

CLIENTE: Perenco

**Revisión funcional y de impacto de sistema
PML**

09 de Febrero 2010

AUREAL



Análisis Funcional

Luego de completar el proceso de entrevistas con usuarios del Sistema Integral y ejecutivos de Perenco en Lima, Iquitos y LBC hemos podido identificar que el siguiente conjunto de funcionalidades a incluir en el sistema “Peru Logistics Module” permitirá soportar el flujo de trabajo de Iquitos y LBC:

- Registro de plan de vuelo
- Mantenimiento de registros de torre de control
- Mantenimiento de manifiestos
- Mantenimiento de registros de consumo de combustible
- Mantenimiento de registros de indisponibilidad de vehículos
- Mantenimiento de registros de costos de servicios de transporte
- Mantenimiento de registros de tareo
- Mantenimiento de vehículos
- Mantenimiento de personal
- Mantenimiento de ubicaciones
- Mantenimiento de distancias entre ubicaciones
- Mantenimiento de tipos de vehículos
- Mantenimiento de empresas
- Mantenimiento de Centros de Costos

Una breve descripción del alcance de cada una de las funcionalidades enumeradas se encuentra disponible en el anexo adjunto.

De este grupo los siguientes items no están incluidos en el módulo de Sistema Integral:

- Registro de plan de vuelo
- Mantenimiento de registros de costos de servicios de transporte
- Mantenimiento de ubicaciones
- Mantenimiento de distancias entre ubicaciones

- Mantenimiento de tipos de vehículos
- Mantenimiento de empresas
- Mantenimiento de Centros de Costos

Es importante notar que mientras el Sistema Integral exige hacer el mantenimiento de viajes incluyendo bitácora en una sola pantalla que la utiliza el Asistente de Logística el nuevo sistema implementará un *workflow* que integrará la programación de los vuelos, los registros de torre de control y el mantenimiento de manifiestos como tres etapas distintas respetando la separación de roles para su uso por parte de el Supervisor Logístico, el Asistente Logístico y la Torre de Control.

- Registro de plan de vuelo
- Mantenimiento de registros de torre de control
- Mantenimiento de manifiestos

Dado que el calendario del proyecto se construyó inicialmente contemplando la funcionalidad del sistema actual, esta nueva propuesta requiere de una semana más en la etapa de desarrollo, que ya no tendrá 6 sino 7 semanas.

Cobertura del sistema actual

Entre las funcionalidades utilizadas para el ingreso de código del sistema actual se encuentran

- Registro de bitácora fluvial
 - Actualmente en desuso
- Mantenimiento de viajes
 - PLM cubre esta funcionalidad y la amplía
- Registro de viajes
 - PLM cubre esta funcionalidad y la amplía
- Mantenimiento de transportes
 - PLM cubre esta funcionalidad

- Registro de transportes
 - PLM cubre esta funcionalidad
- Tareo Lote 67
 - PLM cubre esta funcionalidad

Revisión de procesos

Se solicitó también la revisión de los procesos actuales de programación y realización de vuelos realizados en Iquitos y en LBC antes y después del nuevo sistema. En el Anexo 2 se adjuntan los diagramas de procesos.

Anexo 1

Caso de Uso
Registro de plan de vuelo
Descripción
Permite realizar el mantenimiento de viajes aéreos y fluviales que se inician en una fecha dada indicando el vehículo, las ubicaciones que se visitarán según orden de visita y una descripción general del viaje y opcionalmente, de cada manga. En el caso de viajes fluviales se podrá indicar una fecha estimada de finalización del viaje y el costo del servicio.

Caso de Uso
Mantenimiento de registros de torre de control
Descripción
Permite registrar las horas de encendido de motor, despegue, partida, llegada y apagado de motor así como el motivo del aterrizaje en cada manga consignado si se trata de una recarga de combustible, subida o bajada de pasajeros y subida o bajada de carga. Adicionalmente, se podrá registrar el peso total de la carga, de los pasajeros y el número de pasajeros transportados en cada manga complementando el registro con una descripción textual del mismo. No se pueden agregar, modificar o eliminar mangas. Se respeta la programación de viajes establecida.

Caso de Uso
Mantenimiento de manifiestos
Descripción
Mantenimiento del detalle de tripulación, pasajeros y carga indicando en que manga del viaje suben y bajan. Se registra el número y tipo de documento de la tripulación y los pasajeros indicando adicionalmente el puesto y si ocupa o no un asiento de pasajero en el caso de la tripulación. Se indica además para pasajeros y carga el peso, el centro de costos y la empresa asociada al ítem, típicamente el contratista que hará uso del bien. La

carga no lleva un número de identificación. Toda la información de la tripulación se recupera del último registro existente para el mismo vehículo pero puede ser editada posteriormente. Los pesos de todas las personas se recuperan según el último valor registrado para ser posteriormente editados. Se podrá indicar si un pasajero no se presentó.

Caso de Uso

Listado de viajes

Descripción

Se ofrece un listado de viajes que puede ser filtrado de acuerdo a un rango de fechas, un vehículo en particular y la vía de transporte aérea o fluvial pudiendo desactivar selectivamente los filtros por vehículo y vía de transporte. Los resultados aparecerán paginados consignando como campos el identificador del viaje, una descripción, el número de mangas, la fecha y hora de inicio del mismo y el vehículo.

Caso de Uso

Mantenimiento de registros de consumo de combustible

Descripción

Permite registrar el total de galones de combustible consumidos por cada vehículo en una determinada fecha, consignado por separado el monto de combustible facturable del no-facturable.

Caso de Uso

Mantenimiento de registros de indisponibilidad de vehículos

Descripción

Permite registrar la fecha y hora en que un vehículo deja de estar disponible, el inicio de la indisponibilidad, y la fecha y hora en que nuevamente se encuentra disponible, el fin de la indisponibilidad.

Caso de Uso

Mantenimiento de registros de costos de servicio de transporte.
Descripción
Permite registrar el costo mensual por los servicios de transporte una vez que se ha negociado con el proveedor el costo por temas como indisponibilidad de vehículos y otros. Se presenta un resumen con el total de viajes realizados en el mes por un proveedor, el total de horas por facturar, el total de horas de indisponibilidad de naves, el costo fijo convenido según contrato y se permite al usuario indicar cuanto el monto final que se pagará ese mes y un comentario opcional. Si el dato se ingresa antes de fin de mes se considera una proyección.

Caso de Uso
Mantenimiento de registros de tareo
Descripción
Permite editar los registros diarios de tareo consignando que persona pernoctó en que ubicación e identificándola con su número y tipo de documento y empresa asociada. Permite corregir registros generados automáticamente a partir de los manifiestos y registrar la permanencia de personas que han llegado a las ubicaciones por medios de transporte que no son controlados por el sistema pero que si pernoctan en las instalaciones de la empresa.

Caso de Uso
Mantenimiento de vehículos
Descripción
Permite consignar información asociada al vehículo como el tipo, modelo, matrícula, empresa operadora, tiempo máximo de vuelo, número de tripulantes, tipo de contrato que lo regula, etc.

Caso de Uso
Mantenimiento de personal
Descripción

Permite consignar información sobre el personal que es apto para ingresar a las instalaciones de Perenco en el Lote 67 incluyendo su número y tipo de documento, nombres completos, el puesto que desempeña y la empresa a la que está asociada.

Caso de Uso
Mantenimientos varios
Descripción
<p>Mantenimientos de varias entidades menores:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ubicación- Distancias entre ubicaciones- Modelo de vehículo- Pasajero- Empresa- Centro de Costo

Anexo 2

Durante entrevistas con personal operativo de LBC se realizaron y validaron los diagramas de flujo correspondientes a las actividades llevadas a cabo para la programación de vuelos en LBC e Iquitos.

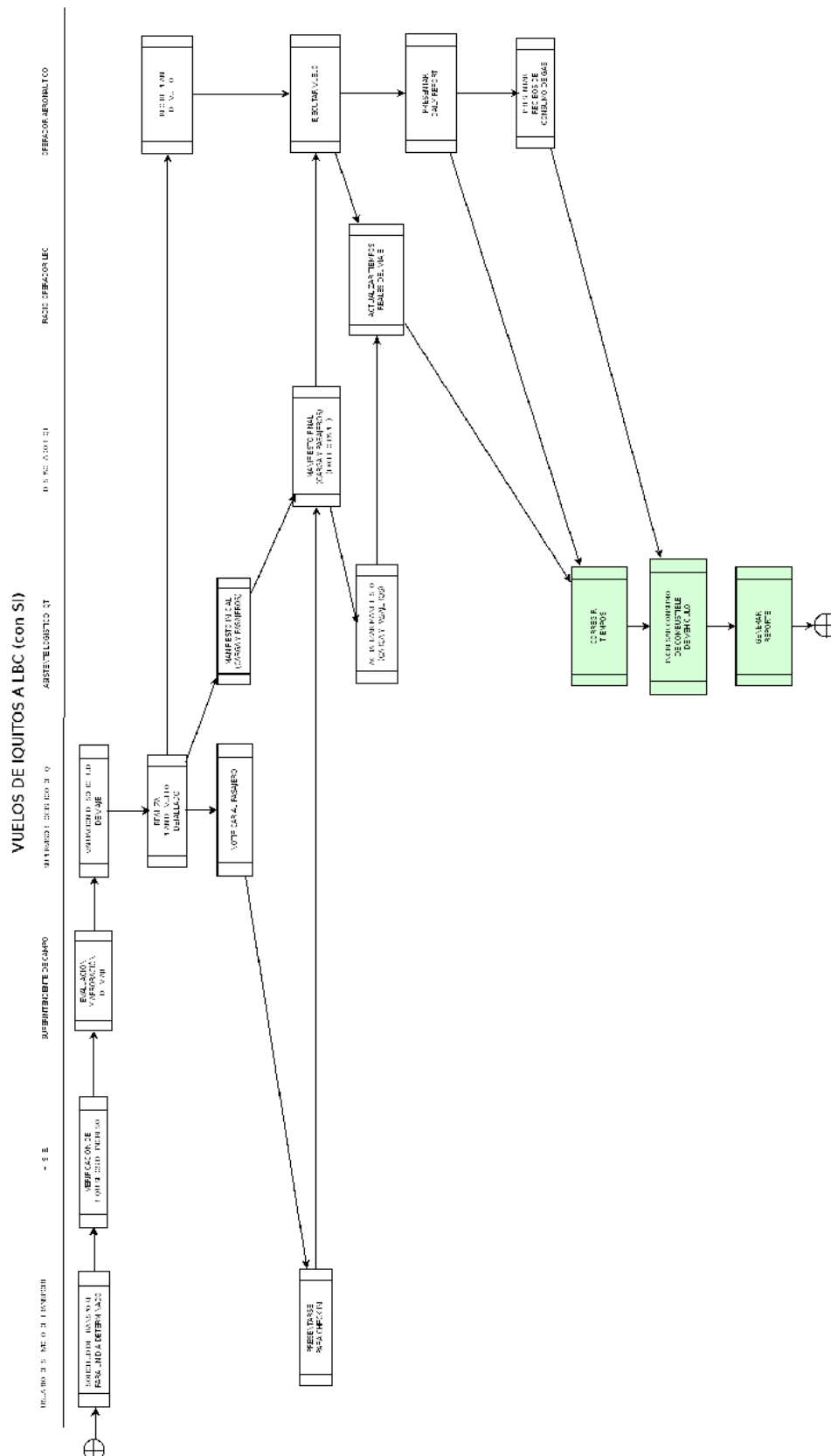
Con Sistema Integral

- Programación de vuelos IQT
- Programación de vuelos LBC

Con PLM

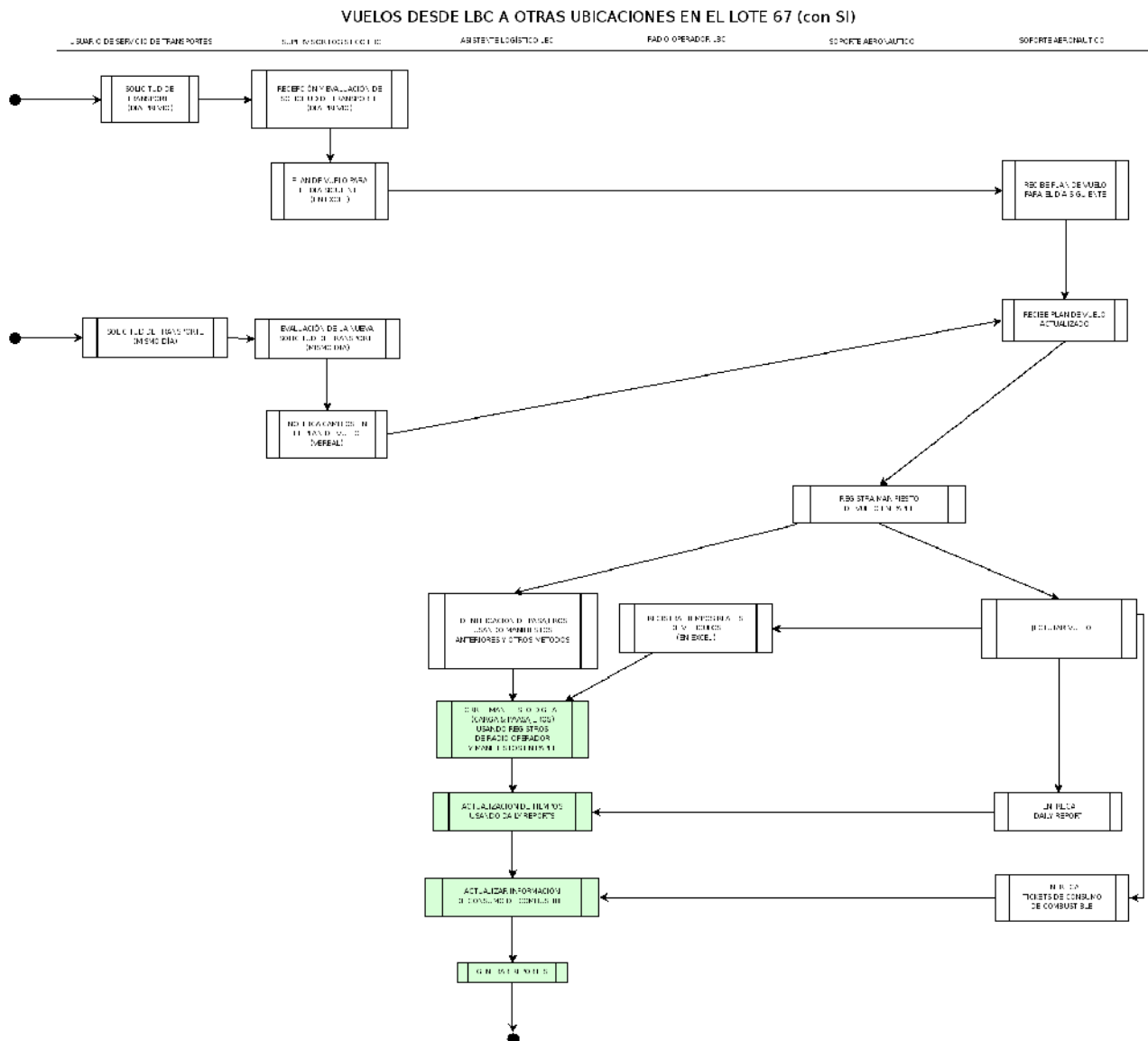
- Programación de vuelos IQT
- Programación de vuelos LBC

Programación de vuelos ITQ con Sistema Integral



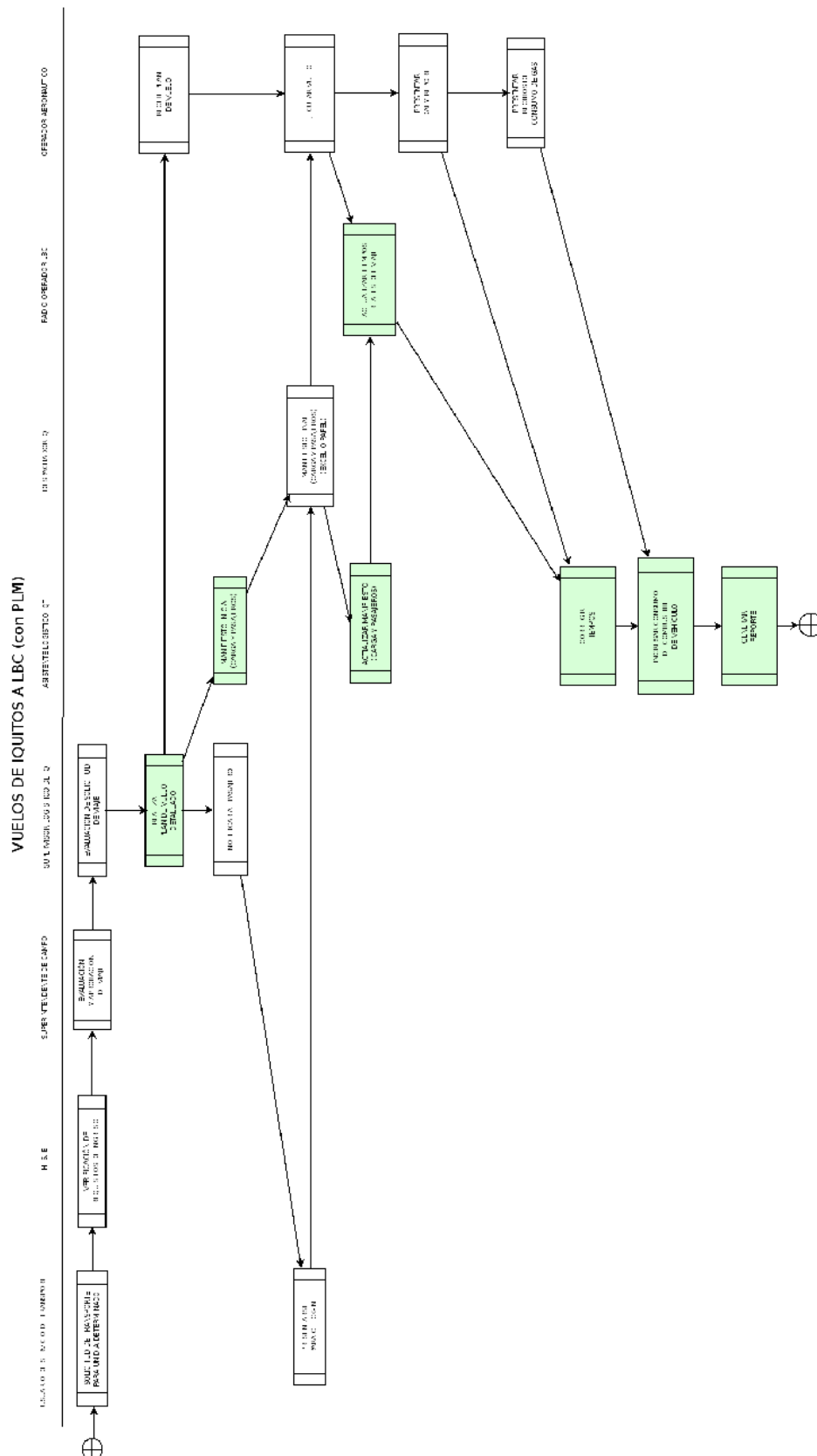
* Los recuadros de color verde indican actividades soportadas por el sistema

Programación vuelos LBC con Sistema Integral



* Los recuadros de color verde indican actividades soportadas por el sistema

Programación vuelos ITQ con PLM



* Los recuadros de color verde indican actividades soportadas por el sistema

* Los recuadros de color verde indican actividades soportadas por el sistema

