

**INEC - Instituto Nacional de Estadística y Censos**  
**Coordinación General Técnica de Producción Estadística (CGTPE)**  
**Dirección de Registros Administrativos (DIRAD)**

**PROYECTO: K002 INEC**-"Optimización de los procesos de la producción estadística y administrativa a través de las tecnologías de la información y comunicación en el instituto nacional de estadística y censos a nivel nacional".

|                                |  |                                 |   |
|--------------------------------|--|---------------------------------|---|
| Líder del Proyecto:            | Tirira Quiroz, Willam Roberth (willam_tirira@inec.gob.ec)    |                                 |   |
| Patrocinador Ejecutivo:        | Rosero Moncayo, José Alejandro                               | Programas Relacionados:         | OPTIMIZACION DE LOS PROCESOS DE LA PRODUCCION ESTADISTICA Y ADMINISTRATIVA DEL INEC |
| Titular:                       | Vicuña Mendez, Cesar Rodolfo                                 | Prioridad:                      | 0   |
| Tipo de Proyecto:              | Tecnología   | Retorno Económico:              | 0.00  |
| CUP:                           | 31210000.0000.376384   | TIR:                            | 0.00 %  |
| Objetivos Operativos:          | 3  | VAN:                            | 0.00  |
| Viabilidad Técnica:            | Alta   | Estimado Al Fin Del Proyecto:   | 4,703,961.90  |
| Localidad de Gestión:          | Nacional - Nivel 1 > Nacional - Nivel 2 > Nacional - Nivel 3 |                                 |   |
| Tipo de Ppto. Externo:         |  | Fecha de Inicio - Fecha de Fin: | 02/01/2014 - 31/12/2015   |
| Fecha de última actualización: | 04/01/2016   | Fecha de Fin Base:              | 31/12/2015  |
| Modificado por:                | Tirira Quiroz, Willam Roberth                                | Fecha del siguiente Hito:       |   |

[Nota: Este Proyecto está alineado a objetivos matriciales](#)

## DATOS GENERALES

### Descripción

Proyectos de Inversión: El presente proyecto busca optimizar la plataforma tecnología del INEC centrándose en dos sistemas principales que son el sistema de automatización del modelo de producción estadística y el sistema para almacenamiento y procesamiento de grande volúmenes de datos.

\*PRODUCTO / SERVICIO: Al finalizar el proyecto se dispondrá de un sistema de información de registros administrativos y sistemas informáticos para automatizar los procesos de modelo de producción estadística principalmente la gestión de metadatos, la gestión muestral, captara de datos y actualización cartográfica.

\* LINEA BASE: La situación actual sobre la cual influirá el proyecto está definida mediante los siguientes indicadores principales:

- .Porcentaje de cumplimiento a tiempo en la entrega de Sistemas informáticos desarrollados
- .Porcentaje de disponibilidad de los portales web
- .Porcentaje de procesos institucionales de producción estadística automatizados
- .Porcentaje de procesos institucionales de gestión administrativa automatizados
- .Porcentaje de cumplimiento en los tiempos de respuesta a incidentes
- .Porcentaje de cumplimiento en los tiempos de respuesta a requerimientos
- .Porcentaje de cumplimiento en los tiempos de solución a incidentes
- .Porcentaje de satisfacción de los usuarios con los servicios tecnológicos recibidos
- .Porcentaje de disponibilidad del servicio de correo electrónico
- .Porcentaje de disponibilidad del servicio de red y comunicaciones
- .Porcentaje Planes de TI implementados
- .Porcentaje de ataques neutralizados
- .Porcentaje de almacenamiento disponible para la información estadística
- .Porcentaje de integración de la información del INEC en una base de datos corporativa
- .Porcentaje de bases de datos adaptadas con propósito de análisis de información
- .Porcentaje de inconsistencias verificadas por Bases de Datos

\*OBJETIVO GENERAL O PROPÓSITO Y OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Objetivo General o Propósito: El objetivo general del proyecto, que pretende resolver la problemática expuesta, es: "Proveer calidad a los procesos, recursos humanos y tecnológicos acorde a las mejores prácticas y estándares de la industria TI para la optimización de los procesos de producción estadística y administrativa del INEC y contribuir al alcance de los objetivos estratégicos institucionales".

Objetivos Específicos de Componentes: Este objetivo general puede ser descompuesto en cuatro componentes estratégicos fundamentales para las operaciones y servicios tecnológicos mediante los siguientes objetivos específicos:

## DATOS GENERALES

### Descripción

#### 1. Procesos:

Diseñar e implantar un modelo de gestión de los procesos de tecnologías de la información para un Gobierno de TI y Mesa de Servicio, acorde a las mejores prácticas y normas de la industria tecnológica para el efecto; que permitan mejorar la gestión de la Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación del INEC a fin de alinearla apropiadamente a la consecución de los objetivos estratégicos institucionales, contribuyendo a la optimización de la producción estadística y gestión administrativa institucional.

#### 2. Información y Datos:

Diseñar e implementar un sistema de almacenamiento y explotación de grandes volúmenes de datos generados por el ejercicio de la actividad principal del INEC y de otras entidades, con el objetivo de almacenar, procesar, consultar, analizar y generar la información relevante para la toma de decisiones institucional y a nivel del estado.

#### 3. Aplicaciones:

Estandarizar y automatizar los procesos de gestión de la producción estadística y administrativa de la institución con el objetivo de asegurar la integridad, calidad, disponibilidad y acceso a la información.

#### 4. Infraestructura:

Implementar una infraestructura tecnológica segura, estandarizada y escalable en todas las instalaciones del INEC a nivel nacional, con el objetivo de sustentar la información, datos, aplicaciones y los requerimientos institucionales.

### Beneficios Cualitativos

En este tipo de proyecto no existen ingresos financieros porque no existe venta de algún producto o servicio.

Los beneficios que se obtienen mediante la implementación de este proyecto en el INEC, lo constituyen el ahorro monetario y disminución de pérdidas económicas mediante la implementación de los cambios y mejoras que se proponen con esta iniciativa, principalmente se valoran los siguientes:

1. Ahorro en el tiempo de desarrollo de sistemas informáticos.
2. Ahorro en el tiempo de ejecución de los procesos estadísticos y de gestión administrativa institucional.
3. Disminución de pérdidas económicas debido a la infraestructura actual mediante la implementación de la nueva infraestructura tecnológica

Como efecto de los beneficios económicos que se obtienen mediante la implementación de este proyecto en el INEC, se destacan los siguientes:

- .Incremento de la producción estadística del INEC.
- .Modernización de la infraestructura tecnológica.
- .Eficiencia en los servicios tecnológicos.
- .Incrementar la automatización y optimización de los Procesos de Gestión y Producción Estadística.
- .Facilitar los recursos tecnológicos necesarios para el uso de nuevas tecnologías y metodologías en el ámbito de la actualización cartográfica, levantamiento, procesamiento y difusión de la Información estadística.
- .Optimización de procesos internos para la gestión de tecnologías de la información.
- .Potenciar la investigación e implementación de nuevas tecnologías de la información y comunicación para la mejora continua de los servicios tecnológicos (ofimática y producción estadística).

Adicionalmente y de una forma indirecta, entre los beneficiarios de este proyecto constan todas las entidades que forman parte de la demanda efectiva y potencial descrita en este documento, dado que se entregaría la información requerida en menores tiempos.

Finalmente, a partir de una mejor producción estadística y cartográfica del INEC, se beneficia toda la población ecuatoriana, ya que el Gobierno Nacional del Ecuador utiliza estas fuentes de información para la generación de políticas que permitan propiciar el buen vivir de la sociedad en todos sus aspectos

### Tipo de Beneficiario

Los beneficiarios de este proyecto son tanto internos como externos al INEC, es decir, las unidades administrativas de la institución así como las empresas y personal externo que requiere de los productos generados por el INEC. Entre los diferentes beneficiarios externos tenemos a todas las instituciones públicas, empresas privadas, organismos internacionales y población en general.

### Restricciones

TIEMPO: El proyecto tendrá una duración de 2 años.

COSTO: El proyecto requiere un monto de inversión total equivalente a USD \$ 13'999,122.10 (trece millones, novecientos noventa y nueve mil, ciento veintidós dólares con diez centavos 10/100).

Considerando que en el primer año (2014) la cantidad de dinero destinada a la inversión es equivalente a USD \$ 8'997.614,73 (Ocho millones, novecientos noventa y siete mil, seiscientos catorce dólares con setenta y tres centavos 10/100); mientras que el monto restante sería utilizado en el siguiente año, es decir 5'001,507.37 (Cinco millones mil quinientos siete dólares con treinta y siete centavos 10/100).

ALCANCE:

### Restricciones

.La inversión total está establecida por recursos designados para la adquisición de equipamiento técnico para la infraestructura tecnológica de la institución, capacitación del personal de la DITIC en el uso de las nuevas tecnologías adquiridas y al mejoramiento de los procesos relacionados.

.Los costos de operación y mantenimiento se evalúan en un porcentaje del 20% del valor total de inversión debido a la resolución RE-INCOP-2013-85, que en su artículo 4 manifiesta que las garantías técnicas deben estar vigentes durante el periodo de vida útil del bien adquirido, al igual que el mantenimiento preventivo y correctivo. Este valor se establece para los siguientes 5 años de proyección.

.No existirán ingresos financieros ya que no se realiza ningún proceso de intercambio monetario por los productos o servicios.

.Para la determinación de ingresos y costos económicos se consideran tres factores trascendentales:

1. Costo de desarrollo de sistemas informáticos.
2. Costo de la ejecución actual de los procesos estadísticos y de gestión administrativa institucional.
3. Costos generados por la infraestructura actual.

### RECURSOS:

El presente proyecto requiere del siguiente personal:

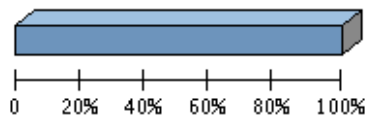
- .5 Analistas de Tecnologías De La Información 3 (SP7)
- .5 Analistas de Tecnologías De La Información 1 (SP3)
- .3 Asistente De Tecnologías de la Información (SP1)
- .1 Asistente de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (SPA4)
- .17 Analista De Tecnologías De La Información 2 (SP5)

Fase Actual:

Anteproyecto Definición Planeación **Ejecución** Cierre Completado Congelado Cancelado

## AVANCE FÍSICO DEL PROYECTO

### % TIEMPO TOTAL TRANSCURRIDO

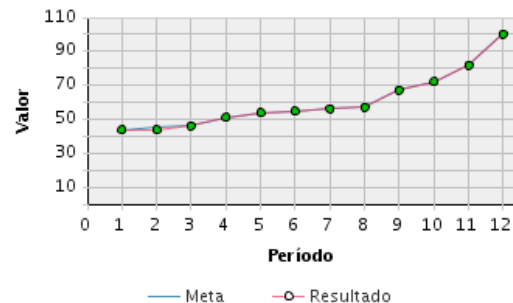


Transcurrido: 100.00 %

Fecha de Inicio: 02/01/2014

Fecha de Fin: 31/12/2015

### AVANCE FÍSICO PROGRAMADO VS. REAL



### Porcentaje de Avance

| Año  | Ene                         | Feb  | Mar  | Abr  | May  | Jun  | Jul  | Ago  | Sep  | Oct  | Nov  | Dic   |
|------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 2015 | Avance programado acumulado |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|      | 44 %                        | 45 % | 46 % | 51 % | 54 % | 55 % | 56 % | 57 % | 67 % | 72 % | 82 % | 100 % |
|      | Avance real acumulado       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|      | 44 %                        | 44 % | 46 % | 51 % | 54 % | 55 % | 56 % | 57 % | 67 % | 72 % | 82 % | 100 % |
|      | Estado                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|      | ●                           | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●     |

## RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)

| Resúmenes Ejecutivos  | Modificado por                   | Fecha de última actualización |
|---|----------------------------------|-------------------------------|
| <p>DICIEMBRE 2015</p> <p>1.- En cuanto a los procesos de adquisiciones:<br/>           Procesos que se encuentran ejecutados: Extensión de garantías para almacenamiento EVA P6300, Actualización de licencias Vmware, Actualización, soporte y mantenimiento Appliance McAfee, Actualización, soporte y mantenimiento Antivirus, Actualización, soporte y mantenimiento Plataforma CISCO, Actualización Soporte y Mantenimiento de Software Qlik View Y Geoqlik.</p> | Tirira Quiroz,<br>Willam Roberth | 04/01/2016 -<br>04:01 PM      |

## RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)

| Resúmenes Ejecutivos  | Modificado por                           | Fecha de última actualización    |
|---|--|----------------------------------|
| <p>Procesos que se encuentran para firma de contrato: Servicio de Garantía extendida de bienes de la infraestructura tecnológica del portal web del INEC, Adquisición de Servidores (2), Mantenimiento de Servidores, Adquisición de licencias Oracle Básico.</p> <p>Procesos Se encuentran en convalidación y preguntas y respuestas: Repuestos y Accesorios (almacenamiento EVA P6300), Adquisición de partes y piezas de equipos tecnológicos, Actualización, Soporte y Mantenimiento de Software SPSS para las licencias existentes en el INEC, Adquisición de Switch de acceso y Distribución, Mantenimiento de Switch de acceso y Distribución, Adquisición de Discos Duros, Adquisición de tablets, Mantenimiento de tablets.</p> <p>Procesos que no se adjudicaron (Proveedores no cumplen con especificaciones): Adquisición de workstations, Mantenimiento de workstations (Hito cumplido 32)</p> <p>2.- Durante el segundo semestre del año se ha generado instrumentos para apoyar el procesamiento de bases de datos y dado atención a requerimientos de información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>.Requerimientos de información internos</li> <li>.Requerimientos de información externos</li> <li>.Generar instrumentos para el análisis de bases de datos</li> </ul> <p>Estas actividades se han ejecutado con un único propósito: aprovechamiento de información de registros estadísticos para la generación de información estadística.</p> <p>Adicional, con el propósito de generar el registro base de Actividades y el registro base de población de Galápagos se han procesado bases de datos de ARCONEL, IESS, SRI (Hito cumplido 33)</p> <p>3.- Se realiza el informe preliminar de cierre de proyecto en el que se muestra la ejecución tanto física como presupuestaria, así como los problemas y riesgos que suscitaron obligando a tomar otras estrategias para poder cumplir con los objetivos del proyecto (Hito Asociado 34).</p> |  |                                  |
| <p>NOVIEMBRE 2015</p> <p>1.- Se continúan con los procesos Actualización Soporte y Mantenimiento de Software Qlik View Y Geoqlik, Adquisición de licencias Oracle Básico, Adquisición de workstations, Adquisición de tablets, Adquisición de Servidores, Adquisición de Switch de acceso y Distribución. (Hito asociado 32)</p> <p>2.- Se desarrollaron los siguientes actividades relacionadas con el hito Sistemas para automatización del Modelo de Producción Estadística:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Definición del Modelo de Negocios de Producción de Estadística: este Programa se define como el instrumento que establece las directrices para guiar a las entidades del Sistema Estadístico Nacional en sus actividades de investigación estadística, a fin de cubrir las necesidades de información en todos los campos de la realidad nacional</li> <li>- Automatización del Modelo de Negocios de Producción Estadística: herramienta para aumentar la eficiencia en la producción.</li> <li>- Prueba Piloto de la automatización del Modelo de Negocios de Producción Estadística.</li> <li>- Análisis de estándares relacionados con GSBPM (modelo genérico del proceso de producción estadística)</li> <li>- Sistemas de información alineados al modelo GSIM (modelo genérico de información estadística).</li> </ul> <p>* Sistema Gestor de metadatos para el Ecuador : METADEC</p> <p>* Sistema para captura de información : INFOCAPT</p> <p>(Hito cumplido 31)</p>   | <p>Tirira Quiroz,<br/>Willam Roberth</p> | <p>08/12/2015 -<br/>03:18 PM</p> |
| <p>OCTUBRE 2015</p> <p>1.- Debido a aprobaciones tardías, no pronunciamento a aprobaciones solicitadas y a la difícil situación económica que se encuentra atravesando nuestro país, en este proyecto de Optimización se han planteado nuevas estrategias para cumplir con el objetivo de proyecto, afectando a los hitos que se planificaron inicialmente; por este motivo se realizó una re estructuración de hitos con memos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- INEC-CGTPE-DIRAD-2015-0115-M de fecha 28 de septiembre de 2015 (Solicitud);</li> <li>- INEC-CGTPE-2015-0445-M de fecha 29 de septiembre de 2015, (Solicitud del Coordinador General Técnico de la Producción Estadística solicita a la Dirección Ejecutiva Subrogante);</li> <li>- INEC-DIPLA-2015-0330-M de fecha 05 de octubre de 2015 (la Dirección de Planificación, realiza un análisis de factibilidad para la reprogramación de hitos, informando a la Dirección Ejecutiva que es factible la aprobación de hitos.</li> <li>- INEC-DIREJ-2015-0582-M de fecha 15 de octubre de 2015, la Dirección Ejecutiva Subrogante, autoriza el trámite de reprogramación de hitos.</li> </ul> <p>2.- Se continúan con los procesos Actualización Soporte y Mantenimiento de Software Qlik View Y Geoqlik, Adquisición de licencias Oracle Básico, Adquisición de workstations, Adquisición de tablets, Adquisición de Servidores, Adquisición de Switch de acceso y Distribución. (Hito asociado 32)</p>  | <p>Tirira Quiroz,<br/>Willam Roberth</p> | <p>11/11/2015 -<br/>02:42 PM</p> |

## RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)

| Resúmenes Ejecutivos   | Modificado por                           | Fecha de última actualización    |
|--|--|----------------------------------|
| <p>3.- Se desarrolla el Protocolo para la transferencia de bases de datos, mismo que será aplicado a nivel institucional y el alcance del mismo y de sus directrices se extienden al intercambio de información que requiere o dispone la Dirección de Registros Administrativos (DIRAD) así como también al almacenamiento, consolidación y transferencia de las Bases de Datos de los diferentes estudios estadísticos realizados en el INEC. (Hito cumplido 30)</p>   |  |                                  |
| <p>SEPTIEMBRE 2015</p> <p>1.- Sobre el proceso de adquisición de infraestructura enviando a la DAF mediante memorando INEC-CGA-DITIC-2015-0273-M a la DAF, no se obtiene respuesta sobre la solicitud de aprobación enviada al Ministerio de Finanzas, para lo cual se cambia la estrategia, y se adquiere solo una pequeña parte de esta infraestructura. (Hitos asociados 33, 36)</p> <p>2.- Sobre el proceso Servicio de Garantía Extendida de bienes de la Infraestructura Tecnológica del Portal Web, no se tiene un pronunciamiento de la solicitud de aprobación por parte del Ministerio de Finanzas, por lo que se cambia el proceso a un año de garantía, se inicia el proceso, y actualmente se encuentra publicado en el portal del SERCOP. (Hitos asociados 32, 33, 36)</p> <p>3.- Se elabora el segundo adendum al lineamiento 2015, se aprueba con memorando INEC-DIREJ-2015-0478-M, el 09 de septiembre de 2015, y se emite la resolución Nro. INE-DIJU-2015-0168-M. (Hito asociado 33, 36)</p> <p>4.- Entre el 15 y 16 de septiembre de 2015 se inician los procesos Actualización Soporte y Mantenimiento de Software Qlik View Y Geoqlik, Adquisición de licencias Oracle Básico, Adquisición de workstations, Adquisición de tablets, Adquisición de Servidores, Adquisición de Switch de acceso y Distribución. (Hito asociado 33, 36)</p> <p>5.- Se realizó el procesamiento de información en la Unidad de Gestión del Sistema de Registros Administrativos, desde la fase de captación, aseguramiento, diagnóstico, transformación y validación de información. Estas fases han sido aplicadas en los diversos requerimientos realizados para el aprovechamiento de Registros Administrativos, y han permitido madurar cada proceso, y contribuir a la automatización de las mismas. (Hito cumplido 30).</p> | <p>Tirira Quiroz,<br/>Willam Roberth</p> | <p>07/10/2015 -<br/>02:07 PM</p> |
| <p>AGOSTO 2015</p> <p>1.- El proceso de adquisición de infraestructura enviando a la DAF mediante memorando INEC-CGA-DITIC-2015-0273-M a la DAF, se encuentra en proceso de aprobación por parte del Ministerio de Finanzas y de la Presidencia de la República. (Hitos asociados 32, 33, 36)</p> <p>2.- Se adjudica el proceso de Servicio de Actualización, Mantenimiento y Soporte del Software Vmware Vsphere (Incluye Upgrade), permitiendo contar con el soporte técnico ante cualquier eventualidad, manteniendo los servidores operativos, por lo tanto la operaciones estadísticas operativas. En este momento este proceso se encuentra en proceso de adjudicación (Hito cumplido 28)</p> <p>3.- El proceso Servicio de Garantía Extendida de bienes de la Infraestructura Tecnológica del Portal Web, se encuentra en proceso de aprobación por parte del Ministerio de Finanzas. (Hitos asociados 32, 33, 36)</p> <p>4.- Se ha logrando obtener un 100% de ataques neutralizados, mediante equipos UTM (firewall, antivirus, antispam, filtrado de contenido) adquiridos mismos que se encuentran instalados en las diferentes Direcciones Zonales. (Hito cumplido 29)</p>   | <p>Tirira Quiroz,<br/>Willam Roberth</p> | <p>01/10/2015 -<br/>12:31 PM</p> |
| <p>JULIO 2015</p> <p>1.- El proceso de adquisición de infraestructura enviando a la DAF mediante memorando INEC-CGA-DITIC-2015-0273-M a la DAF, se encuentra en proceso de aprobación por parte del Ministerio de Finanzas y de la Presidencia de la República. (Hitos asociados 32, 33, 36)</p> <p>2.- Se publicó en el portal web del SERCOP el proceso de Servicio de Actualización, Mantenimiento y Soporte del Software Vmware Vsphere (Incluye Upgrade), permitiendo contar con el soporte técnico ante cualquier eventualidad, manteniendo los servidores operativos, por lo tanto la operaciones estadísticas operativas. En este momento este proceso se encuentra en proceso de adjudicación (Hito asociado 28)</p> <p>3.- DIRAD junto a DITIC gestionó la aprobación del proceso Servicio de Garantía Extendida de bienes de la Infraestructura Tecnológica del Portal Web, manteniendo operativo la infraestructura web del INEC, por lo tanto los portales web, permitiendo publicar la información procesada en la institución. (Hito asociado 28).</p> <p>4.- Durante el primer semestre del presente año se han procesado varias bases de datos con el propósito de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Responder a requerimientos internos de información</li> <li>. Evaluación de calidad de datos</li> <li>. Generar seguridad sobre la información de Registros Administrativos.</li> </ul>  | <p>Tirira Quiroz,<br/>Willam Roberth</p> | <p>11/08/2015 -<br/>11:09 AM</p> |

## RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)

| Resúmenes Ejecutivos  | Modificado por                           | Fecha de última actualización    |
|---|--|----------------------------------|
| <p>. Probar infraestructura tecnológica</p> <p>. Generar insumo para la ejecución de procesos institucionales</p> <p>Estas actividades se han ejecutado con el propósito de realizar el aprovechamiento de información de registros estadísticos para la generación de información estadística (Hito cumplido 28)</p>   |  |                                  |
| <p><b>JUNIO 2015</b></p> <p>1- Se realizó el cierre de la adquisición de infraestructura web. Esta infraestructura informática sirve para el despliegue de las aplicaciones y portales web del INEC incluye equipos de balanceo de carga, equipos de procesamiento de datos (servidores blade), equipos de almacenamiento de datos, software base, software de replicación de datos y software para virtualización. Todos los equipos adquiridos tienen los elementos críticos redundantes para garantizar su funcionamiento. Los componentes de esta infraestructura son distribuidos en un sitio principal en la ciudad de Quito, y en un sitio secundario en la ciudad de Guayaquil.. (Hito cumplido 27).</p> <p>2- Mediante memorando INEC-DIREJ-2015-0256-M, se aprobó por parte de la Dirección Ejecutiva el Adendum al lineamiento 1 2015 del proyecto de Optimización de los procesos del MPE, en el que consta la planificación de procesos, tales como: Adquisición de infraestructura y housing, capacitaciones, actualización garantías de infraestructura de ISP, actualización de soporte VMWARE. (Hitos asociados 32, 33, 36).</p> <p>3- Con fecha 09 de junio de 2015, mediante memorando INEC-DIJU-2015-0390-M, se emite la Resolución No. 093-COMPRAS-DIREJ-2015, , la misma que Resuelve: Aprobar e incluir en el Plan Anual de Contrataciones del INEC - Oficina Matriz la adquisición de bienes y contratación de servicios incluido consultoría necesarios para el desarrollo de las actividades del Lineamiento General del Proyecto: Optimización de los procesos de la Producción Estadística y Administrativa a través de las Tecnologías de la Información y Comunicación en el Instituto Nacional de Estadística y Censos a nivel Nacional. (Hitos asociados 32, 33, 36).</p> <p>4- Mediante memorando INEC-CGA-DITIC-2015-0273-M de fecha 10 de junio de 2015, DITIC envía TDRs del proceso Implementación de Infraestructura de Servidores y Almacenamiento, a la DAF, para continuar con este procedimiento de adquisición. (Hitos asociados 32, 33, 36)</p> | <p>Tirira Quiroz,<br/>Willam Roberth</p> | <p>06/07/2015 -<br/>03:33 PM</p> |
| <p><b>MAYO 2015</b></p> <p>- Luego de varias reunión con la Secretaría Nacional de la Administración Pública - SNAP, se logró obtener la aprobación de parte de esta Secretaría para iniciar el proceso de Adquisición de infraestructura y Housing. Se adjunta documento A7.rar (Hito asociado 33).</p> <p>- Se trabajó con bases de datos de instituciones tales como: SENESCYT, IESS afiliados, SRI contribuyentes, Registro Civil, población de Galápagos,realizando un diagnóstico, procesamiento, integración, con el objetivo de descartar ausencia de datos y enriquecer el análisis para promover incentivos y apoyo a esfuerzos desplegados en diversas ramas en las que los becarios se han preparado académicamente. Se adjunta archivo A8.rar(Hito cumplido 26).</p> <p>- En trabajo colaborativo entre la Dirección de TI, Planificación y Registros Administrativos, se elaboró el Primer Adendum al lineamiento 2015 del proyecto de Optimización de los procesos de la producción estadística a través de las TICs en el INEC a nivel nacional, en este adendum constan procesos, tales como: Adquisición de infraestructura y housing, capacitaciones, actualización de garantías de infraestructura que se mantiene en el ISP, actualización de soporte VMWARE. Este adendum está en trámite de aprobación por parte de la Dirección Ejecutiva. (Hitos asociados 32, 33, 36).</p>  | <p>Tirira Quiroz,<br/>Willam Roberth</p> | <p>19/06/2015 -<br/>10:06 AM</p> |
| <p><b>ABRIL 2015</b></p> <p>1.- Se cargaron en la página de CTI de la SNAP los documentos: actores clave del proyecto, plantilla perfil del proyecto y anexos, del proceso de adquisición de infraestructura, en este momento se encuentra pendiente de aprobación por parte de la SNAP. (Hito asociado 33).</p> <p>2.- Desde el 18 de marzo de 2015, se estan elaborando informes de justificación y las especificaciones técnicas de cada proceso de adquisición, mismos que sirven para la elaboración del adendum al primer lineamiento 2015 del proyecto. (Hito asociado 33).</p> <p>3.- Desde el 18 de marzo de 2015, se estan elaborando informes de justificación y las especificaciones técnicas de cada proceso de adquisición, mismos que sirven para la elaboración del tercer lineamiento 2015 del proyecto. (Hito asociado 33)</p>  | <p>Tirira Quiroz,<br/>Willam Roberth</p> | <p>01/06/2015 -<br/>10:59 AM</p> |
| <p><b>MARZO 2015</b></p> <p>1.- Se elaboró y se aprobó la matriz de sistemas priorizados a desarrollarse en el 2015, con la finalidad de verificar que sistemas se los puede desarrollar dentro del INEC en el presente año, tomando en cuenta los recursos disponibles. (Hito cumplido 23).</p>  | <p>Tirira Quiroz,<br/>Willam Roberth</p> | <p>27/04/2015 -<br/>08:41 AM</p> |



## RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)

| Resúmenes Ejecutivos  | Modificado por                   | Fecha de última actualización |
|---|----------------------------------|-------------------------------|
| <p>2.- La unidad de Gestión de Sistema de Registros Administrativos se encuentra desarrollando actividades de captación y procesamiento de bases de datos de acuerdo a las consideraciones técnicas y de procesos establecidos, con la finalidad de garantizar la calidad y seguridad de la información captada, inicialmente ha procesado 38% de información estadística. (Hito cumplido 24).</p> <p>3.- Se elaboró y aprobó el segundo lineamiento 2015 del proyecto, que consiste en realizar pruebas piloto en Galápagos, esta etapa estará enfocada en la puesta a prueba de la metodología de integración de registros administrativos con fines estadísticos, así como de los ejercicios de vinculación entre aquellos provenientes de diversas fuentes, utilizando aplicaciones como el de Actualización Cartográfica y Levantamiento Censal, para optimizar los recursos adquiridos en el proyecto. (Hito asociado 35).</p> <p>4.- Se elaboraron informes en el formato SNAP sobre el proceso de adquisición de infraestructura así como los respectivos anexos tales como: estudios de infraestructura necesaria para el Modelo de Producción Estadística y Registros Administrativos, informes de pruebas con CNT y especificaciones técnicas; estos informes se cargarán en la página de CTI para aprobación por parte de la SNAP. (Hito asociado 33).</p>  |                                  |                               |
| <p><b>FEBRERO 2015:</b></p> <p>1.- Se elaboró la matriz de sistemas priorizados a desarrollarse en el 2015, con la finalidad de verificar que sistemas se los puede desarrollar dentro del INEC y que sistemas se podrían desarrollar a través de una consultoría. Actualmente esta matriz se encuentra en la Coordinación General Técnica de la Producción Estadística para ser aprobada, se estima que existirá una respuesta en la segunda semana de marzo (Hito asociado 23).</p>   | Tirira Quiroz,<br>Willam Roberth | 06/03/2015 -<br>02:23 PM      |
| <p><b>ENERO 2015:</b></p> <p>1.- Se actualizó el documento de priorización del Proyecto en los siguientes temas: presupuesto, eliminación del componente "procesos", indicadores. Se envió este documento a SENPLADES para su aprobación, y luego empezar a ejecutar las actividades del proyecto (Hito cumplido 22).</p> <p>2.- Se está elaborando la matriz de sistemas priorizados a desarrollarse en el 2015, para luego ser aprobada y ejecutada, (Hito asociado 23).</p> <p><b>DICIEMBRE 2014:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Se creó el laboratorio (tecnológico) de dinámica laboral con su informe respectivo aprobado (Hito 16)</li> <li>-Se optimizó cierta parte de la infraestructura tecnológica de la institución, no fue posible realizarlo de acuerdo a lo inicialmente planificado por los retrasos que ha tenido el proyecto y se generó el informe respectivo (Hito 17)</li> <li>-Se elaboró el informe de gestión del proyecto del periodo 2014 (Hito 18)</li> <li>-Diagnóstico y mejora de seguridades de Tecnologías de información con su respectivo informe (Hito 20)</li> <li>-Se desarrollaron los sistemas planificados para el 2014 con miras a la automatización de la producción estadística (Hito 21)</li> </ul> <p><b>NOVIEMBRE 2014:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Se realizaron las capacitaciones planificadas para el desarrollo de software y procesamiento de bases de datos (Hito 14).</li> <li>-Se realizaron los diseños de bases de datos y software tanto para el registro base de empleo como para los sistemas de automatización de la producción estadística (Hito 15)</li> </ul> | Tirira Quiroz,<br>Willam Roberth | 03/03/2015 -<br>02:45 PM      |
| <p><b>OCTUBRE 2014:</b></p> <p>1.-Debido a que no se disponía de la aprobación respectiva por parte de la SNAP para las capacitaciones que superan los 50 salarios mínimos vitales, se postergaron las mismas para el mes de Noviembre.</p> <p>2.-Se realizaron las gestiones respectivas para la contratación de las capacitaciones a través del área de compras públicas (Hito14).</p> <p>3.-Se esta trabajando en el diseño de Software y Bases de Datos para los diferentes módulos del sistema de automatización de la producción estadística (Hito15).</p> <p><b>SEPTIEMBRE 2014:</b></p> <p>1.-Se realizaron las capacitaciones necesarias para la construcción y diseño de las Bases de Datos para la automatización de la producción estadística (Hito12).</p> <p>2.-Se realizaron los diseños necesarios para iniciar el desarrollo del sistema de automatización del modelo de producción estadística (Hito13).</p>  | Vicuña Mendez,<br>Cesar Rodolfo  | 08/12/2014 -<br>07:07 PM      |

## RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)

| Resúmenes Ejecutivos  | Modificado por | Fecha de última actualización |
|---|----------------|-------------------------------|
| <p><b>AGOSTO 2014:</b></p> <p>1. Debido a diversos cambios surgidos entorno al proyecto tales como: Reestructura Orgánica de la institución (creación de la Dirección de Registros Administrativos), migración de responsabilidades del proyecto, recorte presupuestario del Gobierno Central y restricciones de la SNAP para la adquisición de infraestructura y contratación de consultorías inicialmente contempladas; se solicitó mediante memorando Nro. INEC-CGTPE-2014-0724-M la reestructura de los hitos del proyecto. Con memorando Nro. INEC-DIREJ-2014-0507-M de fecha 4 de septiembre, se autorizó se realice los respectivos cambios a los hitos.</p> <p>2.-Se subieron los verificables revisados de los hitos referentes al plan de seguridad (Hito 8), metodología de calidad (Hito 9) y de creación del Laboratorio de Población (Hito 11), los mismos que no se habían subido anteriormente debido a los cambios que se realizaría en la estructura del proyecto.</p> <p><b>JULIO 2014:</b></p> <p>1. Se termina el estudio de infraestructura tecnológica</p> <p>2.Se realizaron los estudios internacionales respectivos sobre las Tecnologías de información aplicadas al INEC</p> <p>3.Se consultó al departamento jurídico sobre los requerimientos necesarios para proceder con las adquisiciones del proyecto, quienes nos indicaron que el proyecto debe ser aprobado por la SNAP, para continuar con el mismo. Por lo mencionado las adquisiciones del proyecto se encuentran temporalmente suspendidas, hasta obtener el visto bueno de la SNAP.</p> <p><b>JUNIO 2014:</b></p> <p>1. Se desarrollo el estudio de infraestructura tecnológica el mismo que se esta revisando actualmente, para proceder con la entrega y aprobación</p> <p>2.Se realizó la capacitación de Power Designer, mientras que las otras capacitaciones fueron postergadas, por inconvenientes en el proceso de contratación</p> <p>3.Se autorizó el traspaso del Proyecto desde DITIC a DIRAD y se elaboró la documentación respectiva</p> <p><b>MAYO 2014:</b></p> <p>1. Se realizaron reuniones con los responsables del Planta Central y las Coordinaciones Zonales con el fin de establecer un borrador de las adquisiciones a ejecutarse en el lineamiento 2, con quienes se definió realizar los justificativos necesarios para consolidar con un único estudio de infraestructura tecnológica para las nuevas adquisiciones</p> <p><b>ABRIL 2014:</b></p> <p>1. Se realizaron los ajustes necesarios al proyecto general (Hito4)</p> <p>2. Se aprobó el informe de diagnóstico de información de las bases de datos de Estadísticas Económicas y Sociales (Hito5)</p> <p>3. Se desarrollo un conjunto de buenas prácticas de desarrollo de software considerando aspectos como metodologías, estándares y herramientas (Hito6)</p> <p>4. Se realizaron diferentes estudios nacionales de BigData, Data Warehouse y BI con empresas e instituciones como CEPISA, IESS y Marathon (Hito7)</p> <p><b>MARZO 2014:</b></p> <p>1. Se realizó y aprobó el primer lineamiento del proyecto (Hito3)</p> <p>2. Se entregó el proyecto con los ajustes solicitados por personal de SENPLADES (Hito4)</p> <p><b>FEBRERO 2014:</b></p> <p>1. Se realizó el análisis y ajustes necesarios al proyecto de acuerdo a las observaciones emitidas por personal de SENPLADES (Hito2)</p> <p><b>ENERO 2014:</b></p> <p>1. Se contrato el personal requerido en el proyecto (Hito1)</p> |                |                               |

Problemas cerrados: 9, Abiertos: 0

Riesgos cerrados: 2, Abiertos: 0



## LOCALIDADES

| Localidad de Impacto |  |
|----------------------|--|
| 1                    | Nacional - Nivel 1 > Nacional - Nivel 2 > Nacional - Nivel 3 |




## HITOS

|    | Hito   | Categoría                 | Fecha Comprometida | Fecha Estimada | Fecha Real | A tiempo | Hito Cumplido | Avance Físico |
|----|--|---------------------------|--------------------|----------------|------------|----------|---------------|---------------|
| 1  | PLANEACIÓN Informe de Personal Contratado  | 4-Inicio de Trabajo       | 02/01/2014         |                | 02/01/2014 |          | Sí            | 1.0           |
| 2  | PLANEACIÓN Informe de análisis y ajustes al proyecto   | 5-Entregables Intermedios | 20/02/2014         |                | 20/02/2014 |          | Sí            | 1.0           |
| 3  | PLANEACIÓN lineamiento Fase1 2014 Firmado  | 5-Entregables Intermedios | 20/03/2014         |                | 20/03/2014 |          | Sí            | 1.0           |
| 4  | PLANEACIÓN Proyecto general ajustado   | 5-Entregables Intermedios | 31/03/2014         |                | 31/03/2014 |          | Sí            | 1.0           |
| 5  | EJECUCIÓN Informe de Pre-diagnostico de información aprobado   | 5-Entregables Intermedios | 22/04/2014         |                | 22/04/2014 |          | Sí            | 2.0           |
| 6  | EJECUCIÓN Documento Planificación y adopción de buenas prácticas de desarrollo de software (metodologías, estándares y herramientas) aprobado        | 5-Entregables Intermedios | 28/04/2014         |                | 28/04/2014 |          | Sí            | 3.0           |
| 7  | EJECUCIÓN Informe de estudios nacionales de BigData, Data Warehouse y BI aprobado  | 5-Entregables Intermedios | 29/04/2014         |                | 29/04/2014 |          | Sí            | 1.0           |
| 8  | EJECUCIÓN. - Plan de Seguridad Aprobado  | 5-Entregables Intermedios | 30/05/2014         |                | 30/05/2014 |          | Sí            | 2.0           |
| 9  | EJECUCIÓN. - Metodología de evaluación de Calidad del Dato elaborada   | 5-Entregables Intermedios | 27/06/2014         |                | 02/06/2014 |          | Sí            | 2.0           |
| 10 | EJECUCIÓN. - Estudio de Infraestructura tecnológica aprobado   | 5-Entregables Intermedios | 17/07/2014         |                | 17/07/2014 |          | Sí            | 4.0           |
| 11 | EJECUCIÓN. - Informe de creación del laboratorio (tecnológico) para el registro base de población aprobado   | 5-Entregables Intermedios | 29/08/2014         |                | 29/08/2014 |          | Sí            | 2.0           |
| 12 | EJECUCIÓN. - Actas entrega - recepción de capacitaciones recibidas sobre herramientas para el almacenamiento y diseño de Bases de Datos presentadas. | 5-Entregables Intermedios | 12/09/2014         |                | 12/09/2014 |          | Sí            | 1.0           |
| 13 | EJECUCIÓN. - Diseños de Software y Bases de Datos aprobados  | 5-Entregables Intermedios | 30/09/2014         |                | 30/09/2014 |          | Sí            | 3.0           |
| 14 | EJECUCIÓN. - Actas entrega - recepción de capacitaciones recibidas sobre desarrollo de software y procesamiento de datos presentadas.                | 5-Entregables Intermedios | 30/10/2014         |                | 30/10/2014 |          | Sí            | 1.0           |
| 15 | EJECUCIÓN. - Diseños de Software y Bases de Datos aprobados  | 5-Entregables Intermedios | 24/11/2014         |                | 24/11/2014 |          | Sí            | 3.0           |
| 16 | EJECUCIÓN. - Informe de creación del laboratorio (tecnológico) de dinámica laboral aprobado  | 5-Entregables Intermedios | 08/12/2014         |                | 08/12/2014 |          | Sí            | 2.0           |



## HITOS

|    | Hito  | Categoría                 | Fecha Comprometida | Fecha Estimada | Fecha Real | A tiempo  | Hito Cumplido | Avance Físico |
|----|---|---------------------------|--------------------|----------------|------------|---|---------------|---------------|
| 17 | EJECUCIÓN. - Informe de optimización de infraestructura tecnológica aprobado  | 5-Entregables Intermedios | 08/12/2014         |                | 08/12/2014 |    | Sí            | 2.0           |
| 18 | EJECUCIÓN. - Informe de Gestión al periodo 2014 aprobado  | 5-Entregables Intermedios | 15/12/2014         |                | 15/12/2014 |    | Sí            | 5.0           |
| 19 | EJECUCIÓN. - Informe de mejoramiento seguridades presentado   | 5-Entregables Intermedios | 15/12/2014         |                | 15/12/2014 |    | Sí            | 5.0           |
| 20 | EJECUCIÓN. - Informe sobre desarrollo de sistemas para automatización de la producción estadística Fase1 aprobado.                  | 5-Entregables Intermedios | 15/12/2014         |                | 15/12/2014 |    | Sí            | 1.0           |
| 21 | EJECUCIÓN. - Actualización del Documento para priorización Proyecto. Elaborado  | 5-Entregables Intermedios | 30/01/2015         |                | 30/01/2015 |    | Sí            | 1.0           |
| 22 | EJECUCIÓN. - Matriz de sistemas priorizados a desarrollarse en el 2015, (aprobado).   | 9-Entregables Formales    | 27/02/2015         |                | 31/03/2015 |    | Sí            | 1.0           |
| 23 | EJECUCIÓN. - Informe Inicial del porcentaje de procesamiento y almacenamiento disponible de la información estadística, (aprobado). | 9-Entregables Formales    | 31/03/2015         |                | 31/03/2015 |    | Sí            | 1.0           |
| 24 | EJECUCIÓN. - Expansión del laboratorio de pruebas para procesamiento de registros administrativos, (implementado).                  | 9-Entregables Formales    | 30/04/2015         |                | 30/04/2015 |    | Sí            | 5.0           |
| 25 | EJECUCIÓN. - Informe de integración periódico de bases de datos corporativas, (aprobado).   | 9-Entregables Formales    | 29/05/2015         |                | 29/05/2015 |    | Sí            | 3.0           |
| 26 | EJECUCIÓN. - Informe de estado inicial de disponibilidad de los portales web. Elaborado   | 5-Entregables Intermedios | 30/06/2015         |                | 30/06/2015 |  | Sí            | 1.0           |
| 27 | EJECUCIÓN. - Informe del primer semestre de listado de bases de datos receptadas y procesadas (aprobado)                            | 9-Entregables Formales    | 31/07/2015         |                | 31/07/2015 |  | Sí            | 1.0           |
| 28 | EJECUCIÓN. - Informe de porcentaje de ataques neutralizados, (aprobado).  | 9-Entregables Formales    | 31/08/2015         |                | 31/08/2015 |  | Sí            | 1.0           |
| 29 | EJECUCIÓN. - Informe final de porcentaje de procesamiento y almacenamiento disponible de la información estadística, (aprobado).    | 9-Entregables Formales    | 30/09/2015         |                | 30/09/2015 |  | Sí            | 10.0          |
| 30 | EJECUCIÓN.- Documento de seguridad para acceso a bases de datos internas y externas. (aprobado).                                    | 9-Entregables Formales    | 30/10/2015         |                | 30/10/2015 |  | Sí            | 5.0           |
| 31 | EJECUCIÓN. - Informe de Sistemas desarrollados para automatización del Modelo de Producción Estadística, (aprobado).                | 9-Entregables Formales    | 30/11/2015         |                | 30/11/2015 |  | Sí            | 10.0          |

## HITOS

|    | Hito  | Categoría              | Fecha Comprometida | Fecha Estimada | Fecha Real | A tiempo  | Hito Cumplido | Avance Físico |
|----|---|------------------------|--------------------|----------------|------------|---|---------------|---------------|
| 32 | EJECUCIÓN. - Informe de adquisición de infraestructura tecnológica para el procesamiento de datos, (aprobado) | 9-Entregables Formales | 18/12/2015         |                | 18/12/2015 |  | Sí            | 5.0           |
| 33 | EJECUCIÓN. - Informe del segundo semestre de listado de bases de datos receptadas y procesadas (aprobado).    | 9-Entregables Formales | 18/12/2015         |                | 18/12/2015 |  | Sí            | 10.0          |
| 34 | CIERRE. - Informe de Gestión final del Proyecto (aprobado)  | 9-Entregables Formales | 21/12/2015         |                | 21/12/2015 |  | Sí            | 3.0           |

## INDICADORES DEL PROYECTO

|   | Indicador  | Estado  | Avance al Período | Meta | Resultado del Período | Fecha de Inicio | Último Período Actualizado |
|---|--|---|-------------------|------|-----------------------|-----------------|----------------------------|
| 1 | Porcentaje de automatización de los procesos de Producción Estadística |  | 90.61 %           | 1    | 0.9061                | 01/01/2014      | Oct-Dic                    |
| 2 | Porcentaje de Capacidad de Infraestructura Tecnológica Incrementado    |  | 53.53 %           | 1    | 0.5353                | 01/01/2014      | Oct-Dic                    |

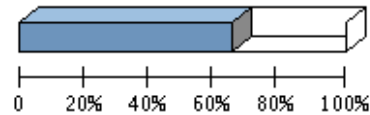
## AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO

## COSTO TOTAL

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Anticipo Desembolsado:        | 0.00            |
| Estimado Al Fin Del Proyecto: | 4,703,961.90 ** |
| Costo Total:                  | 6,458,481.87    |
| Total Devengado:              | 4,157,948.52    |
| % Costo Total Devengado:      | 64.38 %         |

*\*\*El Estimado al fin del proyecto se calcula con el devengado de años anteriores, mas el programado a devengar actual, mas el planeado de años futuros.*

## % COSTO TOTAL DEVENGADO



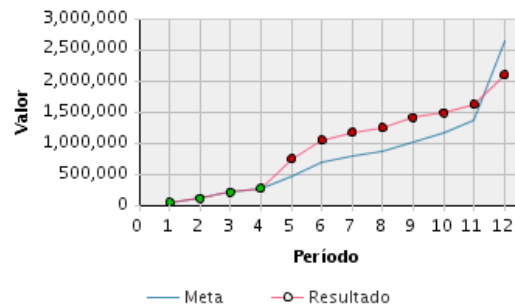
% Costo Total Devengado: 64.38 %

## Perfil Económico 2015

|   | Años Previos   | Año Actual (2015) | Años Futuros | Total         |
|---|----------------|-------------------|--------------|---------------|
| Ppto. Planeado  | 3,855,283.37   | 4,001,258.88      | 0.00         | 7,856,542.25  |
| Ppto. Externo Planeado                                  | 0.00           | 0.00              | 0.00         | 0.00          |
| Ppto. Aprobado Inicial                                  | 7,647,972.52   | 4,001,206.00      | 0.00         | 11,649,178.52 |
| Ppto. Codificado  | 2,639,789.16   | 2,634,360.84      | 0.00         | 5,274,150.00  |
| Ppto. Comprometido                                      | 2,639,789.16   | 2,130,380.25      | 0.00         | 4,770,169.41  |
| Planeado - Codificado (2015)                            |                | 1,366,898.04      |              |               |
| Programado a Devengar                                   | 2,639,789.16   | 2,634,360.72      | 0.00         | 5,274,149.88  |
| Ppto. Devengado   | 2,069,601.18   | 2,088,347.34      | 0.00         | 4,157,948.52  |
| Estimado a fin de año                                   | * 2,069,601.18 | 0.00              | 0.00         | 2,069,601.18  |
| Variación Proyectada (Programado a Devengar - Estimado) | 570,187.98     | 2,634,360.72      | 0.00         | 3,204,548.70  |
| % de Programado a Devengar vs. Devengado                | * 78.40 %      | 79.27 %           | 0.00 %       | 78.84 %       |
| Ppto. Codificado 998                                    | 0.00           | 387,674.68        | 0.00         | 387,674.68    |
| Ppto. Devengado 998                                     | 0.00           | 387,674.68        | 0.00         | 387,674.68    |













\* Ppto. Devengado

## PROGRAMADO A DEVENGAR VS. DEVENGADO 2015



## Presupuesto Mensual 2015

| Mes | Prog. a Devengar (Mensual) | Devengado (Mensual) | Prog. a Devengar (Acumulado) | Devengado (Acumulado) | Avance Acumulado | Estado | Avance Anual |
|-----|----------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|------------------|--------|--------------|
| Ene | 40,239.40                  | 40,054.12           | 40,239.40                    | 40,054.12             | 99.54 %          |        | 1.52 %       |

| Presupuesto Mensual 2015 |                            |                     |                              |                       |                  |   |              |
|--------------------------|----------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|------------------|---|--------------|
| Mes                      | Prog. a Devengar (Mensual) | Devengado (Mensual) | Prog. a Devengar (Acumulado) | Devengado (Acumulado) | Avance Acumulado | Estado  | Avance Anual |
| Feb                      | 72,835.20                  | 71,621.45           | 113,074.60                   | 111,675.57            | 98.76 %          |  | 4.24 %       |
| Mar                      | 89,094.91                  | 88,745.49           | 202,169.51                   | 200,421.06            | 99.14 %          |  | 7.61 %       |
| Abr                      | 69,274.85                  | 67,571.51           | 271,444.36                   | 267,992.57            | 98.73 %          |  | 10.17 %      |
| May                      | 200,804.85                 | 478,613.27          | 472,249.21                   | 746,605.84            | 158.10 %         |  | 28.34 %      |
| Jun                      | 210,404.95                 | 302,794.58          | 682,654.16                   | 1,049,400.42          | 153.72 %         |  | 39.84 %      |
| Jul                      | 99,026.62                  | 121,313.22          | 781,680.78                   | 1,170,713.64          | 149.77 %         |  | 44.44 %      |
| Ago                      | 88,203.15                  | 77,704.18           | 869,883.93                   | 1,248,417.82          | 143.52 %         |  | 47.39 %      |
| Sep                      | 153,603.04                 | 156,793.72          | 1,023,486.97                 | 1,405,211.54          | 137.30 %         |  | 53.34 %      |
| Oct                      | 145,374.62                 | 81,134.87           | 1,168,861.59                 | 1,486,346.41          | 127.16 %         |  | 56.42 %      |
| Nov                      | 181,980.35                 | 129,848.86          | 1,350,841.94                 | 1,616,195.27          | 119.64 %         |  | 61.35 %      |
| Dic                      | 1,283,518.78               | 472,152.07          | 2,634,360.72                 | 2,088,347.34          | 79.27 %          |  | 79.27 %      |
| <b>Total</b>             | <b>2,634,360.72</b>        | <b>2,088,347.34</b> |                              |                       |                  |  |              |

## OBJETIVOS ALINEADOS

| Objetivos Operativos |   |
|----------------------|---|
| 2                    | Incrementar la oferta de registros estadísticos basados en registros administrativos MEDIANTE Aplicación de procesos innovadores de calidad de datos e integración de información con el uso de infraestructura tecnológica y conceptos Business Intelligence |
| 3                    | Reducir los tiempos de procesamiento del datos base MEDIANTE construcción y aplicación de modelos metodológicos y desarrollos de soluciones informáticas genéricas e integrales.  |

| Objetivos Operativos Matriciales   |  |
|--|--|
| INEC - Instituto Nacional de Estadística y Censos >Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación (DITIC) |  |
| 7  | Incrementar la disponibilidad de la infraestructura y servicios tecnológicos MEDIANTE la optimización tecnológica, actualización de políticas y diseño e implementación de normativas de tecnología. |

## ARCHIVOS DEL PROYECTO

|   | Descripción de Archivo   | Archivo  | Fecha de Alta |
|---|--|--|---------------|
| 1 | ASOCIACIÓN HITO 01.- PLANEACIÓN Informe de Personal Contratado   | Informe_1.pdf  | 16/04/2014    |
| 2 | ASOCIACIÓN HITO 02.- PLANEACIÓN Informe de análisis y ajustes al proyecto  | Diagnostico_del_Proyecto_de_Fortalecimiento_v1_12Feb2014.pdf | 14/04/2014    |
| 3 | ASOCIACIÓN HITO 03.- PLANEACIÓN lineamiento Fase1 2014 Firmado   | FirmaLineamiento.rar   | 16/04/2014    |
| 4 | ASOCIACIÓN HITO 04.- EJECUCIÓN Proyecto General Ajustado   | ProyFinal_v1.4.4.pdf   | 07/05/2014    |
| 5 | ASOCIACIÓN HITO 05.- EJECUCIÓN Informe de Pre-diagnostico de información aprobado  | informe_prediagnostico_de_BDD.pdf                            | 07/05/2014    |
| 6 | ASOCIACIÓN HITO 06.- EJECUCIÓN Documento Planificación y adopción de buenas prácticas de desarrollo de software (metodologías, estándares y herramientas) aprobado | Buenas_Prácticas_para_Desarrollo_de_SW.pdf                   | 07/05/2014    |
| 7 | ASOCIACIÓN HITO 07.- EJECUCIÓN Informe de estudios nacionales de BigData, Data Warehouse y BI aprobado   | informe_de_estudios_nacionales.pdf                           | 07/05/2014    |
| 8 | ASOCIACIÓN HITO 08.- EJECUCIÓN Plan de Seguridad Aprobado  | A1.pdf   | 08/09/2014    |

## ARCHIVOS DEL PROYECTO

|    | Descripción de Archivo   | Archivo  | Fecha de Alta |
|----|--|--|---------------|
| 9  | ASOCIACIÓN HITO 09.- EJECUCIÓN Metodología de evaluación de Calidad del Dato elaborada   | A2.pdf   | 08/09/2014    |
| 10 | ASOCIACIÓN HITO 10.- EJECUCIÓN Estudio de Infraestructura tecnológica aprobado   | BC_Estudio_Infraestructura_de_TI.rar   | 17/07/2014    |
| 11 | ASOCIACIÓN HITO 11.- EJECUCIÓN Informe de creación del laboratorio (tecnológico) para el registro base de población aprobado   | A3.rar   | 08/09/2014    |
| 12 | ASOCIACIÓN HITO 12.- EJECUCIÓN Actas entrega - recepción de capacitaciones recibidas sobre herramientas para el almacenamiento y diseño de Bases de Datos presentadas. | A4.rar   | 05/10/2014    |
| 13 | ASOCIACIÓN HITO 13.- EJECUCIÓN Diseños de Software y Bases de Datos aprobados  | A5.rar   | 06/10/2014    |
| 14 | ASOCIACIÓN HITO 14.- EJECUCIÓN Actas entrega - recepción de capacitaciones recibidas sobre desarrollo de software y procesamiento de datos presentadas.                | Procesos.rar   | 09/12/2014    |
| 15 | ASOCIACIÓN HITO 15.- EJECUCIÓN Diseños de Software y Bases de Datos aprobados  | Diseños_de_BD.rar  | 09/12/2014    |
| 16 | ASOCIACIÓN HITO 16.- EJECUCIÓN Informe de creación del laboratorio (tecnológico) de dinámica laboral aprobado  | Laboratorio_de_Información.rar   | 07/01/2015    |
| 17 | ASOCIACIÓN HITO 17.- EJECUCIÓN Informe de optimización de infraestructura tecnológica aprobado   | Optimizacion_de_Infaestructura.rar   | 07/01/2015    |
| 18 | ASOCIACIÓN HITO 18.- EJECUCIÓN Informe de Gestión al periodo 2014 aprobado   | Informe_de_gestión_2014_-_Optimización.pdf   | 27/10/2015    |
| 19 | ASOCIACIÓN HITO 19.- EJECUCIÓN Informe de mejoramiento seguridades presentado  | Seguridad_TI.rar   | 07/01/2015    |
| 20 | ASOCIACIÓN HITO 20.- EJECUCIÓN Informe sobre desarrollo de sistemas para automatización de la producción estadística Fase1 aprobado.                                   | Informe_sobre_el_desarrollo_de_sistemas_para_automatizacion_de_la_produccion_estadistica_Fase1_BPM.rar | 27/10/2015    |
| 21 | ASOCIACIÓN HITO 21.- EJECUCIÓN Actualización del Documento para priorización Proyecto. Elaborado   | A1.rar   | 05/02/2015    |
| 22 | ASOCIACIÓN HITO 21.- EJECUCIÓN Actualización del Documento para priorización Proyecto. Elaborado   | A2.rar   | 30/03/2015    |
| 23 | ASOCIACIÓN HITO 22.- EJECUCIÓN Matriz de sistemas priorizados a desarrollarse en el 2015, (aprobado)   | A3.rar   | 14/04/2015    |
| 24 | ASOCIACIÓN HITO 22.- EJECUCIÓN Matriz de sistemas priorizados a desarrollarse en el 2015, (aprobado)   | A4.rar   | 14/04/2015    |
| 25 | ASOCIACIÓN HITO 23.- EJECUCIÓN Informe Inicial del porcentaje de procesamiento y almacenamiento disponible de la información estadística, (aprobado).                  | A5.rar   | 14/04/2015    |
| 26 | ASOCIACIÓN HITO 24.- EJECUCIÓN Expansión del laboratorio de pruebas para procesamiento de registros administrativos, (implementado).                                   | A.6.rar  | 30/10/2015    |
| 27 | ASOCIACIÓN HITO 25.- EJECUCIÓN Informe de integración periódico de bases de datos corporativas, (aprobado)   | A8.rar   | 08/06/2015    |
| 28 | ASOCIACIÓN HITO 26.- EJECUCIÓN Informe de estado inicial de disponibilidad de los portales web. Elaborado  | A9.rar   | 06/07/2015    |
| 29 | ASOCIACIÓN HITO 27.- EJECUCIÓN Informe del primer semestre de listado de bases de datos receptadas y procesadas (aprobado)   | B.1.rar  | 04/09/2015    |
| 30 | ASOCIACIÓN HITO 28.- EJECUCIÓN Informe de porcentaje de ataques neutralizados, (aprobado)  | B.2.rar  | 07/09/2015    |



## ARCHIVOS DEL PROYECTO

|    | Descripción de Archivo   | Archivo                                      | Fecha de Alta |
|----|--|--|---------------|
| 31 | ASOCIACIÓN HITO 29.- EJECUCIÓN Informe final de porcentaje de procesamiento y almacenamiento disponible de la información estadística, (aprobado). | B.3.rar                                      | 06/10/2015    |
| 32 | ASOCIACIÓN HITO 30.- EJECUCIÓN Documento de seguridad para acceso a bases de datos internas y externas. (aprobado).                                | B.4.rar                                      | 30/10/2015    |
| 33 | ASOCIACIÓN HITO 31.- EJECUCIÓN. - Informe de Sistemas desarrollados para automatización del Modelo de Producción Estadística, (aprobado)           | B.5.rar                                      | 02/12/2015    |
| 34 | ASOCIACIÓN HITO 32 - EJECUCIÓN AVANCE Informe de adquisición de infraestructura tecnológica para el procesamiento de datos, (aprobado)             | A7.rar                                       | 05/06/2015    |
| 35 | ASOCIACIÓN HITO 32 - EJECUCIÓN Informe de adquisición de infraestructura tecnológica para el procesamiento de datos, (aprobado)                    | B.6.rar                                      | 04/01/2016    |
| 36 | ASOCIACIÓN HITO 33 - EJECUCIÓN. - Informe del segundo semestre de listado de bases de datos receptadas y procesadas (aprobado)                     | B.7.rar                                      | 04/01/2016    |
| 37 | ASOCIACIÓN HITO 34 - CIERRE. - Informe de Gestión final del Proyecto (aprobado)  | B.8.rar                                      | 04/01/2016    |
| 38 | EJECUCIÓN 2014-07.- Expediente de Traspaso del Proyecto desde DITIC a DIRAD Junio 2014   | Documentos_de_Traspaso_del_Proyecto.rar      | 09/07/2014    |
| 39 | EJECUCIÓN 2014-09.- Memorando aprobado para reestructura de hitos.   | reestructura_Hitos_proyecto_optimizacion.pdf | 05/09/2014    |
| 40 | EJECUCIÓN 2014-12.- Dictamen de Prioridad-Proyecto de Optimización   | SENPLADES-SGPBV-2014-0545-OF.pdf             | 02/12/2014    |
| 41 | EJECUCIÓN 2015-01.- Expediente reestructura y desagregación de hitos 2015  | Reestructuración_de_hitos_2015.rar           | 28/01/2015    |
| 42 | EJECUCIÓN 2015-05. - Informe de no ejecución de consultoría BIGDATA, y de adendum borrador   | A6.rar                                       | 04/05/2015    |
| 43 | EJECUCIÓN 2015-09.- Expediente Reestructuración de hitos   | B.4.rar                                      | 22/10/2015    |

## EQUIPO DEL PROYECTO

| Nombre                          | Rol  | Puesto   | Correo Electrónico           | Teléfono(s) |
|---------------------------------|--|--|------------------------------|-------------|
| Aldaz Flores, Paola Tatiana     | Miembro de Equipo Técnico                                  | Miembro de equipo  | paola_aldez@inec.gob.ec      |             |
| Escobar Quinche, Angel Fernando | Jefe de Unidad   | Jefe de Unidad   | Fernando_Escobar@inec.gob.ec |             |
| Flores, Stalyn                  | Jefe de Unidad   | Jefe de Unidad   | stalyn_flores@inec.gob.ec    |             |
| Jaime Cujilán, Yandre Luis      | Jefe de Unidad   | Jefe de Unidad   | Yandre_Jaime@inec.gob.ec     |             |
| Rengel, Hernán                  | Director de Tecnologías de la Información y Comunicaciones | Director de Tecnologías de la Información y Comunicaciones | Hernan_Rengel@inec.gob.ec    |             |
| Tirira Quiroz, Willam Roberth   | Gerente de Proyecto  | Analista de Sistemas de Información                        | willam_tirira@inec.gob.ec    |             |
| Vicuña Mendez, Cesar Rodolfo    | Director de Registros Administrativos                      | Director de Registros Administrativos                      | cesar_vicuna@inec.gob.ec     |             |
| Villota Freire, José Antonio    | Jefe de Unidad   | Jefe de Unidad   | jose_villota@inec.gob.ec     |             |
| Zarsosa, Jeaneth                | Jefe de Unidad   | Jefe de Unidad   | Jeaneth_Zarsosa@inec.gob.ec  |             |
| Ávila, Luis                     | Miembro de Equipo Técnico                                  | Miembro de Equipo  | luis_avila@inec.gob.ec       |             |