**Estimación high level desarrollo Rotoplas:**

**Consola de Work Orders y App Técnicos**

**Análisis Técnico y Diseño:**

**Tiempo Estimado:** 3 semanas (120 horas)

**Infraestructura conjunta:**

Configuración de Plataforma Heroku y mapeos conjuntos de Salesforce/Heroku

**Tiempo Estimado:** 1 semana (40 horas)

**Desarrollo Salesforce:**

**Entrega 1:**

**Construcción de Consola de Ordenes de Servicio:**

• Contiene reportes de Ordenes de Servicio filtradas por contacto (técnico asignado).

• Genera reportes diarios, semanales y mensuales.

• Permite realizar cambio de owner y de horario de cita.

• Segrega color codes de acuerdo al status.

• Integración con herramienta gráfica de generación de eventos

• Desarrollo de clases de Unit Tests obligatorias

• Test Unitario

**Tiempo estimado:** 6 semanas (200 horas)\*

\*Si bien son 200 horas el tiempo de 6 semanas es debido a la consideración de algunas tareas conjuntas que se coordinarán con la app.

**Entrega 2:**

**Reporte de ubicación de técnicos:**

• Genera mapa de google con la última ubicación de los técnicos.

• Muestra última ubicación por técnico

• Permite visualizar última ubicación de todos los técnicos en el mapa.

• Desarrollo de clases de Unit Test obligatorias

• Test Unitario

**Tiempo estimado:** 3 semanas (120 horas)

**Desarrollo App**

**Construcción de App para Técnicos**

**Entrega 1:**

**Reportes de Ordenes de Trabajo:**

• Reportes de Ordenes de Trabajo por perfil técnico (el técnico visualiza sus OT asignadas).

• Informes de dirección de la Orden de Trabajo en mapa de google.

• Funcionalidad de modificación de status de Orden de Trabajo y agregado de comentarios.

• Test Unitario

**Tiempo Estimado:** 3 semanas(120hs)

**Entrega 2:**

**Funcionalidad de subida de imágenes para la Orden de Trabajo.**

• Construcción de controles de carga de imágenes.

• Construcción de funcionalidad de subida y bajada de imágenes en Heroku.

• Integración de subida y bajada de imágenes con Azure.

• Validaciones de sincronización con Azure

• Construcción de modalidad transaccional de intercambio de imágenes

• Testeo de subida y bajada de imágenes con Azure.

• Testeo transaccional.

**Tiempo Estimado:** 4 semanas (160hs)

**Entrega 3:**

**Módulo de Generación de Ordenes de Trabajo**

• Módulo de generación de Ordenes de Trabajo (el técnico puede crear y auto asignarse nuevas Órdenes de Trabajo -sólo para su perfil- en caso de detectar esa necesidad cuando atiende a una falla).

• Carga de la última la ubicación del técnico cuando edite su orden de trabajo para poder ver su última ubicación. No se realizará un cálculo de rutas.

• El perfil de técnico utilizará la app.

• Test Unitario

**Tiempo Estimado:** 2 semanas (80 horas)

**Entrega 4:**

**Funcionalidad offline.**

* Desarrollo de todas las funcionalidades de la app para modalidad offline.
* Persistencia de datos en el dispositivo mobile.
* Sincronización de datos con Heroku Connect.
* Test Unitario

**Nota importante: dado que este desarrollo se basa en parte en el uso de google maps, para que funcione el mapa de google debidamente, sin conexión a internet, los dispositivos deberán tener descargado de antemano el mapa sin conexión que brinda google de las áreas donde se encuentras las plantas.**

**Tiempo Estimado:** 6 semanas (240horas)

Nota:

Estimación basada en 1 Desarrollador Senior y 1 Desarrollador Semi-Senior (ambos full-time) para el desarrollo de Salesforce, y 1 Desarrollador Senior (full-time) y 1 Desarrollador Semi-Senior (part-time) para el desarrollo de la App.