

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: 23 de febrero 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	66%	Izurieta Sevilla, Francisco José	<p>FEBRERO 2014</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se asignaron las tareas correspondientes al primer y segundo trimestres de trabajo, y se definieron fechas de entrega de productos y participación en eventos y congresos internacionales. - Se realizaron las instalaciones piloto del laboratorio de monitoreo en los vehículos del INER y se han obtenido los primeros datos de monitoreo. - Se realizaron los contactos con las instituciones pertinentes para la obtención de los inventarios de las infraestructuras por modalidad de transporte. - Se realizó y presentó el estudio de Tendencias de Consumos Energéticos por Modo de Transporte. - Se han consolidado los datos disponibles de las distintas modalidades de transporte. - Se programó el trabajo para la validación de la metodología de consolidación de datos.
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	31%	Lobato Cordero, Andrea Patricia	<p>FEBRERO 2014</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se elaboraron los términos de referencia para adquisición del servidor especializado elegible para aceptar simulaciones energéticas. - Se revisaron los términos de referencia enviados por Yachay EP para la elaboración de planos del edificio del INER en Yachay. - Se solicitó al INEC información cartográfica estadística a nivel nacional por sectores, para analizar la influencia de las características climáticas sobre las edificaciones. - Proceso de elaboración de diferentes artículos a cargo del equipo conformado.
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	65%	Lloret Cordero, Andrés	<p>FEBRERO 2014</p> <ul style="list-style-type: none"> - Envío de muestras recolectadas en campo, para análisis de laboratorio (análisis de láminas delgadas y estudio petrográfico) en la Universidad Central del Ecuador. - Planificación de tareas de investigación para redacción del documento de investigación científica con los resultados del proyecto. - Reuniones interinstitucionales (INAMHI, INIGEMM, SENAGUA, CELEC EP, INP) para planificación de actividades de investigación futuras relacionadas a los resultados del proyecto. - Elaboración de perfiles topográficos y secciones geológicas preliminares del prospecto Baños de Cuenca, escala 1:25 000. - Reunión institutos de investigación extranjeros (ITER, INVOLCÁN) para posibles actividades de investigación futuras relacionadas a los resultados del proyecto. - Acompañamiento al levantamiento de información geotérmica proyecto Tufiño-Chiles. - Gestión para entrega de estudios de investigación científica (geotermia). - Entrega de resultados (INAMHI) de análisis de laboratorio aguas frías y termales de la zona de investigación (Baños de Cuenca). - Redacción de artículo científico "Estado de la Geotermia en el Ecuador" (en desarrollo).
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	63%	Izurieta Sevilla, Francisco José	<p>FEBRERO 2014</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se establecieron los parámetros a incluir dentro de bases de datos para que sean escalables a nivel internacional, a través de la definición de formatos para las hojas de procesos. - Se sistematizaron las hojas de procesos para la recolección de datos de inventarios de Ciclo de Vida. - Se realizó la reunión de todo el equipo técnico donde se definieron las actividades y tareas específicas de cada uno de los miembros del equipo para el primero y segundo trimestre. - Se realizó la sistematización de datos de inventario de la central hidroeléctrica Aگویán.

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: 23 de febrero del 2014

No.	Nombre del proyecto	Objetivos	Monto	Financiamiento	Plazo	Beneficiarios	Avance de ejecución (en porcentaje)	Responsable	Evaluación o Resultado
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	47,70%	Montero Izquierdo, Iván Andrés	FEBRERO 2014 - Se confirmó que los reportes meteorológicos de la estación de la isla Baltra son continuos y no hay pérdida de datos, se presenta inconvenientes en la regulación del anillo de sombra debido a su calibración manual, los valores de radiación difusa en algunos días sufrieron alteraciones. - Se inició la construcción de los moldes del casco para el catamarán, el avance de construcción está de acuerdo al cronograma planificado.
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	39,84%	Guerrón López, Gonzalo Efraín	FEBRERO 2014 -Se realizó y analizó los datos de operación del parque eólico Villonaco, con la ayuda del software (SEPE), del mes de enero con los datos reales de explotación que la central Eólica envía mes a mes. - Se realizó el informe de avance de las pruebas de la interfaz. SIG - CFD. - Se realizó un análisis comparativo de meses anteriores para las curvas de potencia de los aerogeneradores 9, 10 y 11. - Se realizó la contratación del señor Marcelo Moya como asistente técnico de investigación para cubrir actividades relacionadas con calidad de energía y CFD. - Se realizó pruebas con el software de dinámica de fluidos para refinamiento de mallas en la zona de influencia.
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	43,60%	Lloret Cordero, Andrés	FEBRERO 2014 - Seguimiento de los trabajos de perforación en la Base Naval Norte y Universidad Estatal de Guayaquil. - Visita a la Universidad de Guayaquil para la coordinación de la ejecución de la perforación P-2. - Recepción de cajas de perforación de la Base Naval Sur, Base Naval Norte y Universidad Estatal de Guayaquil. - Redacción de borrador del artículo científico "Determinación in situ de la conductividad térmica del suelo de Guayaquil" - Finalización de los trabajos de perforación en las zonas de investigación y entrega de informe técnico del proveedor del servicio. - Recepción, comprobación del material y lectura de manuales del medidor de difusividad térmica. - Planificación de la toma de datos en el edificio del Gobierno del Litoral para la estimación del consumo en refrigeración. - Pruebas de funcionamiento del equipo medidor de difusividad térmica. - Gestión de reportes meteorológicos a la Dirección General de Aviación Civil, de la estación aeropuerto.
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	75%	Vaca Paredes, Diego Esteban	FEBRERO 2014 - Se ha solicitado la contratación de Geovanna Villacreces en reemplazo de Marco Orozco, el mismo que renunció a sus funciones en el proyecto. - 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 trabajado en el resumen de un documento científico denominado: Transmisividad atmosférica para la región de los Andes Ecuatorianos. Se espera que sea aceptado en el congreso EUROSUN 2014. - Se ha solicitado la contratación de la movilización de los investigadores de Cuenca. - Se recibió la capacitación en todos los módulos contratados del paquete estadístico SPSS. - Los investigadores de la ciudad de Cuenca han recibido una capacitación denominada: Estadística avanzada para la investigación. - Se realizó una visita a la ciudad de Riobamba para afinar detalles de la planificación de este año, revisar el estado de estaciones meteorológicas cercanas y entregar la bibliografía solicitada por los investigadores. - Se realizó una reunión de trabajo con el INAMHI para obtener información meteorológica que será utilizada en el proyecto.

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: 23 de febrero 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-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	66,20%	Narváez Cueva, Ricardo Andrés	FEBRERO 2014 - Se elaboró las especificaciones técnicas para la adquisición de equipos y catalizador para diferentes ensayos. - Se realizó la toma de muestras del gas de síntesis del gasificador ubicado en la estación experimental INIAP-Santo Domingo. - Se analizó el gas de síntesis en las instalaciones del Laboratorio de Termovalorización de Biomasa y Residuos Sólidos Urbanos-INER. - Se realizó los requerimientos para la compra de equipo de seguridad industrial. - Se elaboró las especificaciones técnicas para la adquisición de un microondas.
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	12%	Vaca Paredes, Diego Esteban	FEBRERO 2014 - Se han mantenido dos reuniones con funcionarios del Ministerio de Electricidad y Energía Renovable para definir las actividades de colaboración en el proyecto de cocción eficiente y no duplicar los esfuerzos. - Se ha contratado al Ing. Diego Carrión, para que colabore con la parte eléctrica del proyecto. - Se ha solicitado la contratación del Ing. Marco Orozco para que colabore con la parte de materiales para menaje para cocinas de inducción. - Se ha solicitado la contratación del Ing. Diego Carrión para que colabore con la parte de simulación eléctrica del proyecto. - Se han recibido los computadores para el equipo de investigación. - Se ha presentado un documento científico relacionado con una selección teórica de materiales para menaje para cocinas de inducción, que se espera sea presentado en el Congreso Científico de la Escuela Politécnica del Ejército. - Se han entrevistado a candidatos para el puesto de asistente de investigación. - Se han realizado los primeros análisis del factor de coincidencia que se podría utilizar para las simulaciones del impacto de la introducción de cocinas de inducción en la red de distribución eléctrica. - Se ha conseguido una licencia provisional por 45 días del software CYMDIST, utilizado para las simulaciones de redes de distribución eléctrica.
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	5,50%	Varela Chamorro, Silvana Fabiola	FEBRERO 2014 - Se ha generado las especificaciones técnicas para los muebles de oficina. - Se firma del convenio INER-EEQSA (se establece cooperación técnica). - Se firma del convenio INER-CELEC EP - TRANSELECTRIC (préstamo de predio para implementación de laboratorio). - Se coordina actividades con delegado de CENTROSUR (cooperación técnica). - Se realizó el requerimiento de personal adicional para el proyecto (ingreso marzo 2014). - Se solicita a CONELEC el acceso a la base de datos SISDAT (Sistematización de Datos del Sector Eléctrico). - Se coordina y tramita la capacitación en la Universidad Técnica de Tucumán. Por motivos ajenos al INER, la capacitación no se la realizará en marzo.
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	8%	Narváez Cueva, Ricardo Andrés	FEBRERO 2014 - Solicitud de compras de equipos tales como: GPS, horno de calcinación (mufla), bibliografía relacionada con el proyecto, durabilmetro, medidor de densidad de partícula, termobalanza, horno microondas.. - Se realizó ensayos de para la determinación de análisis proximal de cascarrilla y torta residual de piñón. - Se realizó viaje para coordinar acciones con el INER-INIAP-UTM para dar seguimiento a las actividades del proyecto. Además se coordinó la homologación de ensayos de laboratorio y se inició con la recolección de datos de los centros de acopio actuales.

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: 23 de febrero 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	3%	Labus, Jerko	FEBRERO 2014 - Se completó el requerimiento para adquisición de equipos informáticos. - Se firmó el convenio marco y específico con la EPN. - Se envió el convenio específico a la ESPOL, se espera su respuesta.

Realizado por: Dirección de Planificación

Fuente: Reporte de avance de proyectos de acuerdo al GPR