

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 Marzo 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 de 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	70%	Izurieta Sevilla, Francisco José	MARZO 2014 - Se envió y fue aceptado el artículo científico con los primeros resultados del proyecto para su presentación en el congreso "Urban Transport Congress 2014". - Se inició la gestión administrativa y financiera para presentar el artículo científico mencionado en el exterior (Portugal). - Se instaló el laboratorio de monitoreo en la flota seleccionada de los vehículos pesados de Correos de Ecuador EP; a partir de lo cual se está levantando información y se han desarrollado los primeros indicadores de eficiencia energética en monitoreo de vehículos pesados. - Se realizó y presentó el informe técnico "Tecnologías existentes por modo de transporte". - Se consolidaron los datos disponibles de las distintas Infraestructuras y modalidades de transporte. - Se realizaron todas las entrevistas para la contratación de un Ingeniero en Ciencias Geográficas que apoye al procesamiento de datos Geo-referenciados.
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	35%	Lobato Cordero, Andrea Patricia	MARZO 2014 - Se elaboraron los términos de referencia para adquisición e instalación del equipo de monitoreo de variables de confort térmico para oficinas. - Se solicitó a INEC información cartográfica estadística a nivel nacional en base a la última versión de la Geodatabase de la Cartografía Digital a todos los niveles de desagregación censal, para el año 2010 y la proyección de la población al 2013 por sector censal cartográfica estadística a nivel nacional por sectores, para analizar la influencia de las características climáticas sobre las edificaciones. - Se coordinó el proceso de elaboración de diferentes artículos a cargo del equipo conformado. - Análisis sobre edificaciones a través de simulaciones energéticas.
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	70%	Lloret Cordero, Andrés	MARZO 2014 - Lectura y revisión bibliográfica de documentos, libros, papers científicos, etc., para interpretación de resultados. - Elaboración de dos secciones geológicas regionales escala 1:200 000 y cuatro secciones geológicas locales escala 1:25 000 del prospecto geotérmico Baños de Cuenca. Presentación del informe técnico. - Elaboración del Mapa geológico regional escala 1:200 000 del prospecto geotérmico Baños de Cuenca. - Seguimiento a los estudios petrográficos y de alteración hidrotermal en muestras de roca enviadas a la UCE y a SPECTRAL INTERNATIONAL INC. - Revisión de informes de resultados de muestras de agua entregados por INAMHI. - Elaboración de balance iónico, diagramas Schoeller y TDS en función de temperatura. - Revisión bibliográfica (isótopos ambientales en el ciclo hidrológico) - Seguimiento a la entrega de resultados de laboratorio (TERMOCHEM)
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	67%	Izurieta Sevilla, Francisco José	MARZO 2014 - Se llevaron a cabo todas las actividades de planificación, logística y contratación para la realización del "Taller para la Creación de la Red Ecuatoriana de Ciclo de Vida". - Se realizó la sistematización de datos de inventario de las centrales Hidroeléctricas y las Centrales Térmicas de generación. - Se realizaron los primeros análisis de inventarios a partir de la sistematización de hojas de proceso y de datos de inventarios.
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	51,20%	Montero Izquierdo, Iván Andrés	MARZO 2014 - Se iniciaron los procesos para gestionar los permisos de "transeúnte" hacia la isla Baltra en Galápagos para el personal técnico de ALCATECNIC S.A. Proveedor de la estación meteorológica y puedan realizar tareas de mantenimiento correctivo ante problemas técnicos de transmisión de datos. - Se corrigieron fallas que no permitían suavidad y continuidad de las formas del molde para la fabricación del casco de la embarcación. - Se concretó la fundición de los moldes de babor y estribor del casco del catamarán.

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 Marzo 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	43.72%	Guerrón López, Gonzalo Efraín	MARZO 2014 - Se realizó el informe sobre la operación del parque eólico Villonaco del mes de febrero, con la ayuda del software (SEPE), y con los datos reales de explotación que la central Eólica envía mes a mes. - Se realizó un avance de la revisión bibliográfica sobre las aplicaciones de CFD en desarrollo de parques eólicos. - Se realizaron pruebas en el software WindSim en los módulos de terreno y campo de viento para refinar los resultados obtenidos en simulaciones anteriores. - Se realizó el informe final del desarrollo de la interfaz SIG-CFD. - Se realizó la contratación del Ingeniero Eléctrico Marcelo García y la Ingeniera en Ciencias Geográficas y Desarrollo Sustentable Gisela Arias en calidad de Analistas Técnicos bajo la figura de Servidores Públicos 5. - Se debe aclarar que no se ha podido contratar los servicios de un servidor público 5 y un servidor público 6, debido a la dificultad para conseguir profesionales afines a las actividades que desempeñaba la Doctora Emmanuelle Quentin. Otro factor influyente en la contratación de este personal especializado es el corto tiempo de trabajo que se ofrece ya que el proyecto se encuentra en su etapa final y no existe estabilidad laboral.
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	47.60%	Lloret Cordero, Andrés	MARZO 2014 - Selección de muestras de suelo para análisis de laboratorio. - Capacitación de la estación meteorológica, equipo de medición de conductividad térmica, medidor de flujo y medidor de energía, (Sensor Vital) - Medición de propiedades térmicas del suelo: instalación de maquinaria, comprobación y supervisión de funcionamiento, compra y repostaje de combustible, recogida de datos y desmontaje. - Instalación de equipo de estación meteorológica, medidor de flujo y medidor de energía consumida (Ed. Gobierno de Litoral). - Mediciones de conductividad térmica en el punto P-1 (Espol). - Mediciones de conductividad térmica en el punto P-10. - Mediciones de conductividad térmica en el punto P-4. - Mediciones de conductividad térmica en el punto P-5. - Mediciones de conductividad térmica en el punto P-9.
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.	108,952.04	Fondos Fiscales	31/12/2014	N/A	77%	Vaca Paredes, Diego Esteban	MARZO 2014 - Se ha enviado un abstract extendido para que sea evaluado por los organizadores de la conferencia Eurosun 2014 a realizarse en el mes de agosto. Se espera una respuesta para el mes de mayo. - Se han realizado inspecciones periódicas a las estaciones meteorológicas y se ha coordinado con el proveedor la solución a pequeños detalles que se han presentado. - Se ha redactado un paper para ser enviado a una revista de ingeniería en energía en una universidad de Cuba. El tema es el uso de modelos para estimar la radiación solar en la ciudad de Riobamba. Todavía se encuentra en revisión. - Se realizó una visita a la ciudad de Riobamba para coordinar las actividades futuras del proyecto. Principalmente se revisó la propuesta para extraer, ordenar y visualizar los datos recibidos por las estaciones meteorológicas y se empezó la planificación de las actividades relacionadas con los sistemas de información geográfica. - En ambas ciudades se ha empezado con un análisis preliminar estadístico de los datos que se han recibido hasta el momento de las estaciones meteorológicas. - Se ha empezado la entrega de los sensores para reportear las estaciones de otras instituciones en Riobamba. - Se han completado los formatos requeridos por el INAMHI para que sea asignada una dirección GOES para la transmisión satelital de una estación meteorológica en la provincia de Chimborazo
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	72.00%	Narváez Cueva, Ricardo Andrés	MARZO 2014 - Se realizó un viaje de carácter técnico a la Estación INIAP - Portoviejo, para la supervisión del trabajo en ejecución por el tesisista en lo que se refiere al mantenimiento del antiguo gasificador. - La adjudicación del proceso de compra de ropa de seguridad industrial fue concretada satisfactoriamente. - Subasta de proveedores de materia prima (cuesco) para el gasificador. - Ensayos preliminares de materia volátil, cantidad de cenizas y análisis elemental de basura y cuesco tomados de la Estación INIAP - Portoviejo. Los ensayos se realizaron en el Laboratorio de Termovalorización de Biomasa y Residuos Sólidos Urbanos del INER.

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 Marzo 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	189,999.97	Fondos Fiscales	31/07/2015	N/A	13%	Vaca Paredes, Diego Esteban	MARZO 2014 - Se ha solicitado la contratación del Sr. Jonathan Riofrio, en calidad de asistente de investigación, para que colabore con la parte de simulación eléctrica del proyecto. - Se han empezado a coordinar reuniones con escuelas de gastronomía de la ciudad de Quito para concretar las acciones de investigación de los hábitos de cocción de los ecuatorianos. - Se ha redactado un artículo científico que realiza un análisis de sensibilidad del factor de coincidencia y cómo este cambio podría afectar a las estimaciones de crecimiento de la demanda por la introducción de las cocinas de inducción. - Se han realizado reuniones con posibles proveedores de materiales y equipamiento de medición para el laboratorio que se espera implementar. - Se han mantenido reuniones con fabricantes de menaje para ver la posibilidad de realizar acciones conjuntas. - Se han elaborado los borradores de los convenios con EPN y UPS-Quito para realizar acciones conjuntas dentro del proyecto.
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	7,00%	Varela Chamorro, Silvana Fabiola	MARZO 2014: - Se integraron tres analistas técnicos para conformar el equipo de trabajo para el desarrollo del proyecto. - Se empezó con el diseño de las instalaciones para el laboratorio de alumbrado público. - Se inició el proceso para la adquisición de normas y libros técnicos. - Se realizaron los trámites para el alquiler de la oficina para el proyecto. - Se lanzó el proceso y esta en ejecución la adquisición de mobiliario. - Se recibieron los equipos de cómputo para la oficina del proyecto. - Se envió resumen para participar en el Seminario Nacional del Sector Eléctrico y se recibe confirmación de aceptación de trabajo. - Se inició con la elaboración de las especificaciones técnicas para la adquisición de equipos de laboratorio.
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	11%	Narváez Cueva, Ricardo Andrés	MARZO 2014 - Se calificó proveedores para procesos de subasta del software para simulación (ANSYS), espectrofotómetro UV y durabilímetro. - Se adjudicaron proveedores para el sistema para medición de densidad de partículas, mufa y GPS. - Se firmó el acta Entrega-Recepción de la adquisición de GPS. - Se realizó la capacitación del personal en Sistemas de Información Geográfica: niveles básico e intermedio.
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	4%	Labus, Jerko	MARZO 2014 - Se recopiló información bibliográfica y sobre normativas necesarias para implementar los laboratorios. - Se inició la gestión para la identificación de los equipos para los laboratorios. - Se completó la contratación de personal planificada. - Se elaboraron los términos de referencia y se continuó con el proceso para adquisición del equipo informático.

Realizado por: Dirección de Planificación

Fuente: Reporte de avance de proyectos de acuerdo al GPR