





CONTROL DE VERSIONES					
Versión	Hecha por	Revisada por	Aprobada por	Fecha	Motivo
1.0	SA	SB	SC	27.03.2011	

<u>CASO COMPLETO</u>

PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO	
Implementación de Herramientas Informáticas	HCDA	

DOCUMENTOS INCLUIDOS:

- Documentación de Requisitos.
- Matriz de Trazabilidad de Requisitos.
- Scope Statement.
- WBS del Proyecto.
- Diccionario WBS (simplificado).
- Identificación y Secuenciamiento de Actividades.
- Red del Proyecto.
- Estimación de Recursos y Duraciones.
- Cronograma del Proyecto.
- Plan de Gestión de Costos.
- Costeo del Proyecto.
- Presupuesto del Proyecto Por Fase y por Entregable.
- Presupuesto en el Tiempo (Curva S).
- Plantilla de Métrica de Calidad.
- Línea Base de Calidad.
- Matriz de Actividades de Calidad.
- Plan de Gestión de la Calidad.
- Organigrama del Proyecto.
- Matriz de Asignación de Responsabilidades.
- Descripción de Roles.
- Cuadro de Adquisiciones del Personal del Proyecto.
- Diagrama de Carga del Personal.
- Plan de Recursos Humanos.
- Plan de Gestión de las Comunicaciones.
- Matriz de Comunicaciones del Proyecto.
- Lista de Stakeholders
- Clasificación de Stakeholders Matriz Influencia vs. Poder
- Glosario de Terminología.
- Plan de Gestión de Adquisiciones.
- Matriz de Adquisiciones del Proyecto.
- Plan de Gestión de Riesgos.
- Identificación y Evaluación Cualitativa de Riesgos
- Plan de Respuesta a Riesgos.





CONTROL DE VERSIONES					
Versión	Hecha por	Revisada por	Aprobada por	Fecha	Motivo
1.0	SB	SC	SC	01.02.2011	Versión Original

DOCUMENTACIÓN DE REQUISITOS

Nombre del proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO	
Implementación de Herramientas Informáticas	HCDA	

NECESIDAD DEL NEGOCIO U OPORTUNIDAD A APROVECHAR: DESCRIBIR LAS LIMITACIONES DE LA SITUACIÓN ACTUAL Y LAS RAZONES POR LAS CUÁLES SE EMPRENDE EL PROYECTO.

Incremento de la recaudación

Generar sensación de riesgo para el operador de comercio exterior

OBJETIVOS DEL NEGOCIO Y DEL PROYECTO: DEFINIR CON CLARIDAD LOS OBJETIVOS DEL NEGOCIO Y DEL PROYECTO PARA PERMITIR LAS TRAZABILIDAD DE ÉSTOS.

Recuperar deuda en cobranza coactiva proveniente de operaciones eras

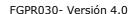
Implementar herramientas informáticas de apoyo para los ejecutores y auxiliares coactivos Aprovechar la disponibilidad de la información de Tributos Internos y Tributos eros (cruces de información)

STAKEHOLDER	PRIORIDAD OTORGADA POR	REQUISITOS		
STAKEHOLDER	EL STAKEHOLDER	Código	DESCRIPCIÓN	
Gerencia de Gestión de Recaudación era (Cliente)	Muy alta	RE01	Recibir información oportuna de operaciones eras realizadas por operadores de comercio exterior con deuda en cobranza coactiva.	
	Alta	RE02	Remitir semanalmente a centrales de riesgo la lista de deudores en cobranza coactiva.	
	Alta	RE03	No permitir la modificación de domicilio fiscal a operadores de comercio exterior con deuda en cobranza coactiva.	
	Muy alta	RE04	Evitar la devolución por pago indebido o en exceso por tributos internos a operadores de comercio exterior con deuda en cobranza coactiva	

REQUISITOS NO FUNCIONALES: DESCRIBIR REQUISITOS TALES CÓMO NIVEL DE SERVICIO, PERFORMANCE, SEGURIDAD, ADECUACIÓN, ETC.

STAKEHOLDER	PRIORIDAD OTORGADA POR	REQUISITOS			
STAKEHOLDER	EL STAKEHOLDER	Código	DESCRIPCIÓN		
Gerencia de Gestión de Recaudación era (Cliente)	Alta	RE05	Recibir a tiempo las herramientas eras según cronograma.		
Sponsor	Alta	RE06	Cumplir con los estándares del MDSI		
	Alta	RE07	Cumplir con los tiempos establecidos		
	Alta	RE08	Procurar el envió de la información dentro del esquema de seguridad ya existentes.		
PECHICITOR DE CALIDADA DE CALI					

REQUISITOS DE CALIDAD: DESCRIBIR REQUISITOS RELATIVOS A NORMAS O ESTÁNDARES DE CALIDAD, O LA SATISFACCIÓN Y CUMPLIMIENTO DE FACTORES RELEVANTES DE CALIDAD.







STAKEHOLDER	PRIORIDAD OTORGADA POR EL STAKEHOLDER	REQUISITOS			
STAKEHOLDER		C ÓDIGO	DESCRIPCIÓN		
Gerencia de Gestión de Recaudación era (Cliente)		RE09	Facilidad en el uso de las herramientas medible a través de una encuesta. (4 de 5)		
		RE10	Fiabilidad de la información mediante el número de reclamos por operadores indebidamente reportados (5%)		

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: ESPECIFICACIONES O REQUISITOS DE RENDIMIENTO, FUNCIONALIDAD, ETC., QUE DEBEN CUMPLIRSE ANTES DE ACEPTAR EL PROYECTO.

	CONCEPTOS	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN		
1.	TÉCNICOS	Validación de las funcionalidades solicitadas		
2.	DE CALIDAD	Aprobación del plan de pruebas de aceptación		
3.	ADMINISTRATIVOS	Contar con el documento de aceptación del líder usuario		
4.	COMERCIALES	Memorándum con el cual emitió la RIN		
5.	SOCIALES			
6.	OTROS			

REGLAS DEL NEGOCIO: REGLAS PRINCIPALES QUE FIJAN LOS PRINCIPIOS GUÍAS DE LA ORGANIZACIÓN.

Comunicación constante entre el equipo de proyecto, respecto a la ejecución del proyecto

Emitir informes periódicos del rendimiento del proyecto y tomar acciones correctivas de ser el caso

La gestión del proyecto se realiza de acuerdo a la MGP (Metodología de Gestión de Proyectos de SUNETA)

El desarrollo de sistemas de información se realiza de acuerdo a la MDSI

IMPACTOS EN OTRAS ÁREAS ORGANIZACIONALES

Reduce el trabajo manual de las áreas de cobranza coactiva

Optimiza el trabajo de las áreas de cobranza coactiva

Elaboración de normatividades que correspondan para conseguir el resultado esperado

IMPACTOS EN OTRAS ENTIDADES: DENTRO O FUERA DE LA ORGANIZACIÓN EJECUTANTE.

Que las centrales de riesgo publiquen la información enviada de acuerdo a lo establecido en convenio interinstitucional

REQUERIMIENTOS DE SOPORTE Y ENTRENAMIENTO

Capacitación a los ejecutores y auxiliares coactivos en el uso de las herramientas informáticas

SUPUESTOS RELATIVOS A REQUISITOS

Los requisitos del cliente no cambiaran a lo largo del desarrollo del proyecto

Se contará con el personal necesario oportunamente

La alta dirección no cambiará la prioridad del proyecto

RESTRICCIONES RELATIVAS A REQUISITOS

Todas las actividades se realizaran en los ambientes de la SUNETA





CONTROL DE VERSIONES					
Versión	Hecha por	Revisada por	Aprobada por	Fecha	Motivo
1.0	SA	SB	SC	01.02.2011	Versión Original

MATRIZ DE TRAZABILIDAD DE REQUISITOS

NOMBRE DEL PROYECTO	SIGLAS DEL PROYECTO	
Implementación de Herramienta	HCDA	
Informáticas	HODA	

ESTADO	ESTADO ACTUAL			
Estado	Abreviatura			
Activo	AC			
Cancelado	CA			
Diferido	DI			
Adicionado	AD			
Aprobado	AP			

NIVEL DE ESTABILIDAD						
Estado	Abreviatura					
Alto	А					
Mediano	М					
Вајо	В					

GRADO DE COMPLEJIDAD						
Estado	Abreviatura					
Alto	Α					
Mediano	М					
Bajo	В					

	ATRIBUTOS DE REQUISITOS								TRAZABILIDAD HACIA:										
COD/ GO	DESCRIPCION	SUSTE NTO DE SU INCLU SION	PROPI ETARI O	FUENTE	PRI ORI DAD	V E R SI O N	ESTADO ACTUAL (AC, CA, DI, AD, AP)	FECHA DE CUMPLIM IENTO	NIVEL DE ESTABILI DAD (A, M, B)	GRADO DE COMPLE JIDAD (A, M, B)	CRITERI O DE ACEPTA CION	NECESIDAD ES, OPORTUNI DADES, METAS Y OBJETIVOS DEL NEGOCIO	OBJETIVOS DEL PROYECTO	ALCANCE DEL PROYECTO /ENTREGABL E DEL WBS	DISEÑO DEL PRODUCTO	DESARROLLO DEL PRODUCTO	ESTRATEGIA DE PRUEBA	ESCENARIO DE PRUEBA	REQUERIMIEN TO DE ALTO NIVEL
Re04	Evitar la devolución por pago indebido o en exceso por tributos internos a operadores de comercio exterior con deuda en cobranza coactiva	Solicita do por la gerenci a de recaud ación e ra	Geren cia de Recau dación era	Memoram dun de priorizació n de la Acciones Operativa s de mejora	Muy Alta	1. 0	AC	13.Dic.20 10	А	М	Aceptació n del Plan de proyecto	Reducción del stock de deuda era mediante la retención de cheques a devolver al contribuyent e	Verificar y pagar deudas eras en el proceso de devolución de Tributos Internos.	Cruces son solicitud de devolución	Verificación, antes de atención de solicitudes, de deudas en cobranza coactiva de en cada servidor.	Invocación a servicio de deuda en el proceso de devoluciones de Tributos Internos	Pruebas en ambiente de pruebas	Verificar que a contribuyentes con deuda era no se le permita la devolución de tributos	Cumplir con lo requerido por el cliente
RE05	Recibir a tiempo las herramientas eras según cronograma.	Sponso r	Spons or	Memoram dun de priorizació n de la Acciones	Alta	1. 0	AC	Según entregable	A	М	Aceptació n del Plan de proyecto	Incrementar la recaudación posterior a la entrega de	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Cumplir con lo requerido por el cliente





				Operativa s de mejora								las herramientas , según el compromiso realizado en el Plan Estrategico Institucional							
RE06	Cumplir con los estándares del MDSI	Sponso r	Spons or	Memoram dun de priorizació n de la Acciones Operativa s de mejora	Alta	1. 0	AC	No Aplica	A	М	Aceptació n del Plan de proyecto	Contar con aplicaciones debidamente documentad as para su fácil mantenimien to.	No Aplica	Cumplir con lo requerido por el cliente					
RE07	Cumplir con los tiempos establecidos	Sponso r	Spons or	Memoram dun de priorizació n de la Acciones Operativa s de mejora	Alta	1. 0	AC	Según entregable	A	М	Aceptació n del Plan de proyecto	Incrementar la recaudación posterior a la entrega de las herramientas , según el compromiso realizado con el Ministerio de Economía y Finanzas	No Aplica	Cumplir con lo requerido por el cliente					
RE08	Procurar el envió de la información dentro del esquema de seguridad ya existentes.	Sponso r	Spons or	Memoram dun de priorizació n de la Acciones Operativa s de mejora	Alta	1.	AC	No Aplica	А	М	Aceptació n del Plan de proyecto	Garantizar la seguridad de la información de los contribuyent es.	No Aplica	Cumplir con lo requerido por el cliente					





CONTROL DE VERSIONES							
Versión	Versión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo						
1.0	SB	SC	SC	01.02.2010	Versión Original		
2.0	SB	SC	SC	27.03.2011	Versión Final		

SCOPE STATEMENT

Implementación de Herramientas Informáticas	HCDA

DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE DEL PRODUCTO	
	CARACTERÍSTICAS: PROPIEDADES FÍSICAS, QUÍMICAS, ENERGÉTICAS, O SICOLÓGICAS, QUE SON DISTINTIVAS DEL PRODUCTO, Y/O QUE DESCRIBEN SU SINGULARIDAD.
· ·	1. La notificación electrónica debe llegar a la casilla del ejecutor y/o auxiliar a más tardar luego de 15 minutos de realizada la operación era.
2. Remitir a centrales de riesgo los datos de importadores con deuda en cobranza coactiva por operaciones eras	2. La información preliminar se debe generar en forma automática, luego de la depuración la consolidación también debe realizarse de manera automática, es decir sin necesidad de que alguna persona realice alguna acción.
3. El importador debe tener el mismo domicilio fiscal mientras duren las acciones de cobranza coactiva.	3. Cuando se registre un expediente coactivo, en forma automática se debe bloquear la posibilidad de modificación de domicilio fiscal, cuando se concluya el expediente se debe levantar el bloqueo.
4. Se deben integrar procesos de los negocios de Tributos Internos y Tributos eros.	4. No se deben realizar devoluciones por pagos indebidos o en exceso si el solicitante tiene deudas en cobranza coactiva por operaciones eras.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DEL PRODUCTO: ESPECIFICACIONES O REQUISITOS DE RENDIMIENTO, FUNCIONALIDAD, ETC., QUE DEBEN CUMPLIRSE ANTES QUE SE ACEPTE EL PRODUCTO DEL PROYECTO.

CONCEPTOS	Criterios de Aceptación						
1. TÉCNICOS	Validación de las funcionalidades solicitadas						
2. DE CALIDAD	Aprobación del plan de pruebas de aceptación						
3. Administrativos	Contar con el documento de aceptación del líder usuario						
4. COMERCIALES	Memorándum con el cual emitió la RIN (Requerimiento Informático de						
	Negocio)						
5. Sociales							

ENTREGABLES DEL PROYECTO: PRODUCTOS ENTREGABLES INTERMEDIOS Y FINALES QUE SE GENERARÁN EN CADA FASE DEL PROYECTO.					
FASE DEL PROYECTO	PRODUCTOS ENTREGABLES				
1.0 Gestión del Proyecto	Proyecto gestionado				





2.0 Análisis de Requerimientos	- Informe de Definición (F2) con numeral 1 completo.	
del Sistemas de Información	 Documento R2A - Lista de Verificación 01 (Checklist) 	
	- Acta de aceptación del equipo usuario	
3.0 Diseño del Sistema de	- Informe de Definición (F2) con numeral 2 completo	
Información	- Documento R2D - Lista de Verificación 01 (Checklist)	
4.0 Construcción del Software	- Pase a Producción autorizado	
	- Informe de Pruebas de Desarrollo	
	- Instructivo de Instalación del Pase	
	- Manual de usuario	
5.0 Pruebas de Sistemas y	- Registro de observaciones detectadas	
Conformidad de Usuario	- Informe de pruebas del sistema	
	- Informe de conformidad de usuario	
6.0 Implantación y	- Software instalado en ambiente de producción	
Estabilización del software	- Manual de usuario publicado en intranet	
7.0 Capacitación	- Archivo de presentación elaborado en PowerPoint	
	- Lista de asistencia a capacitación realizada	

EXCLUSIONES DEL PROYECTO: ENTREGABLES, PROCESOS, ÁREAS, PROCEDIMIENTOS, CARACTERÍSTICAS, REQUISITOS, FUNCIONES, ESPECIALIDADES, FASES, ETAPAS, ESPACIOS FÍSICOS, VIRTUALES, REGIONES, ETC., QUE SON EXCLUSIONES CONOCIDAS Y NO SERÁN ABORDADAS POR EL PROYECTO, Y QUE POR LO TANTO DEBEN ESTAR CLARAMENTE ESTABLECIDAS PARA EVITAR INCORRECTAS INTERPRETACIONES ENTRE LOS STAKEHOLDERS DEL PROYECTO.

1. No incluye la actualización de las circulares de trabajo

2. No incluye la modificación de convenios con centrales de riesgo

3. No se considera deuda administrada por la Agrupación Nacional Adjunta

4. No se adquirirán nuevos servidores de correo

RESTRICCIONES DEL PROYECTO: FACTORES QUE LIMITAN EL RENDIMIENTO DEL PROYECTO, EL RENDIMIENTO DE UN PROCESO DEL PROYECTO, O LAS OPCIONES DE PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO. PUEDEN APLICAR A LOS OBJETIVOS DEL

PROYECTO O A LOS RECURSOS QUE SE EMPLEA EN EL PROYECTO	
Internos a la Organización	Ambientales o Externos a la Organización
Los servidores de aplicativos y de base de datos de los ambientes de pruebas no tienen las mismas características que los servidores de los ambientes de producción.	
El proyecto debe culminar como máximo el 31.03.2011	
Todas las actividades relacionadas al desarrollo de sistemas se deben realizar en instalaciones de la SUNETA	

SUPUESTOS DEL PROYECTO: FACTORES QUE I CONSIDERAN VERDADEROS, REALES O CIERTOS.	PARA PROPÓSITOS DE LA PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO SE
Internos a la Organización	Ambientales o Externos a la Organización
Las implementaciones realizadas al software son sobre la última versión implantada para evitar pérdida de funcionalidad	Las entidades externas (Centrales de Riesgo) ya tienen el software para publicar la información remitida por la SUNETA, la publicación se realizará de acuerdo a convenio.
Se renovará los contratos de los analistas y programadores asegurando contar con ellos hasta el término del proyecto.	No se publicarán normas dadas por externos que modifiquen las bases legales bajo las cuales se sustenta el proyecto.
El proyecto se mantendrá como prioridad Institucional	

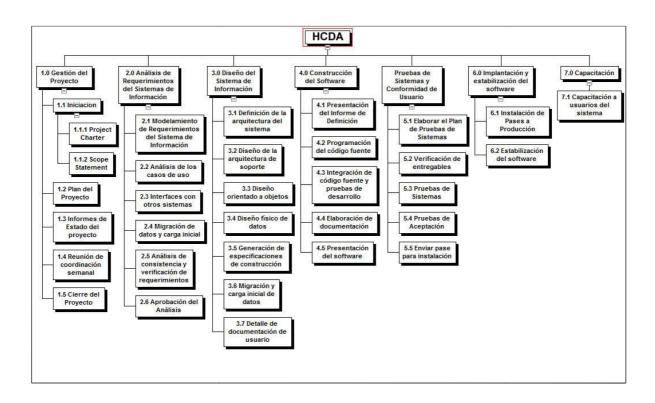




ONTROL DE VERSIONES									
Versión	Hecha por	Revisada por	Aprobada por	Fecha	Motivo				
1.0	SB	SC	SC	01.02.2011	Versión Original				
2.0	EP	SB	SB	27.03.2011	Versión Final				

WBS

Nombre del Proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO
Implementación de	HCDA
Herramientas Informáticas	ПСВА







CONTROL DE VERSIONES								
Versión	Versión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo							
1.0	SB	SC	SC	01.02.2010	Versión Original			
2.0	EP	SB	SB	27.03.2011	Versión Final			

DICCIONARIO WBS (simplificado)

Nombre del Proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO
Implementación de Herramientas Informáticas	HCDA

Especificación de Paquetes de Trabajo del WBS								
	R EL OBJETIVO DEL PDT ISABILIDADES.	, DESCRIPCIÓN DEL PDT,	DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO Y ASIGNACIÓN DE					
	1.1 Iniciación	1.1.1 Proiect Charter	Documento que detalla: la definición de proyecto, definicióndel producto, requerimiento de los stakeholders necesidades del negocio, finalidad y justificación del proyecto, cronograma di hitos, organizaciones que interviener supuestos, restricciones, riesgos, y oportunidades del proyecto.					
ð		1.1.2 Scope Statement	Documento que establece el trabajo que debe realizarse, y los productos entregables que deben producirse.					
FASE 1: Gestión del Proyecto	1.2 Plan del Proyecto	supervisa y controla detallado y estar com subsidiarios y otros do Contiene lo siguiente: - WBS - DWBS Cronograma - Presupuesto - Línea Base de - Plan de Gestió - Organización o RAM - Plan de Gestió - Plan de Gestió - Plan de Respu	de Calidad tión de Calidad					
	1.3 Informe de Estado del Proyecto	entregable del proyect	rmará el estado de avance de cada o (en cuanto a costos, tiempos, alcance y e se entregará un informe.					
	1.4 Reunión de Coordinación Semanal	Reunión de Coordinación Semanal, del equipo de proyecto, en las oficinas de SUNETA, para informar el avance del proyecto, y presentar los informes de la semana.						





		Para el cierre del proyecto se realizará una reunión con el equipo del proyecto, donde el PM deberá presentar los siguientes documentos:				
	1.5 Cierre del	- Informe de Performance del Proyecto.				
	proyecto	- Lecciones Aprendidas del Proyecto.				
		- Métricas del Proyecto. - Acta de Aceptación del Proyecto.				
		- Acta de Aceptación del Proyecto. - Archivo Final del Proyecto				
		Parte del documento denominado informe de definición en el que				
ón		se especifican las siguientes características del sistema de				
Ci	2.1 Modelamiento	información a implementar:				
Ĕ	de Requerimientos	- Alcance del sistema de información				
Į o	del Sistema de Información	- Diagrama de contexto del sistema de información				
In	Imormación	- Catálogo de requerimientos funcionales				
de		- Catálogo de requerimientos no funcionales				
S		Complementa el Informe de Definición para la fase de análisis,				
m?		incluyendo la siguiente información:				
ite		- Diagrama de casos de uso				
Sis	2.2 Análisis de los casos de uso	 Especificación de los casos de uso del sistema Especificación de interfaces de usuario 				
<i>[</i> e]	casos de uso	- Especificación del comportamiento dinámico de				
s d		interfaces				
5		- Especificación de formatos de impresión				
ier		Complementa el Informe de Definición para la fase de análisis.				
Ë	2.3 Interfaces con	ncluyendo información correspondiente a interfaces con otros				
le le		sistemas (Nombres de los sistemas relacionados, responsables				
1be		de los sistemas, formatos de datos de intercambio, entre otros)				
ž		Complementa el Informe de Definición para la fase de análisis.				
qe	datos y carga inicial	incluyendo información correspondiente a la migración de datos				
Análisis de Requerimientos del Sistemas de Información		y carga inicial				
alis		Corresponde a la lista de verificación de la calidad técnica y				
An	verificación de	consistencia de los modelos, en la que se evidencias las				
; ;	requerimientos	conformidades y no conformidades respecto al modelo revisado.				
E 2		Documento en el que se evidencia en forma literal que el equipo				
FASE	2.6 Aprobación del Análisis	usuario y coordinador del proyecto, dan conformidad a la				
E.	Alialisis	presentación realizada respecto al análisis del sistema.				
	3.1 Definición de la	Actividad mediante la cual se define y documenta el				
	arquitectura del	particionamiento físico del sistema de información. Se				
qε	sistema	representa los componentes del sistema a través del Diagrama				
na		de Despliegue.				
ter		Actividad mediante la cual se define y documenta el diseño de la				
Sis	arquitectura de soporte	arquitectura de soporte, a través del diagrama de clases y de interacción de objetos.				
el : ció	Jopoi CC	Se realiza el diseño de la Realización de los Casos de Usd				
p q na	3.3 Diseño	(Grafico); por cada caso de uso relevante se realiza el diagrama				
eñc ori		de Interacción de Objetos (Diagrama de Secuencia o Diagrama				
Diseño del Si Información		de Colaboración), tomando como base las clases de diseño.				
.: 		Actividad mediante la cual se genera y documenta el diseño				
FASE 3: Diseño del Sistema de Información		físico de datos, usando como software el Power Designer.				
4SI	3.5 Generación de	Actividad mediante la cual se define y documenta lo siguiente:				
Ţ	especificaciones de	- Especificaciones del entorno de construcción				
	construcción	- Gráfico de diagrama de componentes y/o despliegue				
		- Especificaciones de construcción				





3.6 Migración y carga inicial de datos 3.7 Detalle de documentación de usuario	 Actividad mediante la cual se define y documenta lo siguiente: Especificación del Entorno de Migración y Carga Inicial de Datos. Definición de Procedimientos de Migración y Carga Inicial. Diseño detallado de Módulos de Migración y Carga Inicial. Especificación Técnica de las Pruebas de Migración y Carga Inicial Se especifican los requerimientos relacionados a la documentación de usuarios: Manuales de usuario Ayudas en línea Tutoriales 			
del Informe de Definición	Actividad que consiste en exponer el Informe de Definición, al equipo que construirá y probará el sistema informático.			
4.2 Programación	Actividad que consiste en escribir las líneas de programa de sistema informático, en base a lo detallado en el Informe de Definición;			
4.3 Integración de código fuente y pruebas de desarrollo	Actividad que consiste en integrar el trabajo de los diferentes programadores en un solo computador y generar el archivo ejecutable mediante el cual los usuarios podrán acceder a sistema informático implementado; además de ello realizar se diferentes opciones del sistema informático.			
4.4 Elaboración de documentación	Actividad que consiste en elaborar los siguientes documentos: - Informe de Pruebas de Desarrollo - Documentación del usuario (según actividad 3.7) - Instructivo de Instalación del Pase a Producción - Pase a Producción			
4.5 Presentación del software	Convocar al equipo usuario y analistas de calidad para presentarles el software y recoger las observaciones que pudieran tener y se evalúa las que corresponderían atende dentro del proyecto.			
de Pruebas de Sistemas	Actividad mediante la cual se definen y especifican los casos de prueba que se ejecutarán y documentarán durante la etapa de Pruebas del sistema (Actividad 5.3). Actividad que consiste en realizar el checklist de todos los			
5.2 Verificacion de entregables	documentos necesarios para iniciar las pruebas del sistema incluidas las pruebas de aceptación.			
5.3 Pruebas de Sistemas	Actividad que consiste en ejecutar y documentar el plan de pruebas elaborado en la actividad 5.1; registrando y comunicando al analista de sistemas responsables las observaciones detectadas para su corrección.			
5.4 Pruebas Aceptación	Actividad que consiste en convocar al coordinador del proyecto y el equipo usuario a fin de realizar las pruebas del sistema y verifiquen que sus requerimientos se encuentran cubiertos por e sistema; el documento resultante es el acta de aceptación de sistema.			
5.5 Enviar Pase a	Actividad que consiste en derivar mediante el sistema SIGESA e Pase a Producción a la División de Operaciones de Infraestructura Tecnológica; para su instalación en los servidores			







Implantac ción del so	6.1 Instalación de	Documento que evidencia la instalación del pase a producci de manera que las herramientas de cobranza implementadas, encuentre disponible para los ejecutores, auxiliares coactivo otros usuarios según el alcance determinado. Incluye además siguiente documentación: - Log de instalación del pase a producción - Log de ejecución de base de datos -					
	6.2 Estabilización del Software	Actividad que consiste en monitorear el adecuado funcionamiento de las herramientas informáticas implementadas, registrando y dando solución oportuna a los incidentes reportados por los usuarios del sistema.					
SE	7 1 Canacitación a	Convocar a los usuarios potenciales de la herramienta y exponerles la forma de uso; indicarles el lugar virtual donde pueden encontrar el manual del sistema.					





CONTROL DE VERSIONES								
Versión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo								
1.0	EP	SA	SB	04.04.2011	Versión Original			
2.0	EP	SB	SB	27.03.2011	Versión Final			

IDENTIFICACIÓN Y SECUENCIAMIENTO DE ACTIVIDADES

Nombre del Proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO
Implementación de	HCDA
Herramientas Informáticas	ПСВА

PAQUET	PAQUETE DE TRABAJO ACTIVIDAD DEL PAQUETE DE TRABAJO		ACT. PREDECESORA		FECHA			TIPO DE			
Código WBS	Nombre	Códig O	Nombre	Alcance del Trabajo de la Actividad	TIPO DE RELACIÓN ADELANTO/ATRASO	RESTRICCIONES O SUPUESTOS	IMPUES TA	PERSONA RESPONSABLE	ZONA GEOGRÁFICA	ACTIVIDAD (TIME DRIVEN, RESOURCE DRIVEN)	SECUENCIAMIENTO DE ACTIVIDADES DENTRO DEL PAQUETE DE TRABAJO
1.1.1	Project Charter	1.1.1.A01	Reunión con el sponsor	Reunión inicial de trabajo				EP/CP	Oficinas de SUNETA	Time driven	1.1.1.A01
		1.1.1.A02	Elaborar Project Charter	Redactar el documento de inicio	1.1.1.A01			EP/CP	Oficinas de SUNETA	Resource driven	1.1.1.A02
		1.1.1.A03	Revisar Project Charter	Revisar y aprobar el Project Charter	1.1.1.A02			EP/CP	Oficinas de SUNETA	Resource driven	1.1.1.A03
1.1.2	Scope Statement	1.1.2.A01	Reunión con el Sponsor	Reunión de información con el sponsor del proyecto				EP/CP/LU	Oficinas de SUNETA	Time driven	1.1.2.A01
		1.1.2.A02	Elaborar el Scope Statement	Elaborar el documento del Scope Statement	1.1.2.A01			LU/DP/LT/CP	Oficinas de SUNETA	Resource driven	1.1.2.A02
		1.1.2.A03	Revisar el Scope Statement	Revisar y aprobar el Scope Statement	1.1.2.A02			DP/CP	Oficinas de SUNETA	Resource driven	1.1.2.A03
1.2	Plan del proyecto	1.2.A01	Elaborar el plan del proyecto	Redactar el plan del proyecto				DP/CP/LU/LT	Oficinas de SUNETA	Resource driven	1.2.A01
1.3	Informe de Estado del Proyecto	1.3.A01	Elaborar informe del Estado del Proyecto	Redactar el informe de estado del proyecto				SP	Oficinas de SUNETA	Resource driven	1.3.A01
1.4	Reunión de Coordinación	1.4.A01	Realizar reunión de Coordinación semanal	Reunión de coordinación semanal del equipo del proyecto				EP/LT/LU	Oficinas de SUNETA	Resource driven	1.4.A01
1.5	Cierre del Proyecto	1.5.A01	Elaborar documentos de cierre del proyecto	Redactar documentos de cierre del proyecto				CP/LT/LU	Oficinas de SUNETA	Resource driven	1.5.A01





	1		.	1	1	<u> </u>	1			+
2.1		2.1.A01	Revisión de la RIN con	Reunión de trabajo	1.2 A01		CP/LU/AS1/A	Oficinas de	Resource	
	to de	1	el coordinador y equipo	para revisar y			S2	SUNETA	driven	
	Requerimie		usuario	completar la RIN						24.404
	ntos del	2.1.A02	Elaborar diagrama de	Graficar el de	2.1.A01		AS1/AS2	Oficinas de	Resource	(2.1.A01
	Sistema de		contexto del sistema de	contexto del sistema				SUNETA	driven	₩
	Información		información	de información						
		2.1.A03	Elaborar catálogos de	Identificar y listar los	2.1.A02		AS1/AS2	Oficinas de	Resource	(2.1.A02)
		12	requerimientos	requerimientos			7.0	SUNETA	driven	
			funcionales y no	funcionales y no				CONLIN	diiveii	
			funcionales	funcionales						(2.1.A03)
		2.1.A04	Elaborar los diagramas	Graficar y detallar	0.4.400		A 04 /A 00	06-1	D	
		2.1.AU4			2.1.A03		AS1/AS2	Oficinas de	Resource	
			y especificaciones de	los casos de uso				SUNETA	driven	2.1A04
			caso de uso							2.1704
		2.1.A05	Especificaciones de	Elaborar prototipos	2.1.A04		AS1/AS2	Oficinas de	Resource	
			interfaces, perfiles y	de interfaces, definir				SUNETA	driven	
			formatos de impresión	perfiles de acceso y						(2.1.A05)
				definir formatos de						
				impresión						
2.2	Análisis de	2.2.A01	Análisis de Paquetes	Identificar y graficar	2.1.A05		AS1/AS2	Oficinas de	Resource	_
	los casos		•	los paquetes de				SUNETA	driven	
	de uso			sistemas					1	(2.2.A01
	40 400	2.2.A02	Análisis de Clases	Identificar y graficar	2.2.A01		AS1/AS2	Oficinas de	Resource	.2.2A02
		2.2.7 (02	7 trianois de Glasco	las clases del	2.2.7(01		7101/7102	SUNETA	driven	.2.2A02
				sistema				SONLIA	diiveii	
2.3	Interfaces	2.3.A01	Especificaciones de	Identificar v	2.2.A02		AS1/AS2	Oficinas de	Resource	
2.3	I	2.3.AUT	interfaces con sistemas		2.2.A02		AS1/AS2			
	con otros			documentar las				SUNETA	driven	(2.3.A01)
	sistemas		relacionados	interfaces con						
				sistemas						
				relacionados						
2.4	Migración	2.4.A01	Especificaciones de	Identificar y	2.3.A01		AS1/AS2	Oficinas de	Resource	
	de datos y		migración de datos y	documentar las				SUNETA	driven	
	carga inicial		carga inicial	especificaciones de						(2.4.A01)
	-	1		migración de datos y						
		1		carga inicial						
2.5	Análisis de	2.5.A01	Verificación de la	Ejecutar el checklist	2.4.A01		AS1/AS2	Oficinas de	Resource	
	consistencia		calidad técnica de los	de validación técnica				SUNETA	driven	
	V	1	modelos	de los modelos					"""	(2.5.A01)
	verificación	2.5.A02	Análisis de consistencia	Documentar la	2.5.A01		AS1/AS2	Oficinas de	Resource	
	de	2.3.402	técnica entre modelos	consistencia técnica	2.5.AUT		A31/A32	SUNETA	driven	(.2.5A02)
		1	techica entre modelos					SUNETA	unven	
	requerimien			entre modelos						
	tos	10000	B	Description	0.5.400		OD# T#11	00.	 	
2.6	Aprobación	2.6.A01	Revisión del análisis y	Presentar el	2.5.A02		CP/LT/LU	Oficinas de	Resource	
	del Análisis	1	elaboración del acta	resultado del análisis				SUNETA	driven	25.401
		1		al equipo usuario y						(2.6.A01
		1		coordinador del						
				proyecto						
	-					-				





3.1	Definición	3.1.A01	Definición de niveles de	Graficar los niveles	2.6.A01		AS1/AS2	Oficinas de	Resource	
	de la		arquitectura	de arquitectura				SUNETA	driven	3.1.A01
	arquitectura	3.1.A02	Identificación de	Identificar los	3.1.A01		AS1/AS2	Oficinas de	Resource	
	del sistema		subsistemas de diseño	subsistemas				SUNETA	driven	3.1A02
		3.1.A03	Elaboración de	documentar el	3.1.A02		AS1/AS2	Oficinas de	Resource	3.1AU2
			catálogos de	catálogo de				SUNETA	driven	
			excepciones	excepciones						(3.1.A03 \)
		3.1.A04	Especificación del	Documentar el	3.1.A03		AS1/AS2	Oficinas de	Resource	
			entorno tecnológico del	entorno tecnológico				SUNETA	driven	(3.1.A04)
			sistema	del sistema						
3.2	Diseño de	3.2.A01	Elaboración de	Elaborar los	3.1.A04		AS1/AS2	Oficinas de	Resource	
	la	-	diagramas de clases y	diagramas de clases				SUNETA	driven	(3.2.A01)
	arquitectura		de interacción de	y de interacción						
	de soporte		objetos	*						
3.3	Elaboración	3.3.A01	Elaboración de	Elaborar los	3.2.A01		AS1/AS2	Oficinas de	Resource	
	de		diagramas de secuencia	diagramas de				SUNETA	driven	3.3.A01
	diagramas		, and the second	secuencia						
3.4	Diseño	3.4.A01	Diseño del modelo físico	Elaborar el modelo	3.3.A01		AS1/AS2	Oficinas de	Resource	
	físico de		de datos	físico de datos				SUNETA	driven	3.4.A01
	datos	3.4.A02	Especificaciones de los	Definir y documentar	3.4.A01		AS1/AS2	Oficinas de	Resource	5.4.701
			caminos de acceso a	los privilegios a las				SUNETA	driven	3.4.A02
			datos	tablas						9.7.7.02
		3.4.A03	Estimación de	Estimar la cantidad	3.4.A02		AS1/AS2	Oficinas de	Resource	3.4.A03
			volúmenes de tablas	de registros anual				SUNETA	driven	3
				para cada tabla						
3.5	Generación	3.5.A01	Especificación del	Documentar la	3.4.A03		AS1/AS2	Oficinas de	Resource	
	de		entorno de construcción	configuración para				SUNETA	driven	
	especificaci			las PCs de los						(3.5.A01)
	ones de			programadores						
	construcció	3.5.A02	Elaboración de los	Elaborar los	3.5.A01		AS1/AS2	Oficinas de	Resource	(3.5.A02)
	n		diagramas de	diagramas de				SUNETA	driven	
			componentes y	componentes y						(3.5.A03)
			despliegue	despliegue						
		3.5.A03	Elaboración de las	Documentar las	3.5.A02		AS1/AS2	Oficinas de	Resource	
			especificaciones de	especificaciones de				SUNETA	driven	
			construcción	construcción						
3.6	Migración y	3.6.A01	Definición de	Documentar el	3.5.A03		AS1/AS2	Oficinas de	Resource	
1	carga inicial		procedimiento de carga	procedimiento de				SUNETA	driven	3.6.A01
1	de datos		inicial	carga inicial						3.0.701
1		3.6.A02	Especificación técnica	Documentar como	3.6.A01		AS1/AS2	Oficinas de	Resource	3.6A02
1			de las pruebas de carga	se probará la carga				SUNETA	driven	
1			inicial	inicial						
3.7	Detalle de	3.7.A01	Especificaciones de los	Detallar que	3.6.A02		AS1/AS2	Oficinas de	Resource	
	documentac		documentos de usuarios	documentos de	-			SUNET	driven	3.7.A01
1	ión de		a elaborar	usuario se deben				Α		
	usuario			elaborar						
			1							





	15	1	15 1/ 8 /		0.7.101	 1 404/40= 7= ++	1000	T-5	1
4.1	Presentació n del Informe de Definición	4.1.A01	Reunión explicativa de presentación de análisis y diseño	Presentar los prototipos y reglas identificadas	3.7.A01	AS1/AS2/PJ1 /PJ2/PVF	Oficinas de SUNETA	Resource driven	4.1.A01
4.2	Programaci ón del código fuente	4.2.A01	Programación J2EE	Generar las líneas de código en lenguaje de programación Java	4.1.A01	PJ1/PJ2	Oficinas de SUNETA	Resource driven	4.2.A01
		4.2.A02	Programación cliente/servidor	Generar las líneas de código en lenguaje de programación Visual Fox Pro	4.1.A01	PVF	Oficinas de SUNETA	Resource driven	4.2.A02
4.3	Integración de código fuente y pruebas de desarrollo	4.3.A01	Integración de código fuente y pruebas unitarias	Integrar las líneas de código trabajadas por los programadores java	4.2.A01	PJ1/PJ2/PVF	Oficinas de SUNETA	Resource driven	4.3.A01
4.4	Elaboración de documentac ión	4.4.A01	Elaboración de informe de pruebas de desarrollo	Documentar los casos de prueba verificados en ambiente de desarrollo	4.3.A01	PJ1/PVF	Oficinas de SUNETA	Resource driven	4.4.A01
		4.4.A02	Elaboración de manual de usuario	Elaborar el manual de usuario en formato usado por la institución	4.3.A01	PJ2	Oficinas de SUNETA	Resource driven	4.4.A02
		4.4.A03	Elaboración del tutorial para el usuario	Elaborar el tutorial para el usuario	4.4.A02	PJ2	Oficinas de SUNAT	Resource driven	4.4.A03
		4.4.A04	Elaboración del instructivo de instalación	Elaborar el instructivo de instalación del pase a producción	4.4.A01	PJ1/PVF	Oficinas de SUNETA	Resource driven	4.4A04
		4.4.A05	Generación y envío de pases a producción	Generar el Pase a Producción y remitirlo para autorización del líder usuario	4.4.A04	PJ1/PVF	Oficinas de SUNETA	Resource driven	4.4.A05
4.5	Presentació n del software	4.5.A01	Presentación del software a analistas de calidad	Mostrar las opciones del software a los analistas que realizan las pruebas del sistema	4.3.A01	AS1/AS2	Oficinas de SUNETA	Resource driven	4.5.A01





	T =	1	1	1 =		 1	1		
5.1	Elaborar el	5.1.A01	Elaborar el Plan de	Especificar los casos	3.7.A01	AC	Oficinas de	Resource	
	Plan de		Pruebas de Sistemas	de prueba que se			SUNETA	driven	
	Pruebas de			verificarán en las					5.1.A01
	Sistemas			pruebas del sistema					
5.2	Verificación	5.2.A01	Checklist de entregables	Realizar el checklist	4.4 A05	AC	Oficinas de	Resource	
	de			de entregables			SUNETA	driven	(5.2.A01)
	entregables								
5.3	Prueba del	5.3.A01	Pruebas de instalación	Realizar las pruebas	5.2.A01	AC	Oficinas de	Resource	
	Sistema		del software	de instalación del			SUNETA	driven	
				software					(5.3.A01
		5.3.A02	Pruebas funcionales y	Realizar las pruebas	5.3.A01	AC	Oficinas de	Resource	
			no funcionales	funcionales y no			SUNETA	driven	(5.3.A02)
				funcionales					
5.4	Pruebas de	5.4.A01	Elaborar plan de	Especificar los casos	5.3.A02	AC	Oficinas de	Resource	
	aceptación		pruebas de aceptación	de pruebas que se			SUNETA	driven	
				verificarán en las					
				pruebas de					
				aceptación					
		5.4.A02	Convocar a usuario a	Coordinar con el	5.4.A01	AC	Oficinas de	Resource	5.4.A01
			pruebas de aceptación	equipo y usuario y			SUNETA	driven	
				generar la					(5.4.A02
				convocatoria para					
				las pruebas de					(5.4.A03)
				aceptación					
		5.4.A03	Realizar pruebas de	Ejecutar las pruebas	5.4.A02	AC/LU	Oficinas de	Resource	
			aceptación	de aceptación y			SUNETA	driven	
				elaborar el acta					
				correspondiente					
5.5	Enviar pase	5.5.A01	Derivar Pases a	Derivar a DOIT los	5.4.A03	AC	Oficinas de	Resource	
	para		Producción Mod. Web a	pases a producción			SUNETA	driven	
1	instalación		DOIT	correspondientes a					
1				aplicativos Java					5.5.A01
		5.5.A02	Derivar Pases a	Derivar a DOIT los	5.5.A01	AC	Oficinas de	Resource	
			Producción Mod. VFP a	pases a producción			SUNETA	driven	(5.5.A02
			DOIT	correspondientes a					
1				aplicativos Visual					
				Fox Pro					
			·						





6.1	Instalación de Pases a Producción	6.1.A01 6.1.A02	Instalación de pases web Instalación de pases FoxPro	Instalación de los componentes informáticos en los servidores de aplicativos java de producción Instalación del ejecutable en los servidores de las	5.5.A01 5.5.A02	OP OP	Oficinas de SUNETA Oficinas de SUNETA	Resource driven	6.1.A01 6.1.A02
6.2	Estabilizaci	6.2.A01	Monitoreo post	operativas Monitorear el uso y	5.5.A01	LT/LU	Oficinas de	Resource	
	ón del software	6.2.AUT	instalación y atención de incidencias	comportamiento del sistema; registro y atención de incidencias detectadas.	5.5.AUT	LIVLO	SUNETA	driven	6.2.A01
7.1	Capacitació n a usuarios del sistema	7.1.A01	Elaboración de la presentación (Archivo ppt)	Elaborar la presentación de las herramientas informáticas usando PowerPoint	4.4 A03	PJ2	Oficinas de SUNETA	Resource driven	7.1.A01
		7.1.A02	Enviar o publicar convocatoria	Enviar o Publicar la convocatoria a la capacitación y registrar la lista de asistentes	7.1.A01	PJ2	Oficinas de SUNETA	Resource driven	7.1.A02 7.1.A03
		7.1.A03	Ejecución de la capacitación	Exponer el uso de la herramienta informática, resaltando los beneficios para la institución	7.1.A02	AS1	Oficinas de SUNETA	Resource driven	

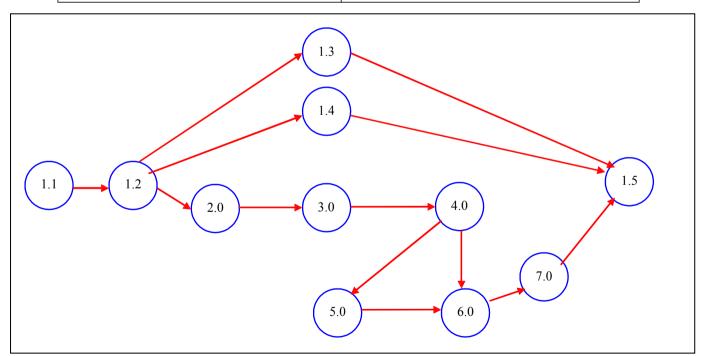




	CONTROL DE VERSIONES											
Versión	Hecha por	Revisada por	Aprobada por	Fecha	Motivo							
1.0	EP	SB	SB	05.03.2011	Versión Original							
2.0	EP	SB	SB	27.03.2011	Versión Final							

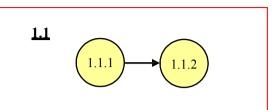
RED DEL PROYECTO

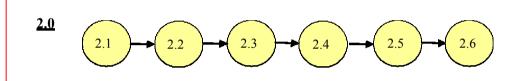
Nombre del Proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO
Implementación de Herramientas	ПСРУ
Informáticas	HCDA

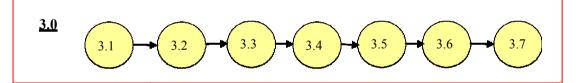


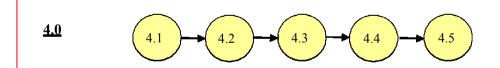


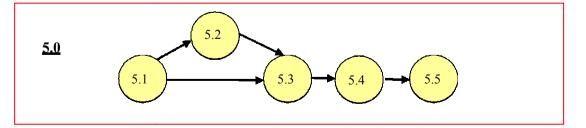






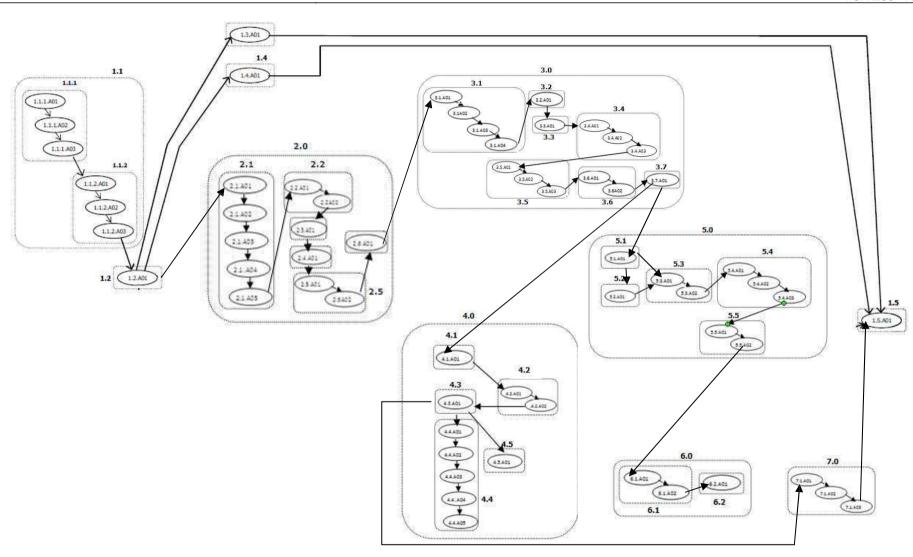
















	CONTROL DE VERSIONES											
Versión	Versión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo											
2.0	SA	SB	SC	27.03.2010	Versión Original							

ESTIMACIÓN DE RECURSOS Y DURACIONES

Nombre del Proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO
Implementación de Herramientas Informáticas	HCDA

	Tipo de Recu	ırso: Personal		Tipo de Recurso: Materiales o Consumibles				Tipo de Recurso: Materiales o No Consumibles			
Entregable - Actividad	Nombre del Recurso	Trabajo (HRS- HOM)	Duración (HRS)	Nombre de Recurso	Cantidad	Supuestos y Base de Estimación	Forma de Cálculo	Nombre de Recurso	Cantidad	Supuestos y Base de Estimación	Forma de Cálculo
1.1.1 Project Charter		32 horas	32								
1.1.1 A01 Reunión con el sponsor	EP,CP	8 horas	8								
1.1.1 A02 Elaboración del project charter	EP,CP	16 horas	16								
1.1.1 A03 Revisar project charter	EP,CP	8 horas	8								
1.1.2 Scope Statement		118 horas	88								
1.1.2 A01 Reunión con el sponsor	LU,EP,CP	6 horas	8								
1.1.2 A02 Elaboración del scope statement	EP,CP,LU	96 horas	64								
1.1.2 A03 Revisar scope statement	EP,CP	16 horas	16								
1.2 Plan del Proyecto		224 horas	56								
1.2 A01 Elaborar Plan del Proyecto	LU,EP,LT,CP	224 horas	56								
1.3 Informes de Estado del proyecto		96 horas	1928								
1.3 A01 Elaborar y distribuir informes de estado del proyecto		96 horas	1928								
1.3 A01 Elaborar y distribuir informes de estado del proyecto 1	SI	8 horas	8								
1.3 A01 Elaborar y distribuir informes de estado del proyecto 2	SI	8 horas	8								







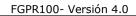
									1 01 103	.00 VCI
	1	1 1	İ	1	İ	İ	İ	ĺ	1	Ī
1.3 A01 Elaborar y distribuir informes de estado del proyecto 3	SI	8 horas	8							
1.3 A01 Elaborar y distribuir informes de estado										
del proyecto 4	SI	8 horas	8							
1.3 A01 Elaborar y distribuir informes de estado										
del proyecto 5	SI	8 horas	8							
1.3 A01 Elaborar y distribuir informes de estado										
del proyecto 6	SI	8 horas	8							_
1.3 A01 Elaborar y distribuir informes de estado										
del proyecto 7	SI	8 horas	8							+
1.3 A01 Elaborar y distribuir informes de estado del proyecto 8	SI	8 horas	8							
, ,	31	0 110145	8							+
1.3 A01 Elaborar y distribuir informes de estado del proyecto 9	SI	8 horas	8							
1.3 A01 Elaborar y distribuir informes de estado	<u> </u>	0 110100								+
del proyecto 10	SI	8 horas	8							
1.3 A01 Elaborar y distribuir informes de estado										
del proyecto 11	SI	8 horas	8							
1.3 A01 Elaborar y distribuir informes de estado										
del proyecto 12	SI	8 horas	8							
1.4 Reunión de coordinación semanal		282 horas	1848							
1.4 A01 Realizar reunión de avance 1	LT,EP,LU	6 horas	8							
1.4 A01 Realizar reunión de avance 2	LT,EP,LU	6 horas	8							
1.4 A01 Realizar reunión de avance 3	LT,EP,LU	6 horas	8							
1.4 A01 Realizar reunión de avance 4	LT,EP,LU	6 horas	8							
1.4 A01 Realizar reunión de avance 5	LT,EP,LU	6 horas	8							
1.4 A01 Realizar reunión de avance 6	LT,EP,LU	6 horas	8							
1.4 A01 Realizar reunión de avance 7	LT,EP,LU	6 horas	8							
1.4 A01 Realizar reunión de avance 8	LT,EP,LU	6 horas	8							
1.4 A01 Realizar reunión de avance 9	LT,EP,LU	6 horas	8							
	L 1, L 1, L 0						1	1	1	1
1.4 A01 Realizar reunión de avance 10	LT,EP,LU	6 horas	8							
			8							
1.4 A01 Realizar reunión de avance 10 1.4 A01 Realizar reunión de avance 11 1.4 A01 Realizar reunión de avance 12	LT,EP,LU	6 horas								



Especialistas en Project Managemen

1.4 A01 Realizar reunión de avance 14
1.4 A01 Realizar reunión de avance 15
1.4 A01 Realizar reunión de avance 16
1.4 A01 Realizar reunión de avance 17
1.4 A01 Realizar reunión de avance 18
1.4 A01 Realizar reunión de avance 19
1.4 A01 Realizar reunión de avance 20
1.4 A01 Realizar reunión de avance 21
1.4 A01 Realizar reunión de avance 22
1.4 A01 Realizar reunión de avance 23
1.4 A01 Realizar reunión de avance 24
1.4 A01 Realizar reunión de avance 25
1.4 A01 Realizar reunión de avance 26
1.4 A01 Realizar reunión de avance 27
1.4 A01 Realizar reunión de avance 28
1.4 A01 Realizar reunión de avance 29
1.4 A01 Realizar reunión de avance 30
1.4 A01 Realizar reunión de avance 31
1.4 A01 Realizar reunión de avance 32
1.4 A01 Realizar reunión de avance 33
1.4 A01 Realizar reunión de avance 34
1.4 A01 Realizar reunión de avance 35
1.4 A01 Realizar reunión de avance 36
1.4 A01 Realizar reunión de avance 37
1.4 A01 Realizar reunión de avance 38
1.4 A01 Realizar reunión de avance 39
1.4 A01 Realizar reunión de avance 40
1.4 A01 Realizar reunión de avance 41
1.4 A01 Realizar reunión de avance 42
1.4 A01 Realizar reunión de avance 43
1.4 A01 Realizar reunión de avance 44
1.4 A01 Realizar reunión de avance 45
1.4 A01 Realizar reunión de avance 46

Ī	í I	ī	I	ı	ı	1	1	ı	1 1
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8			1				
LT,EP,LU	6 horas	8							
LT,EP,LU	6 horas	8							







1		1 1		1	1	1	1	ı	1	1
1.4 A01 Realizar reunión de avance 47	LT,EP,LU	6 horas	8							
1.5 Cierre del proyecto		16 horas	16							
1.5 A01 Elaborar documentos de Cierre del proyecto	LU,EP,LT,CP	16 horas	16							
2.1 Modelamiento de Requerimientos del Sistema de Información		296 horas	136							
2.1.A01 Revisión de la RIN con el coordinador y equipo usuario	AS1,AS2,CP,EP,LU	40 horas	8							
2.1.A02 Elaborar diagrama de contexto del sistema de información	AS1,AS2	32 horas	16							
2.1.A03 Elaborar catálogos de requerimientos funcionales y no funcionales	AS1,AS2	80 horas	40							
2.1.A04 Elaborar los diagramas y especificaciones de caso de uso	AS1,AS2	96 horas	48							
2.1.A05 Especificaciones de interfaces, perfiles y formatos de impresión	AS1,AS2	48 horas	24							
2.2 Análisis de los casos de uso		64 horas	32							
2.2.A01 Análisis de clases	AS1,AS2	32 horas	16							
2.2.A02 Análisis de Paquetes	AS1,AS2	32 horas	16							
2.3 Interfaces con otros sistemas		32 horas	16							
2.3.A01 Especificaciones de interfaces con sistemas relacionados	AS1,AS2	32 horas	16							
2.4 Migración de datos y carga inicial		32 horas	16							
2.4.A01 Especificaciones de migración de datos y carga inicial	AS1,AS2	32 horas	16							
2.5 Análisis de consistencia y verificación de requerimientos		32 horas	16							
2.5.A01 Verificación de la calidad técnica de los modelos	AS1,AS2	16 horas	8							
2.5.A02 Análisis de consistencia técnica entre modelos	AS1,AS2	16 horas	8							
2.6 Aprobación del Análisis		12 horas	8							
2.6.A01 Revisión del análisis y elaboración del acta	LT,CP,LU	12 horas	8							
3.1 Definición de la arquitectura del sistema	·	144 horas	72							
3.1.A01 Definición de niveles de arquitectura	AS1,AS2	32 horas	16							
3.1.A02 Identificación de subsistemas de diseño	AS1,AS2	48 horas	24							







3.1.A03 Elaboración del catálogo de excepciones	AS1,AS2	32 horas	16				
3.1.A04 Especificación del entorno tecnológico							
del sistema	AS1,AS2	32 horas	16				
3.2 Diseño de la arquitectura de soporte		80 horas	40				
3.2.A01 Elaboración de diagrama de clases y de							
interacción de objetos	AS1,AS2	80 horas	40				
3.3 Diseño orientado a objetos		112 horas	40				
3.3.A01 Elaboración del diagramas (de							
secuencia, colaboración y de clases)	AS1,AS2	112 horas	40				
3.4 Diseño físico de datos		160 horas	80				
3.4.A01 Diseño del modelo físico de datos	AS1,AS2	80 horas	40				
3.4.A02 Especificación de los caminos de acceso	·						
a los datos	AS1,AS2	32 horas	16				
3.4. A03 Estimación de volúmenes de tablas	AS1,AS2	48 horas	24				
3.5 Generación de especificaciones de construcción		224 horas	120				
3.5.A01 Especificación del entorno de		ZZ4 IIOIU3	120				
construcción	AS1,AS2	16 horas	8				
3.5.A02 Elaboración de los diagramas de	104 100	0.4.1					
componentes y despliegue 3.5.A03 Elaboración de especificaciones de	AS1,AS2	64 horas	32				
construcción	AS1,AS2	144 horas	80				
3.6 Migración y carga inicial de datos	- , -	32 horas	16				
3.6.A01 Definición de procedimiento de carga							
inicial	AS1,AS2	16 horas	8				
3.6.A02 Especificación técnica de las pruebas de carga inicial	AC4 AC2	16 horas	0				
3.7 Detalle de documentación de usuario	AS1,AS2	16 horas	8			1	
3.7.A01 Especificaciones de los documentos de		16 noras	8				
usuarios a elaborar	AS1,AS2	16 horas	8				
4.1 Presentación del Informe de Definición	·	40 horas	8				
4.1 A01 Reunión explicativa de presentación de							
análisis y diseño	AS1,AS2,PJ1,PJ2,PVF	40 horas	8				
4.2 Programación del código fuente		1,496 horas	640				
in a regramation der obdige racine		1,264	U-10			1	
4.2.A01 Programación J2EE	PJ1,PJ2	horas	640				
4.2.A02 Programación cliente/servidor	PVF	232 horas	240				
4.3 Integración de código fuente y pruebas de		0401					
Desarrollo		216 horas	80				







	,		-				
4.3 A01 Integración de código fuente y pruebas Unitarias	PJ1,PJ2,PVF	216 horas	80				
4.4 Elaboración de documentación	FJ1,FJ2,FVF	120 horas	72				
4.4 A01 Elaboración de informe de pruebas de		120 noras	12				
desarrollo	PJ1,PVF	32 horas	24				
4.4 A02 Elaboración del manual de usuario	PJ2	32 horas	40				
4.4 A03 Elaboración del tutorial para el usuario	PJ2	24 horas	32				
4.4 A04 Elaboración del instructivo de instalación	PJ1,PVF	16 horas	16				
4.4 A05 Generación y envío de pases a producción	PJ1,PVF	16 horas	8				
4.5 Presentación del software		16 horas	8				
4.5 A01 Presentación del software a analistas de calidad	AS1,AS2	16 horas	8				
5.1 Elaborar el Plan de Pruebas de Sistemas		120 horas	120				
5.1.A01 Plan de Pruebas de Sistemas	AC	120 horas	120				
5.2 Verificación de entregables		8 horas	8				
5.3.A01 Checklist de entregables	AC	8 horas	8				
5.3 Pruebas de Sistemas		254.4 horas	328				
5.3.A01 Pruebas de instalación del software	AC	8 horas	8				
5.3.A02 Pruebas funcionales y no funcionales	AC	246.4 horas	320				
5.4 Pruebas de Aceptación		48 horas	56				
5.4.A01 Elaborar plan de pruebas de aceptación	AC	24 horas	24				
5.4.A02 Convocar a usuario a pruebas de aceptación	AC	8 horas	8				
5.4.A03 Realizar pruebas de aceptación	AC,LU	16 horas	24				
5.5 Enviar pase para instalación		16 horas	16				
5.5.A01 Derivar Pases a Producción Mod. Web a DOIT	AC	8 horas	8				
5.5.A02 Derivar Pases a Producción Mod. VFP a DOIT	AC	8 horas	8				
6.1 Instalación de Pases a Producción		16 horas	16				
6.1.A01 Instalación de pase web	OP	8 horas	8				
6.1.A02 Instalación de pase FoxPro	OP	8 horas	8				
6.2 Estabilización del software		120 horas	240				
6.2.A01 Monitoreo post instalación y atención de incidencias	LT,LU	120 horas	240				





7.1 Capacitación a usuarios del sistema		24 horas	24				
7.1.A01 Elaboración de la presentación (Archivo							
ppt)	PJ2	8 horas	8				
7.1.A02 Enviar o publicar convocatoria	PJ2	8 horas	8				
7.1.A03 Ejecución de la capacitación	AS1	8 horas	8				

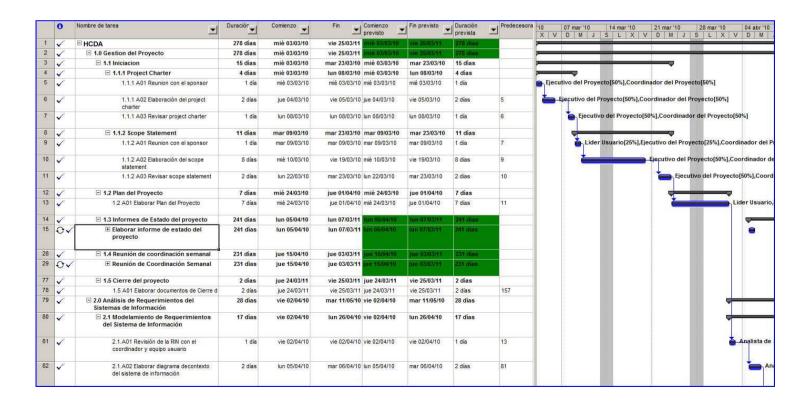




	CONTROL DE VERSIONES										
Versión	Hecha por	Revisada por	Aprobada por	Fecha	Motivo						
1.0	SA	SB	SC	01.02.2010	Versión Original						
2.0	SA	SB	SC	27.03.2011	Versión Final						

CRONOGRAMA DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO
Implementación de Herramientas Informáticas	HCDA









	n	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Comienzo	Fin previs	sto 1	Duración	Predecesora	br '10	11 abı	- '10	18 abr '1	n la	25 abr	10	02 m	av '10	0	9 may '1
	Ĭ	Nombre de talea	✓	Comienzo	rin 🔻	previsto			Duración prevista					D M							
83	~	2.1.A03 Elaborar catálogos de requerimientos funcionales y no funcionales	5 días	mié 07/04/10	mar 13/04/10	mié 07/04/10	0 mar 13/04	4/10 5	5 días	82				ta de Siste							
84	~	2.1.A04 Elaborar los diagramas y especificaciones de caso de uso	6 días	mié 14/04/10	mié 21/04/10	mié 14/04/10	0 mié 21/04	/10	6 días	83					Analist	a de	Sistema	as 1,Ana	alista d	le Sist	emas :
85	~	2.1.A05 Especificaciones de interfaces, perfiles y formatos de impresión	3 días	jue 22/04/10	lun 26/04/10	jue 22/04/10	lun 26/04/	/10	3 días	84					+	-	nalista	de Sist	temas	1,Anal	ista de
86	√	□ 2.2 Análisis de los casos de uso	4 días	mar 27/04/10	vie 30/04/10	mar 27/04/1	10 vie 30/04	/10	4 días							+	-	,			
87	V	2.2.A02 Análisis de Paquetes	2 días	mar 27/04/10	mié 28/04/10	mar 27/04/1	0 mié 28/04	1/10	2 días	85						LŁ	Ana	lista de	Sister	mas 1,	Analis
88	V	2.2.A01 Análisis de clases	2 días	jue 29/04/10	vie 30/04/10	jue 29/04/10	vie 30/04	/10	2 días	87							_	Analis	ta de S	Sistem	as 1,Aı
89	~	□ 2.3 Interfases con otros sistemas	2 días	lun 03/05/10	mar 04/05/10	lun 03/05/10	0 mar 04/0	5/10	2 días									-	₩		
90	V	2.3.A01 Especificaciones de interfases c	2 días	lun 03/05/10	mar 04/05/10	lun 03/05/10	mar 04/05	5/10	2 días	88								=	Ana	ilista d	le Siste
91	~	☐ 2.4 Migración de datos y carga inicial	2 días	mié 05/05/10	jue 06/05/10	mié 05/05/1	10 jue 06/05	5/10	2 días										-	,	
92	V	2.4.A01 Especificaciones de migración de	2 días	mié 05/05/10	jue 06/05/10	mié 05/05/10	0 jue 06/05	/10	2 días	90										Anali	sta de
93	~		2 días	vie 07/05/10	lun 10/05/10	vie 07/05/10	0 lun 10/05	5/10 2	2 días										—		
94	V	2.5.A01 Verificación de la calidad técnica	1 día	vie 07/05/10	vie 07/05/10	vie 07/05/10	vie 07/05	/10	1 día	92									1	A n	alista d
95	V	2.5.A02 Análisis de consistencia técnica	1 día	lun 10/05/10	lun 10/05/10	lun 10/05/10	lun 10/05	/10	1 día	94										`	Ana
96	√	☐ 2.6 Aprobación del Análisis	1 día	mar 11/05/10	mar 11/05/10	mar 11/05/	10 mar 11/0	05/10	1 día												*
97	V	2.6.A01 Revisión del análisis y elaboració	1 día	mar 11/05/10	mar 11/05/10	mar 11/05/1	0 mar 11/05	5/10	1 día	95											📥 ւ
98	~	☐ 3.0 Diseño del Sistema de Información	48 días	mié 12/05/10	vie 16/07/10	mié 12/05/1	10 jue 15/07	7/10	47 días												-
99	~	☐ 3.1 Definición de la arquitectura del sistema	9 días	mié 12/05/10	lun 24/05/10	mié 12/05/1	10 lun 24/05	5/10	9 días												+
100	~	3.1.A01 Definición de niveles de arquitectura	2 días	mié 12/05/10	jue 13/05/10	mié 12/05/10	jue 13/05/	/10 2	2 días	97											Ě
101	~	 3.1.A02 Identificación de subsistemas de diseño 	3 días	vie 14/05/10	mar 18/05/10	vie 14/05/10	mar 18/05	5/10	3 días	100											
102	~	3.1.A03 Elaboración del catálogo de excepciones	2 días	mié 19/05/10	jue 20/05/10	mié 19/05/10	jue 20/05/	/10 2	2 días	101											
103	✓	 3.1.A04 Especificación del entorno tecnológico del sistema 	2 días	vie 21/05/10	lun 24/05/10	vie 21/05/10	lun 24/05/	/10 2	2 días	102											





	0	Nombre de tarea ▼	Duraciór	Comienzo	Fin	Comienzo	Fin previsto	Duración prevista	Predecesora	may '10 30 may '10 06 jun '10 13 jun '10 20 jun '10 27 jun
		_		_		previsto _				L X V D M J S L X V D M J S L X V D I
104	V		5 días	mar 25/05/10	lun 31/05/10	mar 25/05/10	lun 31/05/10	5 días		
105	~	3.2.A01 Elaboración de diagrama de clases y de interacción de objectos	5 días	mar 25/05/10	lun 31/05/10	mar 25/05/10	lun 31/05/10	5 días	103	Analista de Sistemas 1,Analista de Sistemas 2
106	~	⊡ 3.3 Diseño orientado a objetos	7 días	mar 01/06/10	mié 09/06/10	mar 01/06/10	lun 07/06/10	5 días		
107	~	3.3.A01 Elaboración del diagramas (de secuencia, colaboración y de clases)	7 días	mar 01/06/10	mié 09/06/10	mar 01/06/10	lun 07/06/10	5 días	105	Analista de Sistemas 1,Analista de Sistema
108	~	∃ 3.4 Diseño físico de datos	10 días	jue 10/06/10	mié 23/06/10	mar 08/06/10	lun 21/06/10	10 días		+
109	~	3.4.A01 Diseño del modelo físico de datos	5 días	jue 10/06/10	mié 16/06/10	mar 08/06/10	lun 14/06/10	5 días	107	Analista de Sistemas 1,Anal
110	~	3.4.A02 Especificación de los caminos de acceso a los datos	2 días	jue 17/06/10	vie 18/06/10	mar 15/06/10	mié 16/06/10	2 días	109	Analista de Sistemas 1,
111	V	3.4. A03 Estimación de volúmenes de tablas	3 días	lun 21/06/10	mié 23/06/10	jue 17/06/10	lun 21/06/10	3 días	110	Analista de
112	~	□ 3.5 Generación de especificaciones de construcción	15 días	jue 24/06/10	mié 14/07/10	mar 22/06/10	lun 12/07/10	15 días		
113	√	3.5.A01 Especificación del entorno de construcción	1 día	jue 24/06/10	jue 24/06/10	mar 22/06/10	mar 22/06/10	1 día	111	Analista d
114	~	3.5.A02 Elaboración de los diagramas de componentes y despliegue	4 días	vie 25/06/10	mié 30/06/10	mié 23/06/10	lun 28/06/10	4 días	113	
115	~	3.5.A03 Elaboración de especificaciones de construcción	10 días	jue 01/07/10	mié 14/07/10	mar 29/06/10	lun 12/07/10	10 días	114	
116	√	⊡ 3.6 Migración y carga inicial de datos	2 días	jue 15/07/10	vie 16/07/10	mar 13/07/10	mié 14/07/10	2 días		
117	~	3.6.A01 Definición de procedimiento de carga inicial	1 día	jue 15/07/10	jue 15/07/10	mar 13/07/10	mar 13/07/10	1 día	115	
118	V	3.6.A02 Especificación técnica de las pru	1 día	vie 16/07/10	vie 16/07/10	mié 14/07/10	mié 14/07/10	1 día	117	
119		☐ 3.7 Detalle de documentación de usuario	1 día	vie 16/07/10	vie 16/07/10	jue 15/07/10	jue 15/07/10	1 día		
120	~	3.7.A01 Especificaciones de los documentos de usuarios a elaborar	1 día	vie 16/07/10	vie 16/07/10	jue 15/07/10	jue 15/07/10	1 día	118	







	0	Nombre de tarea	Duración (Comienzo	Fin	Comienzo	Fin previsto	Duración	Predecesora	18 jul '10 25 jul '10 01 ago '10 08 ago '10 15 ago '10 2
		Nombre de tarea	▼	COMICHZO _	· · · · ·	previsto	▼ Fill previsto	prevista	<u> </u>	18 jul '10
	~	☐ 4.0 Construcción del Software	97 días	lun 19/07/10	mar 30/11/10	vie 16/07/10	jue 02/12/10	100 días		
122			1 día	lun 19/07/10	lun 19/07/10	vie 16/07/10	vie 16/07/10	1 día		
123	~	4.1 A01 Reunión explicativa de presentación de análisis y diseño	1 día	lun 19/07/10	lun 19/07/10	vie 16/07/10	vie 16/07/10	1 día	120	Analista de Sistemas 1, Analista de Sistemas 2, Programador Java 1, Program
124	✓	⊡ 4.2 Programación del código fuente	79 días	mar 20/07/10	vie 05/11/10	lun 19/07/10	vie 05/11/10	80 días		<u> </u>
125	✓	4.2.A01 Programación J2EE	79 días	mar 20/07/10	vie 05/11/10	un 19/07/10	vie 05/11/10	80 días	123	
126	✓	4.2.A02 Programación cliente/servidor	29 días	mar 20/07/10	vie 27/08/10	lun 19/07/10	vie 27/08/10	30 días	123	
127	√	☐ 4.3 Integración de código fuente y pruebas de desarrollo	9 días	mar 09/11/10	vie 19/11/10	lun 08/11/10	vie 19/11/10	10 días		
128	~	4.3 A01 Integración de código fuente y pruebas unitarias	9 días	mar 09/11/10	vie 19/11/10	un 08/11/10	vie 19/11/10	10 días	125	
129	✓	☐ 4.4 Elaboración de documentación	7 días	lun 22/11/10	mar 30/11/10	lun 22/11/10	jue 02/12/10	9 días		
130	✓	4.4 A01 Elaboración de informe de pruebas de desarrollo	2 días	lun 22/11/10	mar 23/11/10	lun 22/11/10	mié 24/11/10	3 días	128	
131	✓	4.4 A02 Elaboración del manual de usuario	4 días	lun 22/11/10	jue 25/11/10	un 22/11/10	vie 26/11/10	5 días	128	
132	√	4.4 A03 Elaboración del tutorial para el us	3 días	vie 26/11/10	mar 30/11/10	lun 29/11/10	jue 02/12/10	4 días	131	
133	~	4.4 A04 Elaboración del instructivo de instalación	1 día	mié 24/11/10	mié 24/11/10 j	ue 25/11/10	vie 26/11/10	2 días	130	
134	✓	4.4 A05 Generación y envío de pases a p	1 día	jue 25/11/10	jue 25/11/10	lun 29/11/10	lun 29/11/10	1 día	133	
135	√	☐ 4.5 Presentación del software	1 día	lun 22/11/10	lun 22/11/10	lun 22/11/10	lun 22/11/10	1 día		
136	✓	4.5 A01 Presentación del software a analistas de calidad	1 día	lun 22/11/10	lun 22/11/10	lun 22/11/10	lun 22/11/10	1 día	128	
137	√	☐ 5.0 Pruebas de Sistemas y Conformidad de Usuario	147 días	lun 19/07/10	mar 08/02/11	vie 16/07/10	mar 08/02/11	148 días		
138	√		15 días	lun 19/07/10	vie 06/08/10	vie 16/07/10	jue 05/08/10	15 días		
139	√	5.1.A01 Plan de Pruebas de Sistemas	15 días	lun 19/07/10	vie 06/08/10	vie 16/07/10	jue 05/08/10	15 días	120	Analista de Calidad
140	✓	⊡ 5.2 Verificación de entregables	1 día	vie 26/11/10	vie 26/11/10	mar 30/11/10	0 mar 30/11/10	1 día		





	0	Nombre de tarea	Duraciór	Comienzo	Fin	Comienzo previsto	Fin previsto	Duración prevista	Predecesor	a 28 nov '10 05 dic '10 12 dic '10 19 dic '10 26 dic '10
		_								
141	~	5.3.A01 Checklist de entregables	1 día	vie 26/11/10	vie 26/11/10	mar 30/11/10	mar 30/11/10	1 día	134	Analista de Calidad
142	✓	⊡ 5.3 Pruebas de Sistemas	39 días	vie 03/12/10	mié 26/01/11	mié 01/12/10	mié 26/01/11	41 días		
143	√	5.3.A01 Pruebas de instalación del software	1 día	vie 03/12/10	vie 03/12/10	mié 01/12/10	mié 01/12/10	1 día	141	Analista de Calidad
144		5.3.A02 Pruebas funcionales y no funcionales	38 días	lun 06/12/10	mié 26/01/11	jue 02/12/10	mié 26/01/11	40 días	143	
145	✓	⊡ 5.4 Pruebas de Aceptación	7 días	jue 27/01/11	vie 04/02/11	jue 27/01/11	vie 04/02/11	7 días		
146	√	5.4.A01 Elaborar plan de pruebas de aceptación	3 días	jue 27/01/11	lun 31/01/11	jue 27/01/11	lun 31/01/11	3 días	144	
147	√	5.4.A02 Convocar a usuario a pruebas de	1 día	mar 01/02/11	mar 01/02/11	mar 01/02/11	mar 01/02/11	1 día	146	
148	√	5.4.A03 Realizar pruebas de aceptación	1 día	vie 04/02/11	vie 04/02/11	mié 02/02/11	vie 04/02/11	3 días	147	
149	✓	⊡ 5.5 Enviar pase para instalación	2 días	lun 07/02/11	mar 08/02/11	lun 07/02/11	mar 08/02/11	2 días		
150	~	5.5.A01 Derivar Pases a Producción Mod. Web a DOIT	1 día	lun 07/02/11	lun 07/02/11	lun 07/02/11	lun 07/02/11	1 día	148	
151	ľ	5.5.A02 Derivar Pases a Producción Mod. VFP a DOIT	1 día	mar 08/02/11	mar 08/02/11	mar 08/02/11	mar 08/02/11	1 día	150	
152			32 días	mar 08/02/11	mié 23/03/11	mar 08/02/11	mié 23/03/11	32 días		
153	~	☐ 6.1 Instalación de Pases a Producción	2 días	mar 08/02/11	mié 09/02/11	mar 08/02/11	mié 09/02/11	2 días		
154	~	6.1.A01 Instalación de pase web	1 día	mar 08/02/11	mar 08/02/11	mar 08/02/11	mar 08/02/11	1 día	150	
155	√	6.1.A02 Instalación de pase FoxPro	1 día	mié 09/02/11	mié 09/02/11	mié 09/02/11	mié 09/02/11	1 día	151	
156	✓	⊡ 6.2 Estabilización del software	30 días	jue 10/02/11	mié 23/03/11	jue 10/02/11	mié 23/03/11	30 días		
157	✓	6.2.A01 Monitoreo post instalación y atención de incidencias	30 días	jue 10/02/11	mié 23/03/11	jue 10/02/11	mié 23/03/11	30 días	154,155	
158	4	⊡ 7.0 Capacitación	3 días	mié 01/12/10	vie 03/12/10	vie 03/12/10	mar 07/12/10	3 días		
159	✓	⊟ 7.1 Capacitación a usuarios del sistema	3 días	mié 01/12/10	vie 03/12/10	vie 03/12/10	mar 07/12/10	3 días		
160	✓	7.1.A01 Elaboración de la presentación (Archivo ppt)	1 día	mié 01/12/10	mié 01/12/10	vie 03/12/10	vie 03/12/10	1 día	132	Programador Java 2
161	√	7.1.A02 Enviar o publicar convocatoria	1 día	jue 02/12/10	jue 02/12/10	lun 06/12/10	lun 06/12/10	1 día	160	Frogramador Java 2
162	1	7.1.A03 Ejecución de la capacitación	1 día	vie 03/12/10	vie 03/12/10	mar 07/12/10	mar 07/12/10	1 día	161	📥 Analista de Sistemas 1





	CONTROL DE VERSIONES									
Versión	Hecha por	Revisada por	Aprobada por	Fecha	Motivo					
1.0	SA	SB	SC	01.02.2010	Versión Original					
2.0	SA	SB	SC	27.03.2011	Versión Final					

COSTEO DEL PROYECTO

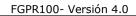
Nombre del Proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO
Implementación de Herramientas Informáticas	HCDA

	Tipo de Re	curso: Pe	rsonal		Tipo de recurso: Materiales o Consumibles					Tipo de Recurso: Máquinas o no Consumibles					
Entregable - Actividad	Nombre del Recurso	Unidades	Cantida d	Costo Unitario	Costo Total	Nombre del Recurso	Unida des	Canti dad	Costo Unitar io	Costo Total	Nombre del Recurso	Unidad es	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
1.1.1 Project Charter		32 horas											•		
1.1.1 A01 Reunión con el sponsor	EP,CP	8 horas	2	280,16 0	440										
1.1.1 A02 Elaboración del project charter	EP,CP	16 horas	2	280,16 0	880										
1.1.1 A03 Revisar project charter	EP,CP	8 horas	2	280,16 0	440										
1.1.2 Scope Statement		118 horas													
1.1.2 A01 Reunión con el sponsor	LU,EP,CP	6 horas	3	70,140, 80	290										
1.1.2 A02 Elaboración del scope statement	EP,CP,LU	96 horas	3	2240,1 280,11 20	4640										
1.1.2 A03 Revisar scope statement	EP,CP	16 horas		280,16 0	880										
1.2 Plan del Proyecto		224 horas													
1.2 A01 Elaborar Plan del Proyecto	LU,EP,LT,	224 horas	4	1960,3 920,16 80,224	4640										





I	I			0	1	
4.0 lufarras de Esta de del cresco de		00 1		0		
1.3 Informes de Estado del proyecto		96 horas				
1.3 A01 Elaborar y distribuir informes de estado del proyecto		96 horas				
1.3 A01 Elaborar y distribuir informes de estado del proyecto 1	SI	8 horas	1	280	280	
1.3 A01 Elaborar y distribuir informes de estado del proyecto 2	SI	8 horas	1	280	280	
1.3 A01 Elaborar y distribuir informes de estado del proyecto 3	SI	8 horas	1	280	280	
	01	O Horas	· ·	280	280	
1.3 A01 Elaborar y distribuir informes de estado del proyecto 4	SI	8 horas	1	000		
1.3 A01 Elaborar y distribuir informes de estado del proyecto 5	SI	8 horas	1	280	280	
1.3 A01 Elaborar y distribuir informes de estado del proyecto 6	SI	8 horas	1	280	280	
1.3 A01 Elaborar y distribuir informes de estado del proyecto 7	SI	8 horas	1	280	280	
1.3 A01 Elaborar y distribuir informes de estado del proyecto 8	SI	8 horas	1	280	280	
1.3 A01 Elaborar y distribuir informes			<u> </u>	280	280	
de estado del proyecto 9	SI	8 horas	1	280	280	
1.3 A01 Elaborar y distribuir informes de estado del proyecto 10	SI	8 horas	1			
1.3 A01 Elaborar y distribuir informes de estado del proyecto 11	SI	8 horas	1	280	280	
1.3 A01 Elaborar y distribuir informes de estado del proyecto 12	SI	8 horas	1	280	280	
1.4 Reunión de coordinación		282				
semanal		horas		60.140	270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 1	LT,EP,LU	6 horas	3	60,140, 70 60,140,	270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 2	LT,EP,LU	6 horas	3		270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 3	LT,EP,LU	6 horas	3		210	





I	1 1			CO 4 40	1 070	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 4	LT,EP,LU	6 horas	3	60,140, 70	270	
1.4 Au i Nealizal Teurilon de avance 4	L1,L1,L0	0 1101 43		60,140,	270	-
1.4 A01 Realizar reunión de avance 5	LT,EP,LU	6 horas	3	70	210	
1.17to 1 reduizar reduitori de divaries e	21,21,20	0 110140		60,140,	270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 6	LT,EP,LU	6 horas	3	70		
	, ,			60,140,	270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 7	LT,EP,LU	6 horas	3	70		
				60,140,	270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 8	LT,EP,LU	6 horas	3	70		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				60,140,	270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 9	LT,EP,LU	6 horas	3	70	070	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 10		6 horos	2	60,140,	270	
1.4 A01 Realizar reunion de avance 10	LT,EP,LU	6 horas	3	70 60,140,	270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 11	LT,EP,LU	6 horas	3	70	210	
1.4 / to 1 realizar realiion de avance 11	21,21,20	0 110143		60,140,	270	-
1.4 A01 Realizar reunión de avance 12	LT,EP,LU	6 horas	3	70		
	, , -			60,140,	270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 13	LT,EP,LU	6 horas	3	70		
				60,140,	270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 14	LT,EP,LU	6 horas	3			
				60,140,	270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 15	LT,EP,LU	6 horas	3	70		
4.4.004 Dealines servición de avence 40		C h = ===	2	60,140,	270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 16	LT,EP,LU	6 horas		70 60,140,	270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 17	LT,EP,LU	6 horas	2	70	270	
1.4 A01 Realizar reunion de avance 17	LI,LF,LO	0 1101 a5		60,140,	270	+
1.4 A01 Realizar reunión de avance 18	LT,EP,LU	6 horas	3	70	270	
Tri / to r touilear rounder do availed to		0 1.0.00		60,140,	270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 19	LT,EP,LU	6 horas	3	70		
				60,140,	270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 20	LT,EP,LU	6 horas	3	70		
				60,140,	270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 21	LT,EP,LU	6 horas	3	70		
			_	60,140,	270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 22	LT,EP,LU	6 horas	3	70	270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 23	LT,EP,LU	6 horas	2	60,140, 70	270	
1.7 AUT Realizal reutilott de avance 23	LI,LF,LU	0 1101 45	3	60,140,	270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 24	LT,EP,LU	6 horas	3	70	210	
1.17.61 Reduizar redinion de avance 24	21,21,20	0 110143		60,140,	270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 25	LT,EP,LU	6 horas	3	70		
	· · · ·				-	





					-	
				60,140,	270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 26	LT,EP,LU	6 horas	3			
	l l		_	60,140,	270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 27	LT,EP,LU	6 horas	3			
4 4 4 4 4 Daaliaan manaista da anna 200		0 1	•	60,140,	270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 28	LT,EP,LU	6 horas	3		070	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 29	LT,EP,LU	6 horas	3	60,140, 70	270	
1.4 AUT Realizar reunion de avance 29	LI,EP,LU	6 noras	<u> </u>	60,140,	270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 30	LT,EP,LU	6 horas	2	70	270	
1.4 AUT Realizal Teurilott de avance 30	LI,EF,LU	0 1101 a5	3	60,140,	270	-
1.4 A01 Realizar reunión de avance 31	LT,EP,LU	6 horas	3		270	
1.4 AUT Realizal Tedition de avance 31	L1,L1,L0	0 1101 43		60,140,	270	
.4 A01 Realizar reunión de avance 32	LT,EP,LU	6 horas	3		210	
1.4 Ao i Realizai realiloti de avance 32	L1,L1,L0	0 110123		60,140,	270	+
1.4 A01 Realizar reunión de avance 33	LT,EP,LU	6 horas	3	70	210	
		0 110140		60,140,	270	+
1.4 A01 Realizar reunión de avance 34	LT,EP,LU	6 horas	3			
				60,140,	270	
.4 A01 Realizar reunión de avance 35	LT,EP,LU	6 horas	3			
				60,140,	270	
.4 A01 Realizar reunión de avance 36	LT,EP,LU	6 horas	3			
				60,140,	270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 37	LT,EP,LU	6 horas	3			
				60,140,	270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 38	LT,EP,LU	6 horas	3			
				60,140,	270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 39	LT,EP,LU	6 horas	3	-		
				60,140,	270	
I.4 A01 Realizar reunión de avance 40	LT,EP,LU	6 horas	3			
				60,140,	270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 41	LT,EP,LU	6 horas	3			
	l l		_	60,140,	270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 42	LT,EP,LU	6 horas	3			
1 4 4 0 4 B - 1'		0.1	•	60,140,	270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 43	LT,EP,LU	6 horas	3	70	070	
1.4.404.D. II		0.1	•	60,140,	270	
.4 A01 Realizar reunión de avance 44	LT,EP,LU	6 horas	3		070	
4 A01 Declizer reunión de exerce 45	, , , , , , ,	6 hores	•	60,140, 70	2/0	
.4 A01 Realizar reunión de avance 45	LT,EP,LU	6 horas	3		270	
.4 A01 Realizar reunión de avance 46	, , , , , , ,	6 hores	2	60,140, 70	2/0	
1.4 AUT Realizar reunion de avance 46	LT,EP,LU	6 horas	3	60,140,	270	
1.4 A01 Realizar reunión de avance 47	LT,EP,LU	6 horas	2	70	210	
1.4 AUT Nealizal Teurilon de avance 47	LI,LF,LU	UTIOTAS	<u> </u>	1,0		





1	I	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			7	
1.5 Cierre del proyecto		16 horas				
1.5 A01 Elaborar documentos de Cierre del proyecto	LU,EP,LT, CP	16 horas	4	140,28 0,120,1 60	700	
2.1 Modelamiento de Requerimientos del Sistema de Información		296 horas				
2.1.A01 Revisión de la RIN con el coordinador y equipo usuario	AS1,AS2,C P,EP,LU	40 horas	5	240,24 0,320,5 60,280	1640	
2.1.A02 Elaborar diagrama de contexto del sistema de información	AS1,AS2	32 horas	2	480,48 0	960	
2.1.A03 Elaborar catálogos de requerimientos funcionales y no funcionales	AS1,AS2	80 horas	2	1200,1 200	2400	
2.1.A04 Elaborar los diagramas y especificaciones de caso de uso	AS1,AS2	96 horas	2	1440,1 440	2880	
2.1.A05 Especificaciones de interfaces, perfiles y formatos de impresión	AS1,AS2	48 horas	2	720,72 0	1440	
2.2 Análisis de los casos de uso		64 horas		480.48	960	
2.2.A01 Análisis de clases	AS1,AS2	32 horas	2	0		
2.2.A02 Análisis de Paquetes	AS1,AS2	32 horas	2	480.48 0	960	
2.3 Interfaces con otros sistemas	_ , _	32 horas				
2.3.A01 Especificaciones de interfaces con sistemas relacionados	AS1,AS2	32 horas	2	480.48 0	960	
2.4 Migración de datos y carga inicial		32 horas				
2.4.A01 Especificaciones de migración de datos y carga inicial	AS1,AS2	32 horas	2	480.48 0	960	
2.5 Análisis de consistencia y verificación de requerimientos		32 horas				
2.5.A01 Verificación de la calidad técnica de los modelos	AS1,AS2	16 horas	2	240,24 0	480	
2.5.A02 Análisis de consistencia técnica entre modelos	AS1,AS2	16 horas	2	240,24 0	480	
2.6 Aprobación del Análisis		12 horas				
2.6.A01 Revisión del análisis y elaboración del acta	LT,CP,LU	12 horas	3	120,16 0,140	420	
3.1 Definición de la arquitectura del sistema		144 horas				







					_	
3.1.A01 Definición de niveles de				480,48	960	
arquitectura	AS1,AS2	32 horas	2	0		
3.1.A02 Identificación de subsistemas				720,72	1440	
de diseño	AS1,AS2	48 horas	2	0		
3.1.A03 Elaboración del catálogo de				480,48	960	
excepciones	AS1,AS2	32 horas	2	0		
3.1.A04 Especificación del entorno				480,48	960	
tecnológico del sistema	AS1,AS2	32 horas	2	0		
3.2 Diseño de la arquitectura de						
soporte		80 horas				
3.2.A01 Elaboración de diagrama de				1200,1	2400	
clases y de interacción de objetos	AS1,AS2	80 horas	2	200		
clases y de interacción de objetos	701,702	112				
3.3 Diseño orientado a objetos		horas				
0.0 Discrib orientado a objetos		Horas		1680.1	3360	
3.3.A01 Elaboración del diagramas (de		112		680	3300	
secuencia, colaboración y de clases)	AS1,AS2	horas	2	000		
		160				
3.4 Diseño físico de datos		horas				
3.4.A01 Diseño del modelo físico de				1200,1	2400	
datos	AS1,AS2	80 horas	2	200		
3.4.A02 Especificación de los caminos				480,48	960	
de acceso a los datos	AS1,AS2	32 horas	2	0		
3.4. A03 Estimación de volúmenes de				720,72	1440	
tablas	AS1,AS2	48 horas	2	0		
3.5 Generación de especificaciones		224				
de construcción		horas				
3.5.A01 Especificación del entorno de				240,24	480	
construcción	AS1,AS2	16 horas	2	0		
3.5.A02 Elaboración de los diagramas				960,96	1920	
de componentes y despliegue	AS1,AS2	64 horas	2	0		
3.5.A03 Elaboración de		144		2160,2	4320	
especificaciones de construcción	AS1,AS2	horas	2	160		
3.6 Migración y carga inicial de datos		32 horas				
3.6.A01 Definición de procedimiento de				240,24	480	
carga inicial	AS1,AS2	16 horas	2	0		
3.6.A02 Especificación técnica de las				240,24	480	
pruebas de carga inicial	AS1,AS2	16 horas	2	0		
3.7 Detalle de documentación de						
usuario		16 horas				
3.7.A01 Especificaciones de los				240,24	480	
documentos de usuarios a elaborar	AS1,AS2	16 horas	2	0		
4.1 Presentación del Informe de						
Definición		40 horas				







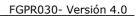
				240,24	1040	
4.1 A01 Reunión explicativa de	AS1,AS2,P			0,200,2		
presentación de análisis y diseño	J1,PJ2,PVF	40 horas	5	00,160		
		1,496				
4.2 Programación del código fuente		horas				
		1,264		15800,	31600	
4.2.A01 Programación J2EE	PJ1,PJ2	horas	2	15800		
		232		4640	4640	
4.2.A02 Programación cliente/servidor	PVF	horas	1			
4.3 Integración de código fuente y		216				
pruebas de desarrollo		horas				
				1800,1	5040	
4.3 A01 Integración de código fuente y	PJ1,PJ2,P	216		800,14		
pruebas unitarias	VF	horas	3	40		
		120				
4.4 Elaboración de documentación		horas				
4.4 A01 Elaboración de informe de				400,32	720	
pruebas de desarrollo	PJ1,PVF	32 horas	2	0		
4.4 A02 Elaboración del manual de				800	800	
usuario	PJ2	32 horas	1			
4.4 A03 Elaboración del tutorial para el				600	600	
usuario	PJ2	24 horas	1			
4.4 A04 Elaboración del instructivo de				200,16	360	
instalación	PJ1,PVF	16 horas	2	0		
4.4 A05 Generación y envío de pases a				200,16	360	
producción	PJ1,PVF	16 horas	2	0		
4.5 Presentación del software		16 horas				
4.5 A01 Presentación del software a				240,24	480	
analistas de calidad	AS1,AS2	16 horas	2	0		
5.1 Elaborar el Plan de Pruebas de		120				
Sistemas		horas				
		120		2400	2400	
5.1.A01 Plan de Pruebas de Sistemas	AC	horas	1			
5.2 Verificación de entregables		8 horas				
5.3.A01 Checklist de entregables	AC	8 horas	1	160	160	
5.5.Au i Grieckiist de entregables	AC	254.4	!			
5.3 Pruebas de Sistemas		254.4 horas				
5.3.A01 Pruebas de instalación del		110145		160	160	
software	AC	8 horas	4	100	100	
5.3.A02 Pruebas funcionales y no		246.4	<u> </u>	5201.7	5201.7	
funcionales	AC	horas	1	8	8	
	7.0	48 horas	- 1	0		
5.4 Pruebas de Aceptación				480	480	
5.4.A01 Elaborar plan de pruebas de	AC	24 horas	1	400	400	







aceptación		1 1			1	1
'						
5.4.A02 Convocar a usuario a pruebas			_	160	160	
de aceptación	AC	8 horas	1		L	
			_	160,28	440	
5.4.A03 Realizar pruebas de aceptación	AC,LU	16 horas	2	0		
5.5 Enviar pase para instalación		16 horas				
5.5.A01 Derivar Pases a Producción				160	160	
Mod. Web a DOIT	AC	8 horas	1			
5.5.A02 Derivar Pases a Producción				160	160	
Mod. VFP a DOIT	AC	8 horas	1			
6.1 Instalación de Pases a						
Producción		16 horas				
6.1.A01 Instalación de pase web	OP	8 horas	1	160	160	
6.1.A02 Instalación de pase FoxPro	OP	8 horas	1	160	160	
		120				
6.2 Estabilización del software		horas				
6.2.A01 Monitoreo post instalación y		120		1800,2	3900	
atención de incidencias	LT,LU	horas	2	100		
7.1 Capacitación a usuarios del						
sistema		24 horas				
7.1.A01 Elaboración de la presentación				200	200	
(Archivo ppt)	PJ2	8 horas	1			
7.1.A02 Enviar o publicar convocatoria	PJ2	8 horas	1	200	200	
7.1.A03 Ejecución de la capacitación	AS1	8 horas	1	240	240	







CONTROL DE VERSIONES								
Versión	Hecha por	Revisada por	Aprobada por	Motivo				
1.0	SA	SB	SC	01.02.2011	Versión Original			

PRESUPUESTO DEL PROYECTO - POR FASE Y POR ENTREGABLE -

Nombre del Proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO			
Implementación de	HCDA			
Herramientas Informáticas	псра			

Ркоуесто	FASE	Entregable		Monto S/.
	1.0 Gestión del Proyecto	1.1 Iniciación 1.2 Plan del Proyecto 1.3 Informes de Estado del Proyecto 1.4 Reunión de Coordinación Semanal 1.5 Cierre del Proyecto	7,570.00 9,800.00 3,360.00 12,960.00 700.00	
			Total Fase	34,120.00
		2.1 Modelamiento de Requerimientos del Sistema de Información	9,320.00	
	2.0 Análisis de	2.2 Análisis de los casos de uso	1,920.00	
	Requerimientos del Sistema de	2.3 Interfaces con otros sistemas	960.00	
	Información	2.4 Migración de datos y carga inicial	960.00	
		2.5 Análisis de consistencia y verificación de requerimientos	960.00	
		2.6 Aprobación del Análisis	420.00 Total Fase	14,540.00
Implementa		3.1 Definición de la	4,320.00	14,540.00
ción de Herramient		arquitectura del sistema 3.2 Diseño de la arquitectura de soporte	2,400.00	
as Informática		3.3 Diseño orientado a objetos	2,400.00	
S	3.0 Diseño del Sistema de	3.4 Diseño físico de datos	4,800.00	
	Información	3.5 Generación de especificaciones de construcción	7,200.00	
		3.6 Migración y carga inicial de datos	960.00	
		3.7 Detalle de documentación de usuario	480.00	
			Total Fase	22,560.00
		4.1 Presentación del Informe de Definición	1,040.00	
		4.2 Programación del código fuente	36,800.00	
	4.0 Construcción del Software	4.3 Integración de código fuente y pruebas de desarrollo	5,600.00	
		4.4 Elaboración de documentación	3,960.00	
		4.5 Presentación del software	480.00	



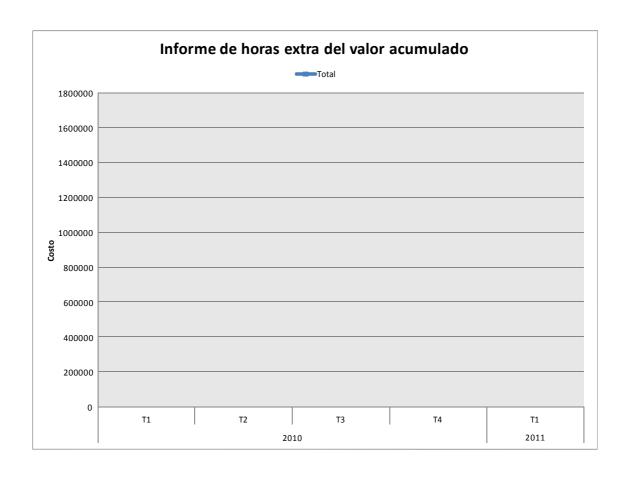
			Total Fase	47,880.00			
		5.1 Elaborar Plan de Pruebas de Sistemas	2,400.00	,			
	5.0 Pruebas de Sistemas y	5.2 Verificación de Entregables	160.00				
	Conformidad de	5.3 Pruebas de Sistemas	6,560.00				
	Usuario	5.4 Pruebas de Aceptación	1,960.00				
		5.5 Enviar pase para instalación	320.00				
			Total Fase	11,400.00			
	6.0 Implantación y Estabilización del Software	6.1 Instalación de Pases a Producción 6.2 Estabilización del software	320.00 3,900.00				
			Total Fase	4,220.00			
	7.0 Capacitación	7.1 Capacitación a usuarios del sistema	640.00				
			Total Fase	640.00			
			TOTAL	FASES	135,360.00		
	Reserva de Contingencia						
Reserva de Gestión							
PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO							



CONTROL DE VERSIONES								
Versión	Versión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo							
1.0	SA	SC	SB	01.08.2010	Versión Original			
2.0	SA	SC	SB	27.03.2011	Versión Final			

PRESUPUESTO EN EL TIEMPO (Curva S)

Nombre del Proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO
Implementación de Herramientas	HCDA
Informáticas	ПСВА





	CONTROL DE VERSIONES								
Versión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo									
1.0	SA	SB	SC	01.02.2010	Versión Original				
2.0	SA	SB	SC	27.03.2011	Versión Final				

PLANTILLA DE MÉTRICA DE CALIDAD

Nombre del Proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO
Implementación de Herramientas Informáticas	HCDA

MÉTRICA DE:			
PRODUCTO	х	Ркоуесто	

FACTOR DE CALIDAD RELEVANTE: ESPECIFICAR CUÁL ES EL FACTOR DE CALIDAD RELEVANTE QUE DA ORIGEN A LA MÉTRICA.

Cobertura de las Funcionalidades Requeridas por el Usuario según Requerimiento Informático

DEFINICIÓN DEL FACTOR DE CALIDAD: DEFINIR EL FACTOR DE CALIDAD INVOLUCRADO EN LA MÉTRICA Y ESPECIFICAR PORQUÉ ES RELEVANTE.

Esta métrica es relevante porque permitirá lograr el cumplimiento de los objetivos del proyecto.

PROPÓSITO DE LA MÉTRICA: ESPECIFICAR PARA QUÉ SE DESARROLLA LA MÉTRICA?

La métrica se desarrolla para monitorear la trazabilidad del producto final vs. el requerimiento informático.

DEFINICIÓN OPERACIONAL: DEFINIR COMO OPERARÁ LA MÉTRICA, ESPECIFICANDO EL QUIÉN, QUÉ, CUÁNDO, DÓNDE, CÓMO?

Durante las pruebas de aceptación, el líder Usuario validará que el sistema contiene todas las funcionalidades requeridas mediante la ejecución de los casos de pruebas previstos para tal fin.

MÉTODO DE MEDICIÓN: DEFINIR LOS PASOS Y CONSIDERACIONES PARA EFECTUAR LA MEDICIÓN.

- 1. Convocar al líder usuario para las pruebas de conformidad
- 2. Ejecutar el plan de pruebas de aceptación que se precisa en el documento PPU01
- 3. Totalizar las no conformidades detectadas por el líder usuario

RESULTADO DESEADO: ESPECIFICAR CUÁL ES EL OBJETIVO DE CALIDAD O RESULTADO DESEADO PARA LA MÉTRICA.

El valor esperado es igual al 100% de conformidad.

ENLACE CON OBJETIVOS ORGANIZACIONALES: ESPECIFICAR CÓMO SE ENLAZA LA MÉTRICA Y EL FACTOR DE CALIDAD RELEVANTE CON LOS OBJETIVOS DE LA ORGANIZACIÓN.

El cumplimiento de ésta métrica es indispensable para poder recuperar deuda en cobranza coactiva proveniente de operaciones mediante el uso del software que permitirá reportar a centrales de riesgo los deudores.

RESPONSABLE DEL FACTOR DE CALIDAD: DEFINIR QUIÉN ES LA PERSONA RESPONSABLE DE VIGILAR EL FACTOR DE CALIDAD, LOS RESULTADOS DE LA MÉTRICA, Y DE PROMOVER LAS MEJORAS DE PROCESOS QUE SEAN NECESARIAS.

La persona operativamente responsable de vigilar el factor de calidad, los resultados de la métrica, y de promover las mejoras de procesos que sean necesarias para lograr los objetivos de calidad planteados, es el líder usuario en primera instancia, pero la responsabilidad última de lograr que el software cumpla las funcionalidades y levantar las no conformidades es el líder técnico.



MÉTRICA DE:

PRODUCTO PROYECTO X

FACTOR DE CALIDAD RELEVANTE: ESPECIFICAR CUÁL ES EL FACTOR DE CALIDAD RELEVANTE QUE DA ORIGEN A LA MÉTRICA.

Performance del Proyecto

DEFINICIÓN DEL FACTOR DE CALIDAD: DEFINIR EL FACTOR DE CALIDAD INVOLUCRADO EN LA MÉTRICA Y ESPECIFICAR PORQUÉ ES RELEVANTE.

La Performance del Proyecto se define como el cumplimiento del cronograma y del presupuesto del proyecto.

Este factor de calidad es relevante pues permitirá al equipo de proyecto poner oportunamente a disposición de los ejecutores y auxiliares coactivos herramientas informáticas que permitirán recuperar deuda en cobranza coactiva.

PROPÓSITO DE LA MÉTRICA: ESPECIFICAR PARA QUÉ SE DESARROLLA LA MÉTRICA?

La métrica se desarrolla para monitorear la performance del proyecto en cuanto a cumplimiento de cronograma y presupuesto, y poder tomar las acciones correctas en forma oportuna.

DEFINICIÓN OPERACIONAL: DEFINIR COMO OPERARÁ LA MÉTRICA, ESPECIFICANDO EL QUIÉN, QUÉ, CUÁNDO, DÓNDE, CÓMO?

El Project Manager actualizará el sistema EVM en el MS Project, en la mañana de los lunes de cada semana, y calculara el CPI (Cost Perfomance Index) y el SPI (Schedule Perfomance Index), en las oficinas de SUNETA, obteniendo de esta forma los ratios de performance del proyecto, los cuales se tendrán disponibles los lunes en la tarde.

MÉTODO DE MEDICIÓN: DEFINIR LOS PASOS Y CONSIDERACIONES PARA EFECTUAR LA MEDICIÓN.

- 1. Se recabará información de avances reales, valor ganado, fechas de inicio y fin real, trabajo real, y costo real, los cuales se ingresarán en el MS Project.
- 2. El MS Project calculará los índices de CPI y SPI.
- 3. Estos índices se trasladarán al Informe Semanal de Proyecto.
- 4. Se revisará el informe con el Sponsor y se tomarán las acciones correctivas y/o preventivas pertinentes.
- 5. Se informará al sponsor de dichas acciones de ser el caso.

Resultado Deseado: especificar cuál es el objetivo de calidad o resultado deseado para la métrica.

- 1. Para el CPI se desea un valor acumulado no menor de 0.95
- 2. Para el SPI se desea una valor acumulado no menor de 0.95

ENLACE CON OBJETIVOS ORGANIZACIONALES: ESPECIFICAR CÓMO SE ENLAZA LA MÉTRICA Y EL FACTOR DE CALIDAD RELEVANTE CON LOS OBJETIVOS DE LA ORGANIZACIÓN.

El cumplimiento de ésta métrica es indispensable para poder recuperar deuda en cobranza coactiva proveniente de operaciones eras mediante el uso del software que permitirá reportar a centrales de riesgo los deudores.

RESPONSABLE DEL FACTOR DE CALIDAD: DEFINIR QUIÉN ES LA PERSONA RESPONSABLE DE VIGILAR EL FACTOR DE CALIDAD, LOS RESULTADOS DE LA MÉTRICA, Y DE PROMOVER LAS MEJORAS DE PROCESOS QUE SEAN NECESARIAS.

La persona operativamente responsable de vigilar el factor de calidad, los resultados de la métrica, y de promover las mejoras de procesos que sean necesarias para lograr los objetivos de calidad planteados, es el Project Manager en primera instancia, pero la responsabilidad última de lograr la rentabilidad del proyecto y el cumplimiento de los plazos recae en forma ejecutiva en el Sponsor del Proyecto.



CONTROL DE VERSIONES					
Versión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo					
1.0	SA	SB	SC	01.02.2011	Versión original

LÍNEA BASE DE CALIDAD

Nombre del Proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO	
Implementación de	HCDA	
Herramientas Informáticas	псра	

	LÍNEA BASE DE CALIDAD					
FACTOR DE CALIDAD RELEVANTE	OBJETIVO DE CALIDAD	M ÉTRICA A USAR	FRECUENCIA Y MOMENTO DE MEDICIÓN	FRECUENCIA Y MOMENTO DE REPORTE		
Performance del Proyecto	CPI>= 0.95	CPI= Cost Performance Index Acumulado	Frecuencia: Semanal Medición: Lunes en la mañana	Frecuencia: Semanal Reporte: Lunes en la tarde		
Performance del Proyecto	SPI >= 0.95	SPI= Schedule Performance Index Acumulado	Frecuencia: Semanal Medición: Lunes en la mañana	Frecuencia: Semanal Reporte: Lunes en la tarde		
Cumplimiento de funcionalidades requeridas por el usuario	100%	Totalizar no conformidades detectadas por el usuario	Frecuencia: Pruebas de aceptación de cada pase a producción Medición: Culminadas las pruebas de aceptación	Frecuencia: Mensual Reporte: Primer Lunes de cada mes		



CONTROL DE VERSIONES					
Versión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo					
1.0 SA SB SC 01.02.2010 Versión Original					Versión Original
2.0	SA	SB	SC	27.03.2011	Versión Final

MATRIZ DE ACTIVIDADES DE CALIDAD

Nombre del Proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO	
Implementación de Herramientas Informáticas	HCDA	

ENTREGABLE	ESTÁNDAR DE CALIDAD APLICABLE	ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN	ACTIVIDADES DE CONTROL
1.1.1 Project Charter	MGP-SUNETA		Aprobación
1.1.2 Scope Statement	MGP-SUNETA		sponsor Aprobación sponsor
1.2 Plan del Proyecto	MGP-SUNETA		Aprobación sponsor
1.3 Informes de Estado del proyecto	MGP-SUNETA		Aprobación sponsor
1.4 Reunión de coordinación semanal	MGP-SUNETA		Aprobación sponsor
1.5 Cierre del proyecto	MGP-SUNETA		Aprobación sponsor
2.1 Modelamiento de Requerimientos del Sistema de Información	MDSI	Revisión de Estándar	Aprobado por usuario Normativo
2.2 Análisis de los casos de uso	MDSI	Revisión de Pares de documentación	Aprobado por usuario Normativo
2.3 Interfaces con otros sistemas	MDSI	Revisión de Pares de documentación	Aprobado por usuario Normativo
2.4 Migración de datos y carga inicial	MDSI	Revisión de Pares de documentación	Aprobado por usuario Normativo
2.5 Análisis de consistencia y verificación de requerimientos	MDSI	Revisión de Pares de documentación	Aprobado por usuario Normativo
2.6 Aprobación del Análisis	MDSI	Revisión de Pares de documentación	Aprobado por usuario Normativo
3.1 Definición de la arquitectura del sistema	MDSI		Aprobado por profesional asignado del Área de Administración de la Infraestructura Tecnología

	_	_	<u></u>
3.2 Diseño de la arquitectura de soporte	MDSI		Aprobado por profesional asignado del Área de Administración de la Infraestructura
3.3 Diseño orientado a objetos	MDI		Tecnología Aprobado por Líder Técnico
3.4 Diseño físico de datos	MDSI		Aprobado por Líder Técnico
3.5 Generación de especificaciones de construcción	MDSI		Aprobado por Líder Técnico
3.6 Migración y carga inicial de datos	MDSI		Aprobado por Líder Técnico
3.7 Detalle de documentación de usuario	MDSI		Aprobado por Líder Técnico
4.1 Presentación del Informe de Definición	Conforme acuerdo de Gerencia de Desarrollo		Aprobado por Líder del Equipo de Desarrollo
4.2 Programación del código fuente	Estándares de Programación.		Aprobado por Arquitecto de Estándares de Software
4.3 Pruebas Unitarias y de Integración de código fuente	MDSI		Aprobado por Líder de Equipo Desarrollo
4.4 Elaboración de documentación de Usuario	Conforme a Estándares de Documentación	Revisado por Analista de Calidad.	Aprobado por Líder Usuario
4.5 Presentación del software	Conforme acuerdo de Gerencia de Desarrollo		Aprobado por Líder de Equipo Calidad
5.1 Plan de Pruebas de Sistemas	MDSI	Revisión de inclusión de al menos 1 caso de prueba por cada Requisito del SW	Aprobado por Líder de Equipo de Calidad
5.2 Verificación de entregables	Conforme a Lista de Verificación de Entregables Nº1 del Procedimiento de V&V	Revisado por Analista de Calidad	
5.3 Pruebas de Sistemas	MDSI	Informe de Pruebas de Sistemas Revisado por Analista de Calidad (par)	Aprobado por Líder de Equipo de Calidad
5.4 Pruebas de Aceptación	MDSI		Aprobación del Usuario
6.1 Instalación de Pases a Producción	MDSI	Logs revisados por Operador	Aprobado por Administrador de Pases a Producción
6.2 Estabilización del Software	MDSI	Seguimiento post instalación,	Aprobado por Jefe de Proyecto
7.1 Capacitación a usuarios del sistema	MDSI		Aprobado por Jefe de DGI



CONTROL DE VERSIONES					
Versión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo					
1.0 SA SB SC 01.02.2010 Versión Original					Versión Original
2.0	SA	SB	SC	27.03.2011	Versión Final

PLAN DE GESTION DE LA CALIDAD

Nombre del Proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO
Implementación de	HCDA
Herramientas Informáticas	

POLÍTICA DE CALIDAD DEL PROYECTO: ESPECIFICAR LA INTENCIÓN DE DIRECCIÓN QUE FORMALMENTE TIENE EL EQUIPO DE PROYECTO CON RELACIÓN A LA CALIDAD DEL PROYECTO.

- 1) Cumplimiento de los plazos asignados al proyecto
- 2) Cobertura al 100% de las funcionalidades del software comprometidas con el área normativa
- 3) Satisfacción del usuario operativo respecto del uso del software y de los resultados que éste entrega.
- 4) El trabajo debe cumplir con la Metodología de Desarrollo de Sistemas vigente en la organización

LÍNEA BASE DE CALIDAD DEL PROYECTO: ESPECIFICAR LOS FACTORES DE CALIDAD RELEVANTES PARA EL PRODUCTO DEL PROYECTO Y PARA LA GESTIÓN DEL PROYECTO. PARA CADA FACTOR DE CALIDAD RELEVANTE DEFINIR LOS OBJETIVOS DE CALIDAD, LAS MÉTRICAS A UTILIZAR, Y LAS FRECUENCIAS DE MEDICIÓN Y DE REPORTE.

FACTOR DE CALIDAD RELEVANTE	OBJETIVO DE CALIDAD	MÉTRICA A UTILIZAR	FRECUENCIA Y MOMENTO DE MEDICIÓN	FRECUENCIA Y MOMENTO DE REPORTE
Performance del Proyecto	Entrega de la información a los usuarios internos y externos conforme a lo estipulado en convenio acordado.	Fecha de entrega de novedades = fecha acordado según convenio con Centrales de riesgo	Medición al día siguiente de la fecha acordada para el envío de la novedad mensual	Informe Mensual. Dos días después de la fecha de medición.
Confiabilidad de la Información procesada	Datos reportados a Centrales de Riesgo 100% confiables	Cantidad de Observaciones por inconsistencia de data = 0	Mensualmente después de cada envío	Informe Mensual
Satisfacción del Usuario	Nivel de satisfacción por parte del usuario operativo >=70%	Nivel de Satisfacción = Resultados obtenidos a través de encuesta.	Al final del proceso de estabilización del software, esto 30 días después de su implantación	Informe Mensual



PLAN DE MEJORA DE PROCESOS: ESPECIFICAR LOS PASOS PARA ANALIZAR PROCESOS, LOS CUALES FACILITARÁN LA IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES QUE GENERAN DESPERDICIO O QUE NO AGREGAN VALOR.

Cada vez que se deba mejorar un proceso se seguirán los siguientes pasos:

- 1.- Verificar que efectivamente se trata de una mejora y no de un error de software de ser el caso debe ser reportado al área de incidentes para su atención inmediata.
- 2.- De tratarse de una mejora se debe delimitar conjuntamente con el usuario el ámbito de la mejora (proceso a mejorar)
- 3.- El detalle de la oportunidad de mejora debe ser escalado por el usuario operativo al usuario normativo
- 4.- El área normativa revisa el detalle de la oportunidad de mejora en base a lo cual define el requerimiento informático estandarizado para solicitar el costeo respectivo al área de sistemas.
- 5.- El área de sistemas realiza el costeo de la implementación de la oportunidad de mejora
- 6.- La alta dirección conjuntamente con el área normativa determinan la prioridad de las oportunidades de mejora y según ello se va cargando al cronograma institucional para su posterior atención.

Matriz de Actividades de Calidad: especificar para cada paquete de trabajo si existe un estándar o norma de calidad aplicable a su elaboración. Analizar la capacidad del proceso que generará cada entregable y diseñar actividades de prevención y de control que asegurarán la obtención de entregables con el nivel de calidad requerido (ver Matriz adjunta).

PAQUETE DE TRABAJO	ESTÁNDAR O NORMA DE CALIDAD APLICABLE	ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN	ACTIVIDADES DE CONTROL
1.1.1 Project Charter	MGP-SUNETA		Aprobación sponsor
1.1.2 Scope Statement	MGP-SUNETA		Aprobación sponsor
1.2 Plan del Proyecto	MGP-SUNETA		Aprobación sponsor
1.3 Informes de Estado del proyecto	MGP-SUNETA		Aprobación sponsor
1.4 Reunión de coordinación semanal	MGP-SUNETA		Aprobación sponsor
1.5 Cierre del proyecto	MGP-SUNETA		Aprobación sponsor
2.1 Modelamiento de Requerimientos del Sistema de Información	MDSI	Revisión de Estándar	Aprobado por usuario Normativo
2.2 Análisis de los casos de uso	MDSI	Revisión de Pares de documentación	Aprobado por usuario Normativo
2.3 Interfaces con otros sistemas	MDSI	Revisión de Pares de documentación	Aprobado por usuario Normativo
2.4 Migración de datos y carga inicial	MDSI	Revisión de Pares de documentación	Aprobado por usuario Normativo
2.5 Análisis de consistencia y verificación de requerimientos	MDSI	Revisión de Pares de documentación	Aprobado por usuario Normativo
2.6 Aprobación del Análisis	MDSI	Revisión de Pares de documentación	Aprobado por usuario Normativo



3.1 Definición de la arquitectura del sistema	MDSI		Aprobado por profesional asignado del Área de Administración de la Infraestructura Tecnología
3.2 Diseño de la arquitectura de soporte	MDSI		Aprobado por profesional asignado del Área de Administración de la Infraestructura Tecnología
3.3 Diseño orientado a objetos	MDI		Aprobado por Líder Técnico
3.4 Diseño físico de datos	MDSI		Aprobado por Líder Técnico
3.5 Generación de especificaciones de construcción	MDSI		Aprobado por Líder Técnico
3.6 Migración y carga inicial de datos	MDSI		Aprobado por Líder Técnico
3.7 Detalle de documentación de usuario	MDSI		Aprobado por Líder Técnico
4.1 Presentación del Informe de Definición	Conforme acuerdo de Gerencia de Desarrollo		Aprobado por Líder del Equipo de Desarrollo
4.2 Programación del código fuente	Estándares de Programación.		Aprobado por Arquitecto de Estándares de Software
4.3 Pruebas Unitarias y de Integración de código fuente	MDSI		Aprobado por Líder de Equipo Desarrollo
4.4 Elaboración de documentación de Usuario	Conforme a Estándares de Documentación	Revisado por Analista de Calidad.	Aprobado por Líder Usuario
4.5 Presentación del software	Conforme acuerdo de Gerencia de Desarrollo		Aprobado por Líder de Equipo Calidad
5.1 Plan de Pruebas de Sistemas	MDSI	Revisión de inclusión de al menos 1 caso de prueba por cada Requisito del SW	Aprobado por Líder de Equipo de Calidad
5.2 Verificación de entregables	Conforme a Lista de Verificación de Entregables Nº1 del Procedimiento de V&V	Revisado por Analista de Calidad	
5.3 Pruebas de Sistemas	MDSI	Informe de Pruebas de Sistemas Revisado por Analista de Calidad (par)	Aprobado por Líder de Equipo de Calidad
5.4 Pruebas de Aceptación	MDSI		Aprobación del Usuario
6.1 Instalación de Pases a Producción	MDSI	Logs revisados por Operador	Aprobado por Administrador de



			Pases a Producción
6.2 Estabilización del Software	MDSI	Seguimiento post instalación,	Aprobado por Jefe de Proyecto
7.1 Capacitación a usuarios del sistema	MDSI		Aprobado por Jefe de DGI

ROLES PARA LA GESTIÓN DE LA CALIDAD: ESPECIFICAR LOS ROLES QUE SERÁN NECESARIOS EN EL EQUIPO DE PROYECTO PARA DESARROLLAR LOS ENTREGABLES Y ACTIVIDADES DE GESTIÓN DE LA CALIDAD. PARA CADA ROL ESPECIFICAR: OBJETIVOS, FUNCIONES, NIVELES DE AUTORIDAD, A QUIEN REPORTA, A QUIEN SUPERVISA, REQUISITOS DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES, Y EXPERIENCIA PARA DESEMPEÑAR EL ROL.

RoL No 1 : Analista de

Objetivos del rol: Es la persona que realiza las pruebas del sistema a fin de verificar el funcionamiento del software conforme a lo especificado en el Informe de Definición

Control de Calidad Funciones del rol:

Elaborar el plan de pruebas de sistemas

Ejecutar los casos de pruebas

Reportar los defectos detectados

Elaborar el informe final de pruebas del sistema Convocar al usuario para las pruebas de conformidad

Ejecutar el plan de pruebas de aceptación de usuario

Niveles de autoridad: Decide sobre la técnica de prueba a utilizar

Reporta a: Al líder técnico

Supervisa a: -

Requisitos de conocimientos:

- Estándares de Calidad del Software, ISO 9126, NTP 12207
- Técnicas de Pruebas
- Experiencia y conocimiento en el aseguramiento de la calidad del software y control de calidad del software
- Herramienta de Modelamiento Power Designer Metodología RUP y de lenguaje UML para Análisis y Diseño.
- Inglés básico (lectura de manuales, ayudas de herramientas informáticas e internet).

Requisitos de habilidades:

- Trabajo en equipo
- Comportamiento ético
- Proactividad
- Comunicación

Requisitos de experiencia:

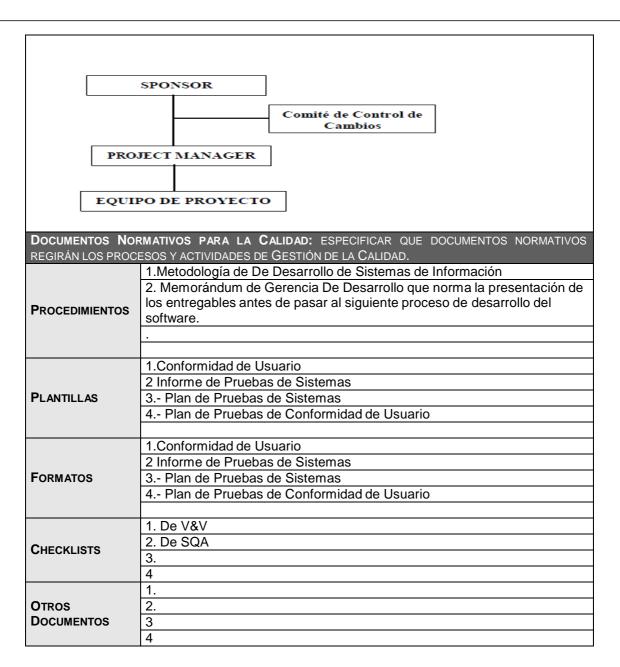
Experiencia general de dos (2) años en desarrollo (pruebas y/o construcción) de sistemas de información, acreditado mediante declaración jurada.

Experiencia de trabajo mínima de dos (2) años en pruebas de aplicaciones informáticas basadas en el estándar J2EE; y /o mínima de dos (2) años en pruebas de aplicaciones informáticas basadas en Visual Fox/Visual Basic, acreditado mediante declaración jurada.

Experiencia de trabajo mínima de dos (2) años en base de datos Oracle o bases de datos relacionales, acreditado mediante declaración jurada.

Organización para la Calidad del Proyecto: ESPECIFICAR EL ORGANIGRAMA DEL PROYECTO INDICANDO CLARAMENTE DONDE ESTARÁN SITUADOS LOS ROLES PARA LA GESTIÓN DE LA CALIDAD.







	TIÓN DE LA CALIDAD: ESPECIFICAR EL ENFOQUE PARA REALIZAR LOS PROCESOS DE GESTIÓN DE EL QUÉ, QUIÉN, CÓMO, CUÁNDO, DÓNDE, CON QUÉ, Y PORQUÉ.
ENFOQUE DE ASEGURAMIENTO DE	El Aseguramiento de la Calidad se hará cumpliendo el Procedimiento de SQA de acuerdo a los roles estipulados y se informará de los resultados a la Oficina de Ingeniería de Procesos y Software. El Comité de Calidad tomará acción sobre los indicadores obtenidos en el proceso de SQA.
LA C ALIDAD	El seguimiento post instalación de los productos lo realizará el equipo de Atención a Usuarios bajo un plan de implementación que informe oportunamente las oportunidades al área normativa de las oportunidades de mejora detectados.
ENFOQUE DE CONTROL DE LA	Se ejecutarán los checklist definidos para cada entregable en el procedimiento V&V Se llevará un registro de todos los defectos reportados y se les hará seguimiento
CALIDAD	hasta la subsanación de todos.
Enfoque de Mejora de Procesos	Cada vez que se deba mejorar un proceso se seguirán los siguientes pasos: 1 Verificar que efectivamente se trata de una mejora y no de un error de software de ser el caso debe ser reportado al área de incidentes para su atención inmediata. 2 De tratarse de una mejora se debe delimitar conjuntamente con el usuario el ámbito de la mejora (proceso a mejorar) 3 El detalle de la oportunidad de mejora debe ser escalado por el usuario operativo al usuario normativo 4 El área normativa revisa el detalle de la oportunidad de mejora en base a lo cual define el requerimiento informático estandarizado para solicitar el costeo respectivo al área de sistemas. 5 El área de sistemas realiza el costeo de la implementación de la oportunidad de mejora 6 La alta dirección conjuntamente con el área normativa determinan la prioridad de las oportunidades de mejora y según ello se va cargando al cronograma institucional para su posterior atención.



CONTROL DE VERSIONES							
Versión	rsión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo						
1.0	SA	SB	SC	01.02.2010	Versión Original		
2.0	SA	SB	SC	27.03.2011	Versión Final		

ORGANIGRAMA DEL PROYECTO

IGLAS DEL PROYECTO
HCDA

Organigrama del Proyecto: PROYECTO HCDA **SPONSOR** Sandra Casas COMITE DE **CAMBIOS** COORDINADOR DEL PROJECT MANAGER **PROYECTO** Samuel Benites CONTROL DE **PROYECTO** Yulia Palacios EQUIPO DE GESTION DE PROYECTO **EQUIPO CONSULTIVO** LIDER TECNICO LIDER USUARIO Equipo de Equipo de **EQUIPO USUARIO** Equipo de Analistas de pruebas de ejecutores y auxiliares Programadores Sistemas calidad coactivos EQUIPO DE EJECUCION DEL PROYECTO Leyenda: Verde: Personal del proyecto Amarillo : usuarios **EQUIPO INTEGRADO DE PROYECTO**





FGPR030- Versión 4.0

CONTROL DE VERSIONES								
Versión	Versión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo							
1.0	SA	SB SC 01.02.2011 Versión Original						

MATRIZ DE ASIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES (RAM)

NOMBRE DEL PROYECTO	SIGLAS DEL PROYECTO
Implementación de Herramientas Informáticas	HCDA

	Roles / Personas						
entregables		Equipo Usuario					
	SP	PM	CP	LT	AP	AC	EU
HCDA							
1.0 Gestion del Proyecto							
1.1 Iniciacion							
1.1.1 Project Charter	Α	R					Р
1.1.2 Scope Statement	Α	R					Р
1.2 Plan del Proyecto	Α	R					
1.3 Informes de Estado del proyecto	V	R					Р
1.4 Reunión de coordinación semanal		R	Р	Р	Р	Р	Р
1.5 Cierre del proyecto	Α	R					
2.0 Análisis de Requerimientos del Sistemas de Información			А	V	R	Р	Р
2.1 Modelamiento de Requerimientos del Sistema de Información				V	R	Р	Р
2.2 Análisis de los casos de uso				V	R		Р





2.3 Interfaces con otros sistemas			V	R		
2.4 Migración de datos y carga inicial			V	R		
2.5 Análisis de consistencia y verificación de requerimientos		А				
2.6 Aprobación del Análisis		Α				
3.0 Diseño del Sistema de Información		А	V	R		
3.1 Definición de la arquitectura del sistema				R		
3.2 Diseño de la arquitectura de soporte				R		
3.3 Diseño orientado a objetos				R		
3.4 Diseño físico de datos				R		
3.5 Generación de especificaciones de construcción				R		
3.6 Migración y carga inicial de datos				R		
3.7 Detalle de documentación de usuario				R		
4.0 Construcción del Software		Α	V	R		
4.1 Presentación del Informe de Definición			V	R		
4.2 Programación del código fuente				R		
4.3 Integración de código fuente y pruebas de desarrollo				R		
4.4 Elaboración de documentación			V	R		
4.5 Presentación del software			V	R		
5.0 Pruebas de Sistemas y Conformidad de Usuario		А	V		R	Р
5.1 Plan de Pruebas de Sistemas		А	V		R	
5.2 Verificación de entregables					R	







5.3 Pruebas de Sistemas					R	
5.4 Pruebas de Aceptación			V			Р
5.5 Enviar pase para instalación		Α			R	
6.0 Implantación y estabilización del software		А			Р	
6.1 Instalación de Pases a Producción		А			Р	
6.2 Estabilización del software					Р	
7.0 Capacitación		Р	V	R		Р
7.1 Capacitación a usuarios del sistema			V	R		Р

LEYENDA	CODIGOS DE ROLES
R = RESPONSABLE P = PARTICIPA V = REVISA A = APRUEBA	SP: SPONSOR PM: PROJECT MANAGER CP: COORDINADOR DEL PROYECTO LT: LÍDER TÉCNICO AP: ANALISTA PROGRAMADOR AC: ANALISTA DE CALIDAD EU: EQUIPO USUARIO
INCLUIR ESTOS DATOS EN LA TABLA SUPERIOR	





CONTROL DE VERSIONES						
Versión	Versión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo					
1.0	SA	SB	SC	01.02.2011	Versión Original	

DESCRIPCIÓN DE ROLES

NOMBRE DEL PROYECTO	SIGLAS DEL PROYECTO	
Implementación de	HCDA	
Herramientas Informáticas	HODA	

Nombre del Rol

Analista de Control de Calidad

Objetivos del Rol: Objetivos que debe lograr el rol dentro del proyecto (para qué se ha creado el rol).

Es la persona que realiza las pruebas del sistema a fin de verificar el funcionamiento del software conforme a lo especificado en el Informe de Definición

RESPONSABILIDADES: TEMAS PUNTUALES POR LOS CUALES ES RESPONSABLE (¿DE QUÉ ES RESPONSABLE?).

Realizar las pruebas de sistemas

Apoyar al usuario en las pruebas de aceptación

Enviar el pase a producción para su instalación

FUNCIONES: Funciones específicas que debe cumplir (¿QUÉ DEBE REALIZAR PARA LOGRAR SUS OBJETIVOS Y CUBRIR SUS RESPONSABILIDADES?).

Elaborar el plan de pruebas de sistemas

Ejecutar los casos de pruebas

Reportar los defectos detectados

Elaborar el informe final de pruebas del sistema

Convocar al usuario para las pruebas de conformidad

Ejecutar el plan de pruebas de aceptación de usuario

NIVELES DE AUTORIDAD: Qué decisiones puede tomar con relación al alcance, tiempo, costo, calidad, recursos humanos y materiales, planes y programas, informes y entregables, adquisiciones, contratos, proveedores, etc.

Decide sobre la técnica de prueba a utilizar

REPORTA A: A QUIÉN REPORTA DENTRO DEL PROYECTO.

Al líder técnico

SUPERVISA A: A QUIÉNES SUPERVISA DENTRO DEL PROYECTO.

REQUISITOS DEL ROL: Qué REQUI	SITOS DEBEN CUMPLIR LAS PERSONAS QUE ASUMAN EL ROL.
CONOCIMIENTOS: Qué TEMAS, MATERIAS, O ESPECIALIDADES DEBE CONOCER, MANEJAR O DOMINAR.	 Estándares de Calidad del Software, ISO 9126, NTP 12207 Técnicas de Pruebas Experiencia y conocimiento en el aseguramiento de la calidad del software y control de calidad del software Herramienta de Modelamiento Power Designer Metodología RUP y de lenguaje UML para Análisis y Diseño. Inglés básico (lectura de manuales, ayudas de herramientas informáticas e internet).
HABILIDADES: Qué HABILIDADES ESPECÍFICAS DEBE POSEER Y EN QUÉ GRADO.	Trabajo en equipo Comportamiento ético Proactividad Comunicación



EXPERIENCIA: Qué experiencia debe tener, sobre qué temas o situaciones, y de qué nivel.	Experiencia general de dos (2) años en desarrollo (pruebas y/o construcción) de sistemas de información, acreditado mediante declaración jurada. Experiencia de trabajo mínima de dos (2) años en pruebas de aplicaciones informáticas basadas en el estándar J2EE; y /o mínima de dos (2) años en pruebas de aplicaciones informáticas basadas en Visual Fox/Visual Basic, acreditado mediante declaración jurada. Experiencia de trabajo mínima de dos (2) años en base de datos Oracle o bases de datos relacionales, acreditado mediante declaración jurada.
OTROS: OTROS REQUISITOS ESPECIALES TALES COMO GÉNERO, EDAD, NACIONALIDAD, ESTADO DE SALUD, CONDICIONES FÍSICAS, ETC.	

CONTROL DE VERSIONES						
Versión	Versión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo					
1.0 SA SB SC 01.02.2011 Versión Original						

CUADRO DE ADQUISICIONES DEL PERSONAL DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO
Implementación de Herramientas Informáticas	HCDA

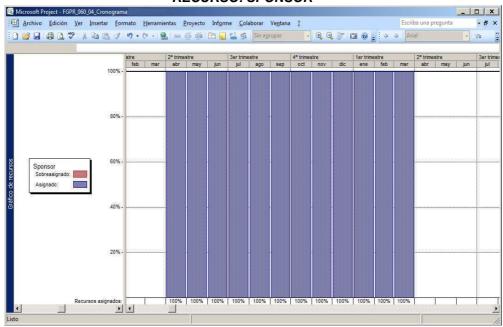
RoL	TIPO DE ADQUISICI ÓN	FUENTE DE ADQUISIC IÓN	MODALID AD DE ADQUISIC IÓN	LOCAL DE TRABA JO ASIGNA DO	FECHA DE INICIO DE RECLUTAMI ENTO	FECHA REQUERIDA DE DISPONIBILI DAD DE PERSONAL	COSTO DE RECLUTAMI ENTO	APOY O DE AREA DE RRH H
Sponsor	Preasigna ción	SUNETA		SUNETA			Ninguno	Ningu no
Project Manager	Preasigna ción	SUNETA	Decisión del Sponsor	SUNETA			Ninguno	Ningu no
Comité de Control de Cambios	Asignado	SUNETA	Decisión del Sponsor	SUNETA			Ninguno	Ningu no
Coordina dor General	Preasigna ción	SUNETA	Decisión del Project Manager	SUNETA			Ninguno	Ningu no
Líder Técnico	Asignado	SUNETA	Decisión del Gerente de Desarrollo	SUNETA	01.Mar.2010	25.Mar.201 0	Ninguno	Ningu no
Líder Usuario	Asignado	SUNETA	Decisión del coordinad or de proyecto	SUNETA	01.Mar.2010	25.Mar.201 0	Ninguno	Ningu no
Analista de Sistemas	Asignado	SUNETA	Decisión del Líder Técnico	SUNETA	15.Mar.2010	25.Mar.201 0	Ninguno	Ningu no
Program ador Java	Asignado	SUNETA	Decisión del Líder Técnico	SUNETA	15.Jun.2010	08.Jul.2010	Ninguno	Ningu no
Program ador VFP	Asignado	SUNETA	Decisión del Líder Técnico	SUNETA	15.Jun.2010	08.Jul.2010	Ninguno	Ningu no
Analista de Calidad	Asignado	SUNETA	Decisión del Jefe de División	SUNETA	15.Jun.2010	08.Jul.2010	Ninguno	Ningu no

CONTROL DE VERSIONES					
Versión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo					
1.0	SA	SB	SC	01.02.2011	Versión Inicial

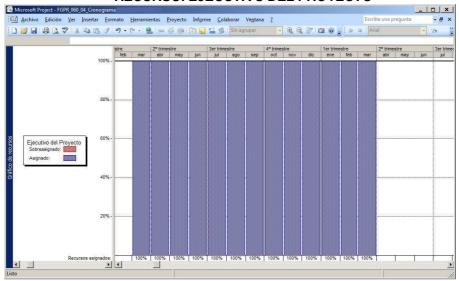
DIAGRAMA DE CARGA DE PERSONAL

NOMBRE DEL PROYECTO	SIGLAS DEL PROYECTO	
Implementación de Herramientas Informáticas	HCDA	

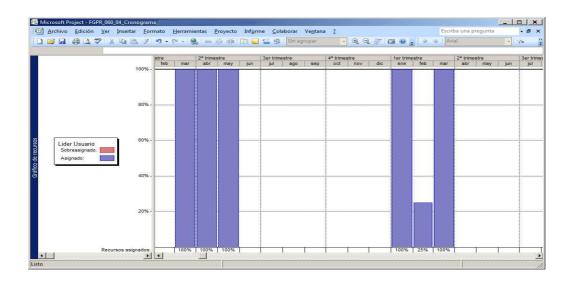
RECURSO: SPONSOR



RECURSO: EJECUTIVO DEL PROYECTO

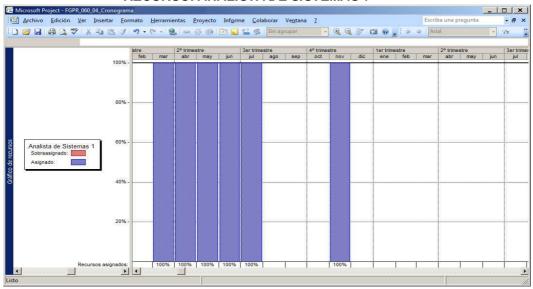


RECURSO: LIDER USUARIO

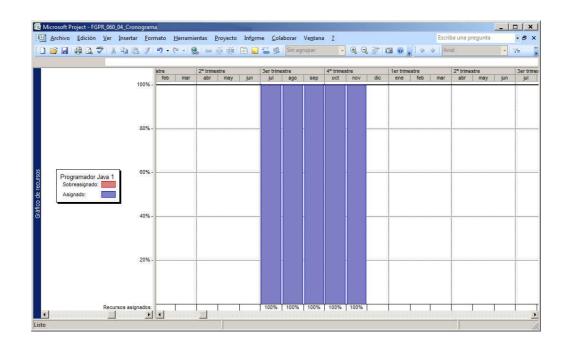






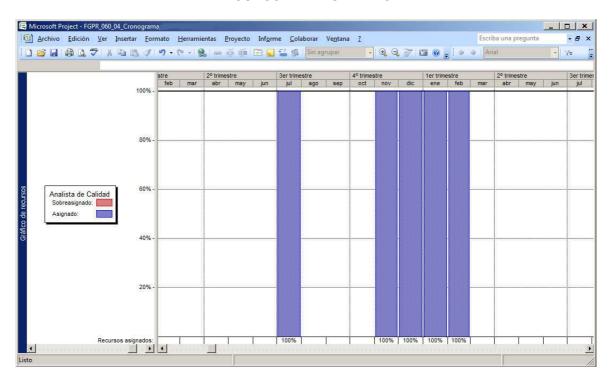


RECURSO: PROGRAMADOR JAVA 1





RECURSO: ANALISTA DE CALIDAD





CONTROL DE VERSIONES						
Versión	Versión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo					
1.0	SA	SB	SC	01.02.2011	Versión original	

PLAN DE RECURSOS HUMANOS

Nombre del proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO	
Implementación de	HCDA	
Herramientas Informáticas		

ORGANIGRAMA DEL PROYECTO: ESPECIFICAR EL ORGANIGRAMA DEL PROYECTO.

Ver organigrama del proyecto – versión 1.0

NOTA: ADJUNTAR ORGANIGRAMA DEL PROYECTO.

ROLES Y RESPONSABILIDADES: ESPECIFICAR LA MATRIZ DE ASIGNACIONES DE RESPONSABILIDADES (RAM).

Ver Matriz de Asignación de Responsabilidades (RAM) – versión 1.0

NOTA: ADJUNTAR MATRIZ RAM.

DESCRIPCIÓN DE ROLES: NOMBRE DEL ROL, OBJETIVOS, FUNCIONES, NIVELES DE AUTORIDAD, A QUIÉN REPORTA, A QUIÉN SUPERVISA, REQUISITOS DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES, Y EXPERIENCIA PARA DESEMPEÑAR ROL.

Ver Descripción de Roles – versión 1.0

NOTA: ADJUNTAR FORMATOS DE DESCRIPCIÓN DE ROLES.

ADQUISICIÓN DEL PERSONAL DEL PROYECTO: CÓMO, DE DÓNDE, CUÁNDO, CUÁNTO, ETC.?

Ver Cuadro de Adquisición de Personal – versión 1.0

NOTA: ADJUNTAR CUADRO DE ADQUISICIÓN DE PERSONAL.

CRONOGRAMAS E HISTOGRAMAS DE TRABAJO DEL PERSONAL DEL PROYECTO: CRONOGRAMAS DE ASIGNACIÓN DE PERSONAS Y ROLES, HISTOGRAMAS DE TRABAJO TOTALES Y POR ESPECIALIDADES.

Ver Diagramas de Carga del Personal – versión 1.0

NOTA: ADJUNTAR DIAGRAMA DE CARGA DE PERSONAL.

CRITERIOS DE LIBERACIÓN DEL PERSONAL DEL PROYECTO: CUÁNTO, CÓMO, HACIA DÓNDE?						
RoL	CRITERIO DE LIBERACIÓN	¿со́мо?	DESTINO DE ASIGNACIÓN			
Sponsor	Al término del proyecto	Comunicación de la Agrupacion Nacional	Otros proyectos SUNETA			
Project Manager	Al término del proyecto	Comunicación del sponsor	Otros proyectos SUNETA			
Comité de control de cambios	Al término del proyecto	Comunicación del sponsor	Otros proyectos SUNETA			
Coordinador del proyecto	Al término del proyecto	Comunicación del Project Manager	Otros proyectos SUNETA			
Líder Usuario	Al término del proyecto	Comunicación del Coordinador del proyecto	Otros proyectos SUNETA			



Líder Técnico	Al término del proyecto			Otros SUNETA	proyectos
Analista de Sistemas	Finalizado el periodo de estabilización de las herramientas implementadas		del	Otros SUNETA	proyectos
Programador	Finalizado el periodo de estabilización de las herramientas implementadas		del	Otros SUNETA	proyectos
Analista de Control de Calidad	Al término del proyecto			Otros SUNETA	proyectos

CAPACITACIÓN, ENTRENAMIENTO, MENTORING REQUERIDO: QUÉ, PORQUÉ, CUÁNDO, CÓMO, DÓNDE, POR QUIÉN, CUÁNTO?

Al término de la construcción de cada herramienta era (software) se programa la Capacitación a los usuarios en el manejo de las funcionalidades y bondades del nuevo sistema.

La capacitación incluye también la explicación de los nuevos procedimientos aprobados y participan también los miembros del equipo de trabajo para que conozcan la parte funcional del negocio.

SISTEMA DE RECONOCIMIENTO Y RECOMPENSAS: QUÉ, PORQUÉ, CUÁNTO, CÓMO, DÓNDE, POR QUIÉN, CUÁNTO?

La Agrupación Nacional Adjunta – SUNETA tiene un sistema por incentivos donde se evalúan la participación de los colaboradores en los proyectos realizados en el año.

La variable analizada es el tiempo.

Para un CPI promedio no menor de 1.0, 30% de bonificación sobre la remuneración mensual.

Para un CPI entre 0.9 y 1.0, 15% de bonificación sobre la remuneración mensual.

Para un CPI menor a 0.9 no se accede a la bonificación

CUMPLIMIENTO DE REGULACIONES, PACTOS, Y POLÍTICAS: QUÉ, PORQUÉ, CUÁNDO, CÓMO, DÓNDE, POR QUIÉN, CUÁNTO?

En el caso del personal contratado que forma parte del proyecto solo deberán realizar tareas que correspondan a sus contratos respectivos.

REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD: QUÉ, PORQUÉ, CUÁNDO, CÓMO, DÓNDE, POR QUIÉN, CUÁNTO?

Parte del equipo de trabajo dispone de Laptops para las tareas asignadas que se realizan durante la jornada de trabajo. Al momento de retirase deben asegurar el equipo al escritorio con una cadena proporcionado por la administración.

El desarrollo de las herramientas debe seguir la metodología de desarrollo de sistemas – MDSI que considera los mecanismos de seguridad a tomar en cuenta en la etapa de obtención y análisis de requerimientos.



CONTROL DE VERSIONES						
Versión	ersión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo				Motivo	
1.0	SA	SB	SC	01.02.2011	Versión original	

PLAN DE GESTIÓN DE COMUNICACIONES

Nombre del Proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO
Implementación de	HCDA
Herramientas Informáticas	IIODA

COMUNICACIONES DEL PROYECTO: ESPECIFICAR LA MATRIZ DE COMUNICACIONES DEL PROYECTO.

Ver Matriz de comunicación del proyecto – versión 1.0

PROCEDIMIENTO PARA TRATAR POLÉMICAS: DEFINA EL PROCEDIMIENTO PARA PROCESAR Y RESOLVER LAS POLÉMICAS, ESPECIFICANDO LA FORMA DE CAPTURARLAS Y REGISTRARLAS, EL MODO EN QUE SE ABORDARÁ SU TRATAMIENTO Y RESOLUCIÓN, LA FORMA DE CONTROLARLAS Y HACERLES SEGUIMIENTO, Y EL MÉTODO DE ESCALAMIENTO EN CASO DE NO PODER RESOLVERLAS.

XCVXCV

- 1. Se captan las polémicas a través de la observación y conversación, o de alguna persona o grupo que los exprese formalmente.
- 2. Se codifican y registras las polémicas en el Log de Control de Polémicas

Código de Polémica	Descripción	Involucrados	Enfoque de solución	Acciones de solución	Responsable	Fecha	Resultado Obtenido

- Se revisa el Log de Control de Polémicas en la reunión semanal de coordinación con el fin de:
 - Determinar las soluciones a aplicar a las polémicas pendientes por analizar, designar un responsable por su solución, un plazo de solución, y registrar la programación de estas soluciones en el Log de Control.
 - b. Revisar si las soluciones programadas se están aplicando, de no ser así se tomarán acciones correctivas al respecto.
 - c. Revisar si las soluciones aplicadas han sido efectivas y si la polémica ha sido resuelta, de no ser así se diseñarán nuevas soluciones (continuar en el paso 'a').
- 4. En caso que una polémica no pueda ser resuelta o en caso que haya evolucionado hasta convertirse en un problema, deberá ser abordada con el siguiente método de escalamiento:
 - a. En primera instancia será tratada de resolver por el Project Manager y el Equipo de Gestión de Proyecto, utilizando el método estándar de resolución de problemas.
 - En segunda instancia será tratada de resolver por el Project Manager, el Equipo de Gestión de Proyecto, y los miembros pertinentes del Equipo de Proyecto, utilizando el método estándar de resolución de problemas.
 - c. En tercera instancia será tratada de resolver por el Sponsor, el Project Manager, y los miembros pertinentes del proyecto, utilizando la negociación y/o la solución de conflictos.

En última instancia será resuelta por el Sponsor o por el Sponsor y el Comité de Control de Cambios si el primero lo cree conveniente y necesario.



PROCEDIMIENTO PARA ACTUALIZAR EL PLAN DE GESTIÓN DE COMUNICACIONES: DEFINA EL PROCEDIMIENTO PARA REVISAR Y ACTUALIZAR EL PLAN DE GESTIÓN DE COMUNICACIONES.

El Plan de Gestión de las Comunicaciones deberá ser revisado y/o actualizado cada vez que:

- 1. Hay una solicitud de cambio aprobada que impacte el Plan de Proyecto.
- Hay una acción correctiva que impacte los requerimientos o necesidades de información de los stakeholders.
- 3. Hay personas que ingresan o salen del proyecto.
- 4. Hay cambios en las asignaciones de personas a roles del proyecto.
- 5. Hay cambios en la matriz autoridad versus influencia de los stakeholders.
- 6. Hay solicitudes inusuales de informes o reportes adicionales.
- 7. Hay quejas, sugerencias, comentarios o evidencias de requerimientos de información no satisfechos.
- 8. Hay evidencias de resistencia al cambio.
- 9. Hay evidencias de deficiencias de comunicación intraproyecto y extraproyecto.

La actualización del Plan de Gestión de las Comunicaciones deberá seguir los siguientes pasos:

- 1. Identificación y clasificación de stakeholders.
- 2. Determinación de requerimientos de información.
- 3. Elaboración de la Matriz de Comunicaciones del Proyecto.
- 4. Actualización del Plan de Gestión de las Comunicaciones.
- 5. Aprobación del Plan de Gestión de las Comunicaciones.
- 6. Difusión del nuevo Plan de Gestión de las Comunicaciones.

GUÍAS PARA EVENTOS DE COMUNICACIÓN: DEFINA GUÍA PARA REUNIONES, CONFERENCIAS, CORREO ELECTRÓNICO. ETC.

Guías para Reuniones .- Todas las reuniones deberán seguir las siguientes pautas:

- 1. Debe fijarse la agenda con anterioridad.
- 2. Debe coordinarse e informarse fecha, hora, y lugar con los participantes.
- 3. Cuando la reunión requiera la evaluación de documentos estos deberán ser referenciados en la convocatoria (como links al repositorio de documentos; no como archivos adjuntos)
- 4. Se debe empezar puntual.
- 5. Se deben fijar los objetivos de la reunión, los roles (por lo menos el facilitador y el anotador), los procesos grupales de trabajo, y los métodos de solución de controversias.
- 6. Se debe cumplir a cabalidad los roles de facilitador (dirige el proceso grupal de trabajo) y de anotador (toma nota de los resultados formales de la reunión).
- 7. Se debe terminar puntual.
- 8. Se debe emitir un Acta de Reunión (ver formato adjunto), la cual se debe repartir a los participantes (previa revisión por parte de ellos).

Guías para Correo Electrónico.- Todos los correos electrónicos deberán seguir las siguientes pautas:

- 1. Deben ser enviados desde el dominio de la empresa (suneta.gob.pe)
- 2. Deben enviarse solo a los involucrados en el tema comunicado
- El "Asunto" siempre debe empezar con el texto [HCDA]

GUÍAS PARA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO: DEFINA LAS GUÍAS PARA CODIFICACIÓN, ALMACENAMIENTO, RECUPERACIÓN, Y REPARTO DE LOS DOCUMENTOS DEL PROYECTO.

Guías para Codificación de Documentos.- La codificación de los documentos del proyecto será la siguiente:

[TI|TA]_AAAA_BBB_CCCC.DDD

Donde:

TI: Si proviene de Tributos Internos |TA: Si proviene de Tributos eros

AAAA = Código del Proyecto= 'HCDA'

BBB = Abreviatura del Tipo de Documento= pch, sst, wbs, dwbs, org, ram, etc.

CCC = Versión del Documento='v1 0', 'v2 0', etc.

DDD = Formato del Archivo=doc, exe, pdf, mpp, etc.

Guías para Almacenamiento de Documentos.- El almacenamiento de los documentos del proyecto

deberá seguir las siguientes pautas:

- 1. Durante la ejecución del proyecto cada miembro del equipo mantendrá en su máquina una carpeta con la misma estructura que el WBS del proyecto, donde guardará en las sub-carpetas correspondientes las versiones de los documentos que vaya generando.
- Al cierre de una fase o al cierre del proyecto cada miembro del equipo deberá eliminar los archivos temporales de trabajo de los documentos y se quedará con las versiones controladas y numeradas (ver guías para el control de versiones), las cuales se enviarán al Project Manager.
- 3. El Project Manager consolidará todas las versiones controladas y numeradas de los documentos, en un archivo final del proyecto, el cual será una carpeta con la misma estructura del WBS, donde se almacenarán en el repositorio sharepoint los documentos finales del proyecto; una vez almacenadas las versiones finales nadie debe tener privilegios de escritura.
- 4. Se publicarán una Relación de Documentos del Proyecto y la ruta de acceso para consulta.
- 5. Los miembros del equipo borrarán sus carpetas de trabajo para eliminar redundancias de información y multiplicidad de versiones.

Guías para Recuperación y Reparto de Documentos.-

- 1. La recuperación de documentos a partir de la Biblioteca de Proyectos de SUNETA es libre para todos los trabajadores de SUNETA.
- 2. El reparto de documentos digitales e impresos es responsabilidad del Coordinador de Proyecto.
- 3. El reparto de documentos impresos no contempla el control de copias numeradas.

GUÍAS PARA EL CONTROL DE VERSIONES: DEFINA GUÍAS PARA REGISTRO Y CONTROL ORDENADO DE LAS VERSIONES DE LOS DOCUMENTOS DEL PROYECTO.

1. Todos los documentos de Gestión de Proyectos están sujetos al control de versiones, el cual se hace insertando una cabecera estándar con el siguiente diseño:

CONTROL DE VERSIONES

CONTINUE DE VENCIONES							
Código de Versión	Hecha por	Revisada por	Aprobada por	Fecha	Motivo		

- 2. Cada vez que se emite una versión del documento se llena una fila en la cabecera, anotando la versión, quién emitió el documento, quién lo revisó, quien lo aprobó, a que fecha corresponde la versión y por qué motivo se emitió dicha versión.
- 3. Debe haber correspondencia entre el código de versión del documento que figura en la cabecera del Control de Versiones y el código de versión del documento que figura en el nombre del archivo (Ver Guía para Codificación de Documentos), según:

[TI|TA] AAAA BBB CCCC.DDD

Donde:

TI: Si proviene de Tributos Internos |TA: Si proviene de Tributos eros

AAAA = Código del Proyecto= 'HCDA'

BBB = Abreviatura del Tipo de Documento= pch, sst, wbs, dwbs, org, ram, etc.

CCC = Versión del Documento='v1 0', 'v2 0', etc.

DDD = Formato del Archivo=doc, exe, pdf, mpp, etc.

GLOSARIO DE TERMINOLOGÍA DEL PROYECTO: GLOSARIO DE TÉRMINOS, NOMBRES, CONCEPTOS, FÓRMULAS, ETC.

Ver Glosario de Terminología del Proyecto – versión 1.0.





FGPR030- Versión 4.0

CONTROL DE VERSIONES						
Versión	Versión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo				Motivo	
1.0	SA	SB	SC	01.02.2011	Versión original	

MATRIZ DE COMUNICACIONES DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO	SIGLAS	DEL PROYECTO	
Implementación de Herramientas Infor	HCDA		





INFORMACION	CONTENIDO	FORMATO	NIVEL DE DETALLE	RESPONSABLE DE COMUNICAR	GRUPO RECEPTOR	FRECUENCIA DE COMUNICACIÓN	CODIGO DE ELEMENTO WBS
Planificación del Proyecto	Planificación detallada del proyecto; alcance ,tempo, costo, calidad, rrhh, comunicaciones, riesgos y adquisiciones	Plan del Proyecto	Muy alto	Project Manager	Sponsor, Coordinador general de Usuarios, , Agrupaciones Adjuntos, Gerente de Desarrollo de sistemas eros	Una sola vez	1.2. Plan del Proyecto
Estado del Proyecto	Estado Actual, Avance, Pronóstico del tiempo y costo, problema pendientes	Informe de Performance	Alto	Coordinador del Proyecto	Project Manager	Mensual	1.3 Informe de Estado del Proyecto
Coordinación del Proyecto	Información detallada de las Reuniones de Coordinación Semanal	Acta de Reunión	Alto	Coordinador del Proyecto	Project Manager, Líder Técnico	Semanal	1.4 Reunión de Coordinación Semanal
Cierre del Proyecto	Datos y comunicación sobre el cierre del proyecto	Cierre del proyecto	Medio	Project Manager	Sponsor, Coordinador general de Usuarios, Agrupaciones Adjuntos, Gerente de Desarrollo de sistemas eros	Una sola vez	1.5 Cierre del Proyecto





Iniciación del modelamiento del sistema	Especificaciones del modelo de negocio	Informe de definición del modelo del negocio	Medio	Coordinador del Proyecto	Líder Técnico, ejecutores coactivo s de la a Maritima y Aérea, equipo de sistemas	Una sola vez
Iniciación del diseño del sistema	Especificaciones del modelamiento del sistema	Informe de definición con el modelamiento del sistemas	Medio	Analista del modelamiento del sistema	Lider Técnico y equipo de sistemas	Una sola vez
Iniciación de la construcción	Especificaciones del diseño del sistema	Informe de definición con el diseño del sistemas	Medio	Analista de diseño del sistema	Líder Técnico y equipo de sistemas	Una sola vez
Iniciación de la capacitación para el uso del software	Convocatoria de la capacitación	convocatoria	Alto	Coordinador del Proyecto	Ejecutores coactivos, centrales de riesgo	Una sola vez





I	CONTROL DE VERSIONES						
I	Versión	ersión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo				Motivo	
Ī	1.0	SA	SB	SC	01.02.2011	Versión original	

LISTA DE STAKEHOLDERS - POR ROL GENERAL EN EL PROYECTO -

Nombre del Proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO
Implementación de Herramientas Informáticas	HCDA

ROL GENERAL	STAKEHOLDERS
SPONSOR	Sandra Casas
	PROJECT MANAGER SAMUEL ALONSO BENITES SAENZ Samuel
	EQUIPO DE GESTIÓN DE PROYECTO
EQUIPO DE PROYECTO	OTROS MIEMBROS DEL EQUIPO DE PROYECTO - Alberto Moreno - Elita Pinasco - Esther Melgarejo - Efrain Nuñez - Ernesto Panda - Jacsa Ranses - José Nandez - María Savaleta - Walter Olace
COMITÉ DE CAMBIOS	Ricardo TomaMicky SholosLuz Osti
PORTAFOLIO MANAGER	
PROGRAM MANAGER	
PERSONAL DE LA OFICINA DE PROYECTOS	YULIA PALACIOS (Personal de la Intendencia Nacional de Estudios Tributarios y Planeamiento)
GERENTES DE OPERACIONES	
GERENTES FUNCIONALES	Gerente de Desarrollo de Sistemas eros: Marcela Pro Gerente de Desarrollo de Sistemas Tributarios: junior choque
USUARIOS / CLIENTES	Coordinador General: SANDY ANTUNEZ Ejecutores coactivos Auxiliares coactivos



PROVEEDORES / SOCIOS DE NEGOCIOS	Centrales de Riesgo: certimas Focorp mchanges
OTROS STAKEHOLDERS	Participantes: - Operadores de Comercio Exterior - iris la rosa



CONTROL DE VERSIONES					
Versión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo					
1.0	SR	JH	GL	01.02.2010	Versión Original
2.0	SR	JH	GL	27.03.2011	Versión Final

CLASIFICACION DE STAKEHOLDERS - MATRIZ INFLUENCIA VS PODER -

Nombre del Proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO
Implementación de Herramientas Informáticas	HCDA



		PODER SOBRE	EL PROYECTO
		ВАЈО	ALTO
4	ALTA	Project Manager: Samuel Benites Estrategia: Remitir con anticipación el Informe de Definición de lo que realmente se va a construir y obtener su conformidad a priori.	Sponsor: sandra casas Comité de Cambios: RICHARD TOMAS Miguel Shulca Lourdes Ojeda Estrategia: Una explicación de los alcances de la herramienta y su impacto esperado en la recaudación.
INFLUENCIA SOBRE EL PROYECTO	BAJA	Usuarios: Ejecutores Coactivos Auxiliares Coactivos Estrategia: Remitir con anticipación el Informe de Definición de lo que realmente se va a construir y obtener su conformidad a priori. Equipo de Trabajo: Alberto Moreno Elita Pinasco Esther Melgarejo Efrain Nuñez Ernesto Panda Jacse Ranses José Nandez Marina Suelem Walter Olace Estrategia: Reuniones periódicas del avance en el desarrollo de las herramientas. Proporcionarles el feedback detallado e inmediato de cualquier cambio Centrales de Riesgo: certimas Focorp mchanges Operadores de Comercio Exterior	Gerente de Desarrollo de Sistemas eros: Marcela Pro Estrategia: Informar permanentemente del avance del proyecto y las amenazas que se presenten para el cumplimiento del mismo. Gerente de Desarrollo de Sistemas Tributarios: Michael Ruiz Estrategia: Reunión para explicar la herramienta que se va a construir y el nivel esperado de integración con el esquema de tributos internos. Personal de la Intendencia Nacional de Estudios Tributarios y Planeamiento: Yulia Palacios Estrategia Informarle permanentemente el avance del proyecto y sustentar cualquier retraso existente o posible riesgo.
		Estrategia: Reunión para explicarle las características	

PODER : Nivel de Autoridad INFLUENCIA : Involucramiento Activo



CONTROL DE VERSIONES					
Versión	Versión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo				Motivo
1.0	SA	SB	SC	01.02.2011	Versión Original

GLOSARIO DE TERMINOLOGÍA DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO
Implementación de Herramientas Informáticas	HCDA

No	TÉRMINO	DEFINICIÓN
1	AGNA	Agrupacion Nacional Adjunta
2	TI	Tributos Internos
3	TA	Tributos eros
4	IFGRA	Fiscalización y Gestión de
		Recaudación
5	MDSI	Metodología de Desarrollo de Sistemas de Información
		de SUNETA
6	MGP	Metodología de Gestión de Proyectos de SUNETA
7	GDSA	Gerencia de Desarrollo de Sistemas eros
8	F2	Informe de Definición
9	RIN	Requerimiento Informático de Negocio
10	INETP	Intendencia Nacional de Estudios
11	РМВОК	Project Management Body of Knowledge / Fundamentos de la Dirección de Proyectos
12	WBS	Work Breakdown Structure / Estructura de Desglose del Trabajo (EDT)



DEFINICIONES

Tributos eros: Tributos Administrados pos SUNETA provenientes de Operaciones de Comercio Exterior.

Cobranza Coactiva: Se inicia cuando la obligación queda en mora y el deudor no paga lo adeudado pese a haberse realizado la inducción al pago mediante llamadas y/o notificaciones escritas, ni se evidencia la voluntad de pago mediante una solicitud de fraccionamiento; así la entidad toma la decisión de iniciar el proceso buscando recuperar los valores adeudados, a través de embargos

Acción Correctiva / Corrective Action: Directiva documentada para ejecutar el trabajo del proyecto y poder, de ese modo, alinear el rendimiento futuro previsto del trabajo del proyecto con el plan de gestión del proyecto.

Acción Preventiva / Preventive Action: Directiva documentada para realizar una actividad que puede reducir la probabilidad de sufrir consecuencias negativas asociadas con los riesgos del proyecto.

Requerimiento Funcional: define el comportamiento interno del software: cálculos, detalles técnicos, manipulación de datos y otras funcionalidades específicas que muestran cómo los casos de uso serán llevados a la práctica.

Requerimiento No Funcional: Específica criterios que pueden usarse para juzgar la operación de un sistema en lugar de sus comportamientos específicos, por tanto, se refieren a todos los requisitos que ni describen información a guardar, ni funciones a realizar.



CONTROL DE VERSIONES									
Versión	Versión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo								
1.0	SA	SB	SC	01.02.2011	Versión Original				

PLAN DE GESTIÓN DE ADQUISICIONES

Nombre del Proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO
Implementación de Herramientas Informáticas	HCDA

ADQUISICIONES DEL PROYECTO: ESPECIFICAR LA MATRIZ DE ADQUISICIONES DEL PROYECTO.

Ver Matriz Adquisiciones del Proyecto

PROCEDIMIENTOS ESTÁNDAR A SEGUIR: PROCEDIMIENTOS DE ADQUISICIÓN QUE SE DEBEN SEGUIR.

Para los contratos de capacitación por adjudicación directa por ser de menor cuantía se realiza el siguiente proceso:

- Se solicita una cotización al representante autorizado en la capacitación de la herramienta IBATIS y DOJO
- Se revisa la cotización y se calcula cuántos asistentes podrían participar para cumplir con los requisitos para ser considerada de menor cuantía.
- Se negocia con el proveedor para fijar ajustes al contenido, horario y cantidad de personas que podrían asistir al curso.
- Se redacta el contrato final y lo firma ambas partes

Para contratos de equipamiento informático vía licitación pública se debe seguir lo estipulado por la Ley de Adquisiciones del Estado

- Se solicita a la Oficina de Investigación Tecnológica un estudio de mercado en base al Requerimiento Técnico remitido por el Líder Técnico del Poyecto HCDA
- Se remite el Requerimiento Técnico Final al Área de Compras
- Se construyen los términos de referencia en base al requerimiento técnico final
- Se pone en venta las bases de la licitación pública.
- Se reciben las solicitudes de postulación
- Se evalúa a los postulantes
- Se comunica el resultado del concurso en el que se otorga la buena pro
- Se firma el contrato previa conformidad del equipamiento

Para contratos de compra por menor cuantía de materiales de oficina nos basamos en la lista de proveedores seleccionados:

- Se solicita las cotizaciones a los proveedores
- Se compara las cotizaciones
- Se compra el que otorgue mayor costo beneficio
- Se recibe los materiales en almacén y se cancela mediante cheque al proveedor.

Para contratos administrativo de servicios (CAS) se sigue lo que indica la norma:

- Se publica la convocatoria con las competencias requeridas
- Se reciben las hoias de vida
- Se realiza evaluación curricular
- Se publica la lista de aptos para entrevistas
- Se entrevista
- Los seleccionados de la entrevista firman el contrato
- El inicio de labores es inmediato

FORMATOS ESTÁNDAR A UTILIZAR: FORMATOS DE ADQUISICIÓN QUE SE DEBEN SEGUIR.



La empresa TANUS tiene modelos predefinidos de contratación tipo CAS el cual estipula el tipo de servicio, el periodo , la remuneración y periodicidad.

Para los contratos de capacitación externa, la empresa TAMA no tiene un formato establecido, es el proveedor quien facilitará el contrato.

Para los contratos por adquisición de software es el proveedor quien entregará el contrato a la empresa TAMA

COORDINACIÓN CON OTROS ASPECTOS DE LA GESTIÓN DEL PROYECTO: COORDINACIÓN CON EL SCHEDULING DEL PROYECTO, REPORTE DE PERFORMANCE, CAMBIOS EN LAS DECISIONES DE HACER O COMPRAR, COORDINACIÓN DE FECHAS CONTRACTUALES CON LA PROGRAMACIÓN DEL PROYECTO, ETC.

En la Planificación del Proyecto se establecieron las siguientes fechas para la realización de los

contratos:

- Contratos de capacitación: Marzo del 2010
- Contratos de equipamiento informático: Marzo del 2010
- Contratos administrativo de servicios (CAS): Abril 2010
- Contratos de adquisición de SW: Abril 2010

COORDINACIÓN CON LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE LOS PROVEEDORES: COORDINACIÓN CON LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE PROVEEDORES, ENLACES DE PROCESOS, PROCEDIMIENTOS, FORMATOS Y/O METODOLOGÍAS.

Contratos de capacitación: se deberá coordinar con los proveedores por lo menos un mes antes a fin de asegurar que se pueda concretar durante el mes de marzo, las coordinaciones se realizan por correo electrónico y con el pago del 50% antes de iniciar el servicio y concluido éste el resto.

Contratos de equipamiento informático: el concurso se organiza 3 meses antes, el pago del servicio es 100% una vez otorgado la conformidad.

Contratos administrativo de servicios (CAS): Se debe coordinar pata que el proceso inicie 2 meses antes. Este tipo de contratos son bastante rápidos pero se debe asegurar que efectivamente el personal reúne las competencias requeridas.

Contratos de adquisición de SW: Abril 2011: se debe comprar con 1 mes de anticipación para asegurar que el personal contratado podrá contar con las herramientas requeridas.

RESTRICCIONES Y SUPUESTOS: QUE PUEDAN AFECTAR LAS ADQUISICIONES PLANIFICADAS Y POR LO TANTO EL LOGRO DE LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO.

Las restricciones y/o supuestos que han sido identificados y que pueden afectar las adquisiciones del

proyecto son las siguientes:

- Se asume que de haber cambios de gobierno o cambios presupuestarios no habrán cambios en el presupuesto ya otorgado para las adquisiciones

RIESGOS Y RESPUESTAS: PRINCIPALES RIESGOS RELACIONADOS A LAS ADQUISICIONES, Y RESPUESTAS QUE HAN SIDO CONSIDERADAS EN LA GESTIÓN DE RIESGOS DEL PROYECTO.

Según el Plan de Respuesta a Riesgos se tiene los siguientes:

R001 – Incumplimiento de Contratos de Capacitación

Las respuestas planificadas son:

- Solicitar a los participantes una evaluación del curso recibido por cada sesión.
- Solicitar ajustes al curso según resultado de encuestas
- Pagar el 50% si el servicio fue conforme
- Actualizar lista de proveedores

R002 - Incumplimiento del Contratos CAS

Las respuestas planificadas son:

- Evaluación del desempeño laboral cada trimestre
- Renovación de contratos según resultado de evaluación

R002 – No Conformidad al Proveedor que obtuvo la Buena Pro Las respuestas planificadas son:

- Ejecutar la carta de garantía prevista en las bases
- Suspenderlo como proveedor del Estado por 2 años

MÉTRICAS: *MÉTRICAS DE ADQUISICIÓN A SER USADAS PARA GESTIONAR Y EVALUAR PROVEEDORES.*

Se tomarán como referencia el cumplimiento de plazos para la entrega de los productos y servicios





FGPR030- Versión 4.0

CONTROL DE VERSIONES									
Versión	Versión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo								
1.0	SA	SB	SC	01.02.2011	Versión Original				

MATRIZ DE ADQUISICIONES DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO			
Implementación de Herramientas Informáticas	HCDA			

					REQUERIMIEN				CRONOGRAMA DE ADQUISICIONES REQUERIDAS					
PRODUCTO O SERVICIO A ADQUIRIR	CÓDIGO DE ELEMENT O WBS	TIPO DE CONTRAT O	PROCEDIMIEN TO DE CONTRATACIÓ	FORMA DE CONTACTAR PROVEEDORES	TO DE ESTIMACIONE S INDEPENDIENT	ÁREA/ROL/PERSO NA RESPONSABLE DE LA COMPRA	PROVEEDOR	PROVEEDOR ES PRE- CALIFICADOS	Planif. Contr at	Solic. Resp	Selecc. Provee d.	Admin. Contrat o	Cerrar Contrat o	
	OWBS		N		ES		E3		Del al	Del al	Del al	Del al	Del al	
Capacitaci ón en Herramient a de Desarrollo con DOJO		Contrat o de Precio Fijo	Adjudicaci ón por menor cuantía	Correo electrónico a los representan te autorizado de la herramienta en nuestro país	No	MP	Proveedo r Único	Ninguno	Ener o 2010	Ener o 2010	Enero 2010	Febrer o 2010	Febrer o 2010	



C	DHARMA Especialistas e											7	Registered	roject Ianagemen istitute	
													FGPR100	- Versión 4.0	<u>) </u>
Ī	Capacitación Herramienta	en de	Contrato o de	Adjudicación n por menor	Correo electrónico a	No	M P	Proveedor Único	Ninguno	Ene ro	Ener o	Ener o	Febrer o 2010	Febrer o 2010	
	Desarrollo	con	Precio	cuantía	los					201	2010	2010			

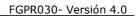
	Capacitación en Herramienta de Desarrollo con IBATIS	Contrato o de Precio Fijo	Adjudicación n por menor cuantía	Correo electrónico a los representante e autorizado de la herramienta en nuestro país	No	M P	Proveedor Único	Ninguno	Ene ro 201 0	Ener o 2010	Ener o 2010	Febrer o 2010	Febrer o 2010
	Equipamiento Informático (10 PC's, 1 impresora, 6 servidores, redes para telecomunicaciones)	Compra	Adjudicación n por Licitación Pública	Publicación de Bases de la Licitación.	SI Cotizacione s anteriores	M P	Si	ninguno	Ene ro 201 0	Ener o 2010	Ener o 2010	Febrer o 2010	Marzo 2010
•	Materiales de Oficina (papel, cuadernos, lapiceros)	Compra	Adjudicació n por menor cuantía	Solicitud de Cotización	SI Cotizacione s anteriores	M P	Lista de Proveedore s	Librerías Li, Tay Loi, Lápiz López	Ene ro 201 0	Ener o 2010	Ener o 2010	Febrer o 2010	Marzo 2010
	Licencias de SW IBATIS para desarrollo	Contrat o de Precio Fijo	Adjudicació n por menor cuantía	Correo electrónico a los representant e autorizado de la herramienta en nuestro país	No	M P	Proveedor Único	Ninguno	Ene ro 201 0	Ener o 2010	Ener o 2010	Febrer o 2010	Febrer o 2010





FGPR100- Versión 4.0

Servicio	de	CAS - Contrato	Concurso	Publicación de	No	MP	Lista de	Ninguno	Enero	Enero	Enero	Febrero	Febrero
desarrollo,		Administrativo	abierto	la convocatoria			Proveedores		2010	2010	2010	2010	2010
diseño	У	Servicios (Decreto		en el portal de									
construcción	de	Legislativo Nº		la empresa									
sistemas	de	1057)											
información		,											







CONTROL DE VERSIONES									
Versión	Versión Hecha por Revisada por Aprobada por Fecha Motivo								
1.0	SA	SB	SC	01.02.2011	Versión Original				

PLAN DE GESTIÓN DE RIESGOS

Nombre del Proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO			
Implementación de Herramientas Informáticas	HCDA			

METODOLOGÍA DE G	ESTIÓN DE RIESGOS		
PROCESO	DESCRIPCIÓN	HERRAMIENTAS	FUENTES DE INFORMACIÓN
Planificación de Gestión de los Riesgos	Elaborar Plan de Gestión de los Riesgos	PMBOK PMI Compendium	Sponsor y usuarios. PM y equipo de proyecto
Identificación de Riesgos	Identificar que riesgos pueden afectar el proyecto y documentar sus características	Checklist de riesgos	Sponsor y usuarios PM y equipo de proyecto Archivos históricos de proyectos
Análisis Cualitativo de Riesgos	Evaluar probabilidad e impacto Establecer ranking de importancia	Definición de probabilidad e impacto Matriz de Probabilidad e Impacto	Sponsor y usuarios. PM y equipo de proyecto
Análisis Cuantitativo de Riesgos	No se realizará	No aplica	No aplica
Planificación de Respuesta a los Riesgos	Definir respuesta a riesgos Planificar ejecución de respuestas		Sponsor y usuarios. PM y equipo de proyecto Archivos históricos de proyectos
Seguimiento y Control del Riesgos	Verificar la ocurrencia de riesgos. Supervisar y verificar la ejecución de respuestas. Verificar aparición de nuevos riesgos		Sponsor y usuarios. PM y equipo de proyecto

ROLES Y RESPONSABILIDADES DE GESTIÓN DE RIESGOS									
Proceso	ROLES	PERSONAS	RESPONSABILIDADES						
Planificación de	Equipo de G. Riesgos		Dirigir actividad, responsable						
Gestión de los	Líder	JH	directo						
Riesgos	Apoyo	RS, EH	Proveer definiciones						
	Miembros	EM, AU, WA	Ejecutar Actividad						
Identificación de	Equipo de G. Riesgos		Dirigir actividad, responsable						
Riesgos	Líder	JH	directo						
	Apoyo	RS, EH	Proveer definiciones						
	Miembros	EM, AU, WA	Ejecutar Actividad						



Análisis Cualitativo	Equipo de G. Riesgos		Dirigir actividad, responsable
de Riesgos	Líder	JH	directo
	Apoyo	RS, EH	Proveer definiciones
	Miembros	EM, AU, WA	Ejecutar Actividad
Planificación de	Equipo de G. Riesgos		Dirigir actividad, responsable
Respuesta a los	Líder	JH	directo
Riesgos	Apoyo	RS, EH	Proveer definiciones
	Miembros	EM, AU, WA	Ejecutar Actividad
Seguimiento y	Equipo de G. Riesgos		Dirigir actividad, responsable
Control del Riesgos	Líder	JH	directo
	Apoyo	RS, EH	Proveer definiciones
	Miembros	EM, AU, WA	Ejecutar Actividad

PRESUPUESTO DE GI	PRESUPUESTO DE GESTIÓN DE RIESGOS							
Proceso	PERSONAS		MATERIALES	E QUIPOS	TOTAL			
Planificación de Gestión de los Riesgos	Miembros \$1	70 S 180 S 50			\$ 300			
Identificación de Riesgos	3	300						
Análisis Cualitativo de Riesgos								
Planificación de Respuesta a los Riesgos								
Seguimiento y Control del Riesgos					\$ 300			

PERIODICIDAD DE	LA GESTIÓN DE RIESGO	S		
Proceso	MOMENTO DE EJECUCIÓN ENTREGABLE DEL WBS		PERIODICIDAD DE EJECUCIÓN	
Planificación de	Al inicio del proyecto	1.2 Plan del Proyecto	Una vez	
Gestión de los	En cada reunión del			
Riesgos	equipo del proyecto			
Identificación de	Al inicio del proyecto	1.2 Plan del Proyecto	Una vez	
Riesgos	En cada reunión del	1.4 Reunión de Coordinación	Semanal	
	equipo del proyecto	Semanal		
Análisis Cualitativo	Al inicio del proyecto	1.2 Plan del Proyecto	Una vez	
de Riesgos	En cada reunión del	1.4 Reunión de Coordinación	Semanal	
	equipo del proyecto	Semanal		
Planificación de	Al inicio del proyecto	1.2 Plan del Proyecto	Una vez	
Respuesta a los	En cada reunión del	1.4 Reunión de Coordinación	Semanal	
Riesgos	equipo del proyecto	Semanal		
Seguimiento y	En cada fase del	1.4 Reunión de Coordinación	Semanal	
Control del Riesgos	proyecto	Semanal		



FORMATOS DE LA	A GESTION DE	RIESGOS
IOMINIOSDE	A GESTION DE	KILSGOS

FORMATO	CONTENIDO	PROCESO EN QUE SE GENERA	RESPONSABLE DE GENERARLO	FRECUENCIA O PERIODICIDAD
Plan de Gestión de Riesgos	Detalle del Plan de Gestión de Riesgos	Planificación de Gestión de los Riesgos Análisis Cualitativo de Riesgos	JH	Una vez (al inicio)
Identificación y Evaluación Cualitativa de Riesgos	Lista de Riesgos con el detalle del impacto sobre el proyecto	Identificación de Riesgos Análisis Cualitativo de Riesgos	RS	Una vez (al inicio)
Plan de Respuesta a Riesgos	Detalla las acciones a ejecutar cuando el riesgo se materializa	Planificación de Respuesta a los Riesgos	EH	Una vez (al inicio)
Informe de Monitoreo de Riesgos	Detalla el estado de la evaluación de los riesgos identificados.	Seguimiento y Control del Riesgos	JH	Semanal
Solicitud de Cambio	Detalla el cambio solicitado que tendrá efecto positivo o negativo directo en el plan del proyecto.	Seguimiento y Control del Riesgos	RS	Semanal
Acción Correctiva	Detalla las acciones a ejecutar a fin de alinear el rendimiento previsto del trabajo del proyecto con el plan del proyecto.	Seguimiento y Control del Riesgos	RS	Semanal





FGPR030- Versión 4.0

CONTROL DE VERSIONES							
Versión	ersión Hecha por Revisada por Aproba		Aprobada por	Fecha	Motivo		
1.0	SA	SB	SC	01.02.2011	Versión original		

IDENTIFICACION Y EVALUACIÓN CUALITATIVA DE RIESGOS

Nombre del Proyecto	SIGLAS DEL PROYECTO
Implementación de	HCDA
Herramientas Informáticas	ПСРА

PROBABILIDAD	VALOR NUMÉRICO	Імрасто	Valor Numérico
Muy Improbable	0.1	Muy Bajo	0.05
Relativamente Probable	0.3	Bajo	0.10
Probable	0.5	Moderado	0.20
Muy Probable	0.7	Alto	0.40
Casi Certeza	0.9	Muy Alto	0.80

TIPO DE RIESGO	PROBABILIDAD X IMPACTO
Muy Alto	mayor a 0.50
Alto	menor a 0.50
Moderado	menor a 0.30
Bajo	menor a 0.10
Muy Bajo	menor a 0.05

CÓDIGO DEL RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Causa Raíz	TRIGGER	ENTREGABLES AFECTADOS	ESTIMACIÓN DE PROBABILIDAD	OBJETIVO AFECTADO	ESTIMACIÓN DE IMPACTO	Рков х Імрасто	TIPO DE RIESGO		
R001	Solicitud de	Identificación de	Solicitud de	Todo el	0.5	Alcance	0.20	0.10			
	requerimientos	nuevos entregables	reunión para	proyecto		Tiempo	0.40	0.20			
	adicionales no	por falla en la	incorporar ajustes al modelo de negocio			Costo	0.40	0.20			
	contemplados en el	elaboración del		modelo de			Calidad				
	alcance.	Modelo del Negocio.					TOTAL	PROBABILIDAD X IMPACTO	0.50	Alto	
R002	Solicitud de reemplazo	Selección de	Detección de	El software	0.3	Alcance					
	del personal contratado	personal no	retrasos en la	e los		Tiempo	0.40	0.12			
	que no cuenta con las	corresponde a las			5	programas o	Costo				
	competencias requeridas	necesidades	programas o								Calidad
	para el puesto	requeridas para el puesto	rutinas asignadas			TOTAL	PROBABILIDAD X IMPACTO	0.15	Moderado		
R003	Suspensión del proyecto	Cambios en	Comunicaciones	Todo el	0.5	Alcance	0.10	0.05	Muy Bajo		





FGPR100- Versión 4.0

		alouiloe	usuario.			IOTAL	PROBABILIDAD X IMPACTO	0.18	Moderado
		establecidos en el alcance	conformidad durante la prueba de aceptación del			Calidad	2		
	terminado	requerimientos				Costo	0.2	0.06	
	usuario del software	contempla todos los			Tiempo				
R007	Desaprobación del	El software no	Detección de no	El software	0.3	Alcance	0.4	0.12	
						TOTAL	PROBABILIDAD X IMPACTO	0.36	Moderado
	de contrato.					Calidad	0.2	0.06	
	CAS por incumplimiento	mercado laboral	informales			Costo	0.4	0.12	
	del Personal contratado	competitiva con el	o consultas	Proyecto		Tiempo	0.2	0.06	
R006	Solicitud de reemplazo	Remuneración no	Conversaciones	Todo el	0.3	Alcance	0.4	0.12	
		solicitadaSelección inapropiada de proveedor	servicio			Тота	. P ROBABILIDAD X I MPACTO	0.06	Bajo
	de equipos de cómputo.		de calidad en el		Calidad				
	contractual en entrega	-Configuración no	o y signos de falta		, and the second	Costo	0.2	0.02	
	por incumplimiento	parte del proveedor.	incumplimientos	Proyecto		Tiempo	0.4	0.04	-
R005	Ejecución de garantías	-Falta de stock por	Detección de	Todo el	0.1	Alcance			110001000
						Тота	PROBABILIDAD X	0.20	Moderado
			alta dirección			Calidad			
	proyecto	para el proyecto	emitidas por la	proyecto		Costo	0.40	0.20	\dashv
R004	Baje la prioridad del proyecto	Cambios de directivos claves	Comunicaciones Oficiales	Todo el proyecto	0.5	Alcance Tiempo	0.40	0.20	
		proyecto.					PROBABILIDAD X IMPACTO	0.05	
		el sustento legal del	alta dirección			Calidad			
		externas que afectan	recibidas por la			Costo			
		normatividades	Oficiales	proyecto		Tiempo			





CONTROL DE VERSIONES						
Versión	sión Hecha por Revisada por		Aprobada por Fecha		Motivo	
1.0	SA	SB	SC	01.02.2011	Versión original	

PLAN DE RESPUESTA A RIESGOS

			Nombre del Proyecto Implementación de Herramienta Informáticas SIGLAS DEL PROYECTO HCDA										
						Ordenados en forma Decreciente	Muy Alto Alto Moderado Bajo Muy Bajo			Evitar Mitigar Transferir Explotar Compartir Mejorar Aceptar			
Código DEL Riesgo	AMENAZA / OPORTUNIDAD	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Causa Raíz	TRIGGER	ENTREGABLES AFECTADOS	PROBABILIDAD POR IMPACTO TOTAL	TIPO DE RIESGO	RESPONSABLE DEL RIESGO	RESPUESTAS PLANIFICADAS	TIPO DE RESPUESTA	RESPONSABLE DE LA RESPUESTA	FECHA PLANIFICADA	PLAN DE CONTINGENCIA
R001	Amenaza	Solicitud de requerimientos adicionales no contemplados en el alcance.	Identificación de nuevos entregables por falla en la elaboración del Modelo del Negocio.	Solicitud de reunión para incorporar ajustes al modelo de negocio	Todo el proyecto	0.50	Alto	SB	Coordinación permanente con el líder usuario.	Mitigar	SB	Acción continúa	Evaluación del impacto sobre la incorporación de nuevos requerimientos. Decisión de inclusión en el actual proyecto en uno posterior
									Reuniones de retroalimentación con personas del área usuaria			Durante la etapa de análisis de requerimientos	
R002	Amenaza	Solicitud de reemplazo del Personal contratado CAS por incumplimiento de contrato.	Remuneración no competitiva con el mercado laboral	Conversaciones o consultas informales	Todo el proyecto	0.36	Moderado	EP/SB	Reuniones de retroalimentación sobre grado de satisfacción	Mitigar	SB	Reuniones mensuales	Evaluación del impacto en el alcance, costo y tiempo. Considerar la incorporación temporal al proyecto de otro recurso. (priorización de proyectos)



FGPR100- Versión 4.0

DHARMA CONSULTING Especialistas en Project Managemen
Especialistas en Project Managemen

	1	T	T	T	T		T				T	T	1
R003	Amenaza	Baje la prioridad del proyecto	Cambios de directivos claves para el proyecto	Comunicaciones Oficiales emitidas por la alta dirección	Todo el proyecto	0.20	Moderado	SB	Participación en determinación y priorización de cartera de proyectos	Mitigar	SB	Reuniones formales de priorización de proyectos	Evaluación del impacto. Informar al área usuaria.
R004	Amenaza	Desaprobación del usuario del software terminado	El software no contempla todos los requerimientos establecidos en el alcance	Conversaciones o consultas informales	El software	0.18	Moderado	SB	Coordinación permanente con el líder usuario. Reuniones de retroalimentación con personas del área usuaria	Mitigar	SB	Acción continúa Durante la etapa de análisis de requerimientos	Evaluación del impacto para determinar el tiempo y costo que representaría levantar las observaciones
R005	Amenaza	Solicitud de reemplazo del personal contratado que no cuenta con las competencias requeridas para el puesto	Evaluación de selección de personal no corresponde a las necesidades requeridas para el puesto	Detección de retrasos en la entrega de los programas o rutinas asignadas	El software	0.15	Moderado	EP/SB	Seguimiento semanal de las tareas asignadas. Reuniones de retroalimentación sobre grado de satisfacción	Mitigar	SB	Reuniones semanales	Evaluación del impacto en el alcance, costo y tiempo. Considerar la incorporación temporal al proyecto de otro recurso. (priorización de proyectos)
R006	Amenaza	Ejecución de garantías por incumplimiento contractual en entrega de equipos de cómputo.	-Falta de stock por parte del proveedor. -Configuración no corresponde a la solicitada. -Selección inapropiada de proveedor	Detección de incumplimientos y signos de falta de calidad en el servicio	Todo el Proyecto	0.06	Bajo	SB	Monitoreo de los equipos de cómputo. Encuestas de satisfacción al equipo de proyecto sobre el grado de respuesta de los equipos. Actualizar lista de proveedores alternativos	Mitigar	SB	Acción continua Durante las etapas de desarrollo y pruebas	Evaluación del impacto. Tomar medidas correctivas
R007	Amenaza	Suspensión del proyecto	Cambios en normatividades externas que afectan el sustento legal del proyecto.	Comunicaciones Oficiales recibidas por la alta dirección	Todo el proyecto	0.05	Muy Bajo	SB	Participación en determinación y priorización de cartera de proyectos. Seguimiento semanal de las tareas asignadas.	Mitigar	SB	Reuniones formales de priorización de proyectos	Evaluación del impacto. Informar al área usuaria.