



Work at Home Soft S.R.L.





Índice general

Índice general	2
1. PROPUESTA DE SERVICIOS	3
1.1. Descripción del sistema a desarrollar	3
1.2. Objetivo General	3
1.3. Objetivos específicos	4
1.4. Modalidad del proyecto	4
1.4.1. Proceso de desarrollo	4
1.5. Generalidades del sistema	4
1.5.1. Gestión de Base de Datos	4
1.5.2. Gestión de Información	4
1.6. Software para el desarrollo	4
1.6.1. Licencias de software	4
1.7. Metodología del desarrollo	5
2. PLANIFICACIÓN	6
2.1. Planificación global del proyecto	6
2.2. Planificación específica del proyecto	6
3. PLAZO DE CONCLUSIÓN DE CONTRATO	7
4. PROPUESTA ECONÓMICA Y PLAN DE PAGOS	8
4.1. Propuesta económica	8
4.2. Adelanto sobre la firma del contrato	8
4.3. Sobre las entregas	8
4.4. Plan de pagos	8
5. DOCUMENTACION	9
6. ANEXOS	10
6.1. Gestión de riesgos	10
6.2. Estimación De Costos Para El Sistema De Ayuda A La Empresa TIS	10



Capítulo 1

PROPUESTA DE SERVICIOS

1.1. Descripción del sistema a desarrollar

La empresa TIS es una empresa que se dedica al asesoramiento de grupos de desarrollo de software. Este trabajo consiste en acompañar el trabajo de un grupo-empresa en el desarrollo de un software. La observación del trabajo de acompañamiento permite a los asesores indicar los puntos débiles de un grupo empresa para que la calidad de su proceso de desarrollo pueda mejorar. La empresa TIS ha decidido desarrollar un sistema computacional para automatizar sus procesos. Actualmente la forma en que suceden los procesos es la siguiente:

- Publicación de la convocatoria pública.
- Publicación de lista de empresas inscritas en fundempresa de TIS.
- Publicación del pliego de especificaciones.
- Aclaraciones a la convocatoria y al pliego de especificaciones.
- Recepción de las propuestas e inscripción de las grupo empresas, considerando sus especificidades.
- Llevar una historia de las actividades en el desarrollo de la convocatoria.
- Permitir la emisión de órdenes de cambio de acuerdo a convocatoria.
- Permitir la emisión de contratos.
- Permitir el registro de los avances semanales de las grupo empresas.
- Seguimiento de las grupo empresas, acorde a los que las GE definan como marco de trabajo. Una guía general puede ser tomando un modelo general de seguimiento de proyectos: Actividad, tarea, indicador, fecha de inicio, fecha fin, responsable, producto, observaciones.

1.2. Objetivo General

Desarrollar un sistema computacional que permita llevar adelante los procesos administrativos y de gestión de proyectos de la empresa TIS.



1.3. Objetivos específicos

1.4. Modalidad del proyecto

Work at Home Soft presenta su propuesta de servicios en la modalidad de desarrollo de un producto de software, tal como exige el pliego de especificaciones PETIS-1707-2014.

1.4.1. Proceso de desarrollo

Para el desarrollo del sistema de Apoyo TIS se aplicara una metodologia de desarrollo agil é hibrida "Scrum + Kanban".

Las fases de desarrollo del proyecto son:

Planificación					
Fases	Etapas	Fecha Inicio	Fecha Fin	Dias	Costo Bs.-
1	Firma Contrato	2014-09-16	2014-09-19	1	1234Bs.
2	Product Backlog	2014-09-22	2014-09-26	5	1234Bs.
3	Sprint 1	2014-09-29	2014-10-10	10	1234Bs.
4	Sprint 2	2014-10-13	2014-10-24	10	1234Bs.
5	Sprint 3	2014-10-27	2014-11-07	10	1234Bs.
6	Sprint 4	2014-11-10	2014-11-21	10	1234Bs.
7	Capacitación	2014-11-24	2014-11-26	3	1234Bs.
7	Transferencia de tecnología, implantacion y puesta en marcha	2014-11-27	2014-12-01	3	1234Bs.
Total dias hábiles laborales				52	1222Bs.

1.5. Generalidades del sistema

1.5.1. Gestión de Base de Datos

1.5.2. Gestión de Información

1.6. Software para el desarrollo

1.6.1. Licencias de software

Work at Home Soft en cumplimiento con el pliego de especificaciones asegura que la tecnología y herramientas a utilizar en el desarrollo del sistema tienen licencia libre, a continuación se detalla:

Tecnología de desarrollo

Descripción	Tecnología	Licencia	Referencia
Lenguaje de Programación	PHP 5	PHP License	http://php.net/copyright.php
Framework Backend	Laravel	MIT License	http://opensource.org/licenses/MIT
Gestor de Base de Datos	Mariadb	GPL License	http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html
Diseño de Base de Datos	Mysql-WorkBench	GPL License	http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html
Control de Versiones	Git	GPL License	http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html
Entorno de desarrollo	Vim	GPL-compatible	http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html



Ademas de que el sistema desarrollado en la primera fase ya cumple con este requerimiento.

1.7. Metodología del desarrollo

Se usara una metodologia de desarrollo hibrida, una mezcla de Scrum y Kanban.

A continuacion se detalla la adopción de esta.

Scrum:

Se usara lo siguiente:

- Reuniones establecidas en scrum(Daily Meeting, Sprint Planning Meeting, Sprint Review Meeting, Sprint Retrospective).
- Roles de scrum(Product Owner, ScrumMaster, Team).
- Documentos de scrum(Product backlog, Sprint backlog, Burn down chart).

Kanban:

- Tablero Kanban.

Un tablero Kanban, se divide en columnas las cuales representan un proceso de trabajo. En nuestro caso las columnas se dividen en Cola de Espera, Analisis, Desarrollo, Pruebas, Finalizado.

- Uso correcto de WIP(Work in Progress) Trabajo en progreso.

Consisten en acordar anticipadamente, la cantidad de ítems que pueden abordarse por cada proceso (es decir, por columnas del tablero).

El principal objetivo de establecer estos límites, es el de detectar cuellos de botella.

- Optimizacion del Flujo de trabajo.

El objetivo una la producción estable, continua y previsible. Midiendo el tiempo que el ciclo completo de ejecución del proyecto demanda, se obtiene el CycleTime(tiempo de ciclo).

$$Throughput(rendimiento) = CycleTime / WIP \quad (1.1)$$

Con estos valores, la optimización del flujo de trabajo consistirá en la búsqueda de:

Minimizar el CycleTime(tiempo de ciclo).

Maximizar el Throughput(redimeinto).

Lograr una variabilidad mínima entre CycleTime y Throughput



Capítulo 2

PLANIFICACIÓN

2.1. Planificación global del proyecto

2.2. Planificación específica del proyecto





Capítulo 3

PLAZO DE CONCLUSIÓN DE CONTRATO





Capítulo 4

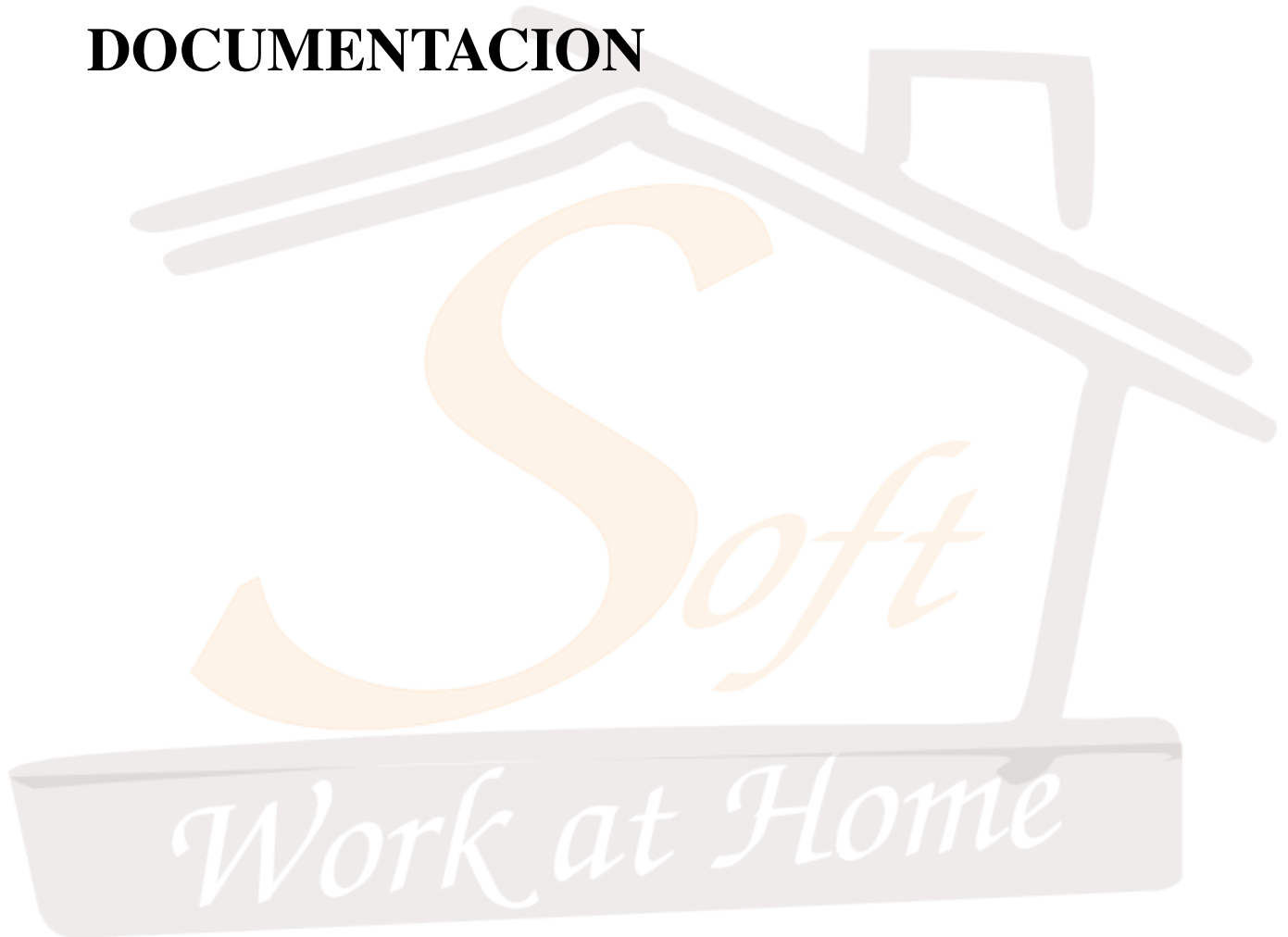
PROPUESTA ECONÓMICA Y PLAN DE PAGOS

- 4.1. Propuesta económica
- 4.2. Adelanto sobre la firma del contrato
- 4.3. Sobre las entregas
- 4.4. Plan de pagos



Capítulo 5

DOCUMENTACION





Capítulo 6

ANEXOS

6.1. Gestión de riesgos

**6.2. Estimación De Costos Para El Sistema De Ayuda A La Empresa
TIS**