de calidad de energía. - Se realizó el convenio para la entrega del instrumento para el análisis de calidad de energía con la empresa CELEC-EP GENSUR. - Se realizó la entrega del equipo en la ciudad de Loja para que la operadora lo instale en los aerogeneradores del parque.
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 de Guayaquil como sumidero de calor a ser utilizado en instalaciones metálicas de climatización.	121,171.97	Fondos Fiscales	30/03/2015	N/A	52,60%	Lloret Cordero, Andrés	<p>ABRIL 2014</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestión logística para el traslado y resguardo de equipos de medición a los puntos de perforación. - Mediciones de conductividad térmica en el punto P-2. - Mediciones de conductividad térmica en el punto P-3. - Mediciones de conductividad térmica en el punto P-6. - Mediciones de conductividad térmica en el punto P-7. - Mediciones de conductividad térmica en el punto P-8. - Compilación de los datos de laboratorio sobre el análisis del suelo obtenido en las perforaciones. - Análisis de los datos obtenidos hasta el momento en la toma de datos de resistividad. - Elaboración de términos de referencia para la adquisición de equipos de medición para la ejecución del objetivo específico 3 (Comparar uso de energía en torres de enfriamiento con sistema alternativo).
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	77%	Vaca Paredes, Diego Esteban	<p>ABRIL 2014</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se trabajó en el informe del primer trimestre de evaluación que fue enviado a SENESCYT. - Se ha enviado el documento titulado Relación de la Transmitancia Atmosférica con la Heliofanía y la Diferencia de Temperaturas Extremas Diarias en la Zona Ecuatorial Alto Andina, a la revista chilena Información Tecnológica, como parte del trabajo realizado en la ciudad de Riobamba. - Se realizó un reunión de trabajo con funcionarios del INAMHI para definir la forma de calibración de las estaciones meteorológicas y el formato de la base de datos que se necesita para que los datos se incorporen a las bases de datos del INAMHI. - Se ha asignado, por parte del INAMHI, la dirección GOES para la estación meteorológica en Chimborazo que tiene transmisión satelital. - Se realizó una visita a la ciudad de Cuenca para coordinar las actividades futuras del proyecto. - Las investigadoras de Chimborazo, encargadas de los análisis estadísticos, visitaron la ciudad de Cuenca para impartir un taller de métodos estadísticos para la limpieza de los datos meteorológicos. - En ambas ciudades se ha continuado con un análisis estadístico de los datos que se han recibido hasta el momento de las estaciones meteorológicas. - El Sr. Miguel Barriga, asistente de investigación en la ciudad de Riobamba, renunció a sus funciones en el proyecto debido a que fue seleccionado para formar parte de una empresa pública. Él está entre uno de los mejores egresados de las universidades públicas del Ecuador.

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 Abril del 2014

No.	Nombre del proyecto	Objetivos	Monto	Financiamiento	Plazo	Beneficiarios	Avance de ejecución (en porcentaje)	Responsable	Evaluación o Resultado
9	K010. INER: Modelo Cinético e Implementación de Reactor Piloto para Cogasificación de Residuos Sólidos y Carbón Vegetal para producción de Combustibles-SENECYT	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	73,50%	Narváez Cueva, Ricardo Andrés	ABRIL 2014 - Viaje técnico a la Estación del INIAP - Portoviejo para prueba de la operación del antiguo gasificador junto con el Dr. Barriga (ESPOL) y los testistas de Santo Domingo y Guayaquil. - Ensayos preliminares de torrefacción de cuecco de palma para la producción de carbón vegetal, en la Estación del INIAP - Portoviejo. - Firma del acta Entrega-Recepción del proceso de compra de ropa industrial. - La adjudicación del proceso de compra de material de vidrio fue concretada satisfactoriamente.
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 óptimas para hogares ecuatorianos recolectando insumos destinados a simulaciones en redes eléctricas	190,000.00	Fondos Fiscales	31/07/2015	N/A	21%	Vaca Paredes, Diego Esteban	ABRIL 2014 - Se contrató al Sr. Augusto Riofrío como asistente de investigación en la parte eléctrica del proyecto. - A petición del MEER, se realizaron ensayos de consumo energético de cocinas de inducción de diferentes potencias, en las instalaciones del laboratorio de biomasa del INER. - Se presenció el proceso de producción de un prototipo de olla para cocina de inducción, por parte de la asociación de fundidores de aluminio en Quito. - Se formó parte del comité técnico para la elaboración de la norma de menaje para cocinas de inducción. - Se realizaron los ensayos de menaje para cocinas de inducción siguiendo lo establecido en la norma, en las instalaciones de UMCO. - Se ha enviado el póster científico "Selección de materiales para menaje de cocinas de inducción". Este trabajo fue seleccionado para ser presentado en el congreso científico de la ESPE. - Se definió el contenido definitivo del convenio que se va a firmar con la UPS. - Se definieron todos los términos de referencia para la compra de los equipos necesarios para las actividades del proyecto. - Se recibieron las propuestas de las escuelas de gastronomía interesadas en el estudio de los hábitos de cocción de los ecuatorianos.
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	7,50%	Varela Chamorro, Silvana Fabiola	ABRIL 2014 - Se firma el contrato de arrendamiento de la oficina para el proyecto. - Se elaboran los TDR's para las readeecuaciones físicas para el laboratorio de alumbrado público. - Se recibe el mobiliario para la oficina del proyecto. - Se envía el trabajo para el Seminario Nacional del Sector Eléctrico organizado por ECUACIER. - Se emiten los TDR's para la adquisición de equipos de medición para el laboratorio. - Se inicia la recopilación de información sobre software de simulación para el laboratorio. - Tras la firma del convenio INER-EEQSA, se realiza la primera reunión de trabajo con la Empresa Eléctrica Quito y se definen pedidos puntuales de información respecto al alumbrado público. - Se realiza un primer acercamiento con la Universidad Católica de Cuenca para definir temas de cooperación de acuerdo a convenio marco firmado.
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	16%	Narváez Cueva, Ricardo Andrés	ABRIL 2014 - Elaboración del documento del estado del arte en optimización de centros de acopio. - Elaboración del documento del estado del arte en tecnologías y procesos de aprovechamiento de biomasa residual. - Elaboración de documento con la recopilación de ensayos estándar para análisis de pellets de biomasa. - Se firmó el acta Entrega-Recepción de la adquisición de una termobalanza. - Se firmó el contrato de la adquisición de un espectrofotómetro UV, durabilmetro, medidor de densidad de partícula y compresor. - Se realizó satisfactoriamente la adjudicación de una pelletizadora. - Se relanzó el proceso de subasta de software para la simulación (ANSYS).

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 Abril 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	6%	Labus, Jerko	<p>ABRIL 2014</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se recopiló información sobre normativas para los laboratorios, identificando las necesarias para el funcionamiento de los laboratorios. - Se firmaron los convenios específicos con ESPOL y EPN. - Se coordinó con los departamentos de la ESPOL y EPN, las futuras acciones en los espacios destinados a laboratorios. - Se están elaborando los TdRs para adecuación de los laboratorios. - Se contrató el personal, dos asistentes de laboratorios que se incorporan desde el mes de Mayo según la planificación. - Se firmó el contrato de adquisición de equipos informáticos.

Realizado por: Dirección de Planificación

Fuente: Reporte de avance de proyectos de acuerdo al GPR