

**Propuesta:**

Aplicaciones Móviles:

* Alertas de Bitácora

**Preparado para:**

Cementos Pacasmayo SAA

**Responsable:**

Arturo Iglesias Herrero

**Fecha:**

Lima, 6 de Septiembre del 2012

**Versión 1.1**

# Control de versiones

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Versión | Partes que  Cambian | Descripción del cambio | Fecha de cambio | Modificado por | Revisado por | Aprobado por |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.0 |  | Versión Inicial | 06/09/2012 | Arturo Iglesias | José Isuhuaylas | José Isuhuaylas |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

# Tabla de contenidos

1. Resumen ejecutivo 4

2. Necesidades del Negocio 5

3. Restricciones 5

4. Supuestos 5

5. Alcance 6

6. Equipo de trabajo 6

6.1. Organigrama 6

6.2. Recursos asignados 7

6.3. Roles 7

7. Cronograma 7

8. Riesgos 7

9. Recursos requeridos, hardware y software 8

9.1. Cliente 8

9.2. Servidor 8

9.3. Recursos requeridos 8

10. Estándares de documentación y desarrollo 9

10.1. Desarrollo 9

10.2. Documentación 9

11. Entregables 9

12. Propuesta económica 9

12.1. Precio 9

12.2. Forma de facturación para la 2da fase 10

12.3. Forma de pago 10

13. Garantía 10

1. Restricciones

* Se contará con servidor de pruebas con acceso remoto para realizar las pruebas unitarias necesarias.

1. Supuestos

* Es necesario el compromiso por parte del analista asignado de CPSAA durante las etapas del proyecto para consultas o pruebas de acuerdo al plan de actividades, así mismo deberán brindar la asistencia requerida a lo largo del proyecto.
* Se asume que el analista funcional asignado es la persona autorizada para la validación y revisión de los entregables del proyecto para su posterior aprobación por parte del Jefe de Proyecto de CPSAA.
* Se asume que cada usuario dispondrá de un único dispositivo asignado unipersonalmente para este efecto.
* Se asume que estos dispositivos correrán sistema operativo Android 2.3 o superior.

1. Alcance

La aplicación a desarrollar deberá ser capaz de notificar al usuario de manera visual, auditiva y/o por el vibrador del smartphone/tablet en el momento en el que se produzca una alerta por uno de los tres tipos de parada en un área de la que sea responsable.

Los responsables de área serán los definidos en el apartado destinado a tal efecto en la aplicación web de Bitácora y serán los dispositivos relacionados con éstos los encargados de notificar a los mismos.

Para ello desde la aplicación web de Bitácora se incluirá un campo donde se defina el Imei del dispositivo al que enviar la notificación en el momento en que sea necesario.

Los niveles de alerta serán definidos en el apartado destinado a tal efecto en la aplicación web de Bitácora.

La aplicación web de Bitácora pondrá a disposición de los dispositivos móviles los web services necesarios que devuelva la siguiente información en formato JSON y mediante protocolo REST:

* Alertas Activas:
  + Parámetro de entrada: Imei del dispositivo.
  + Datos de salida: IdAlerta, Fecha y hora, descripción, estado o tipo de parada.

El Web Service devolverá únicamente aquellas alertas activas (que no hayan sido marcadas como leídas por el usuario a través del dispositivo) correspondientes al responsable de área con el dispositivo con ése código de Imei asignado en el sistema.

* Alerta Leída:
  + Parámetros de entrada: IdAlerta
  + Datos de salida:
    - Ok 🡪 Devolverá el mismo IdAlerta
    - Error 🡪 Devolverá cualquier otro mensaje

El web Service deberá marcar el aviso como leído para no seguir enviándose como alerta al dispositivo.

Funcionamiento del sistema:

En el caso en el que el web Service devuelva que existen alertas activas para este usuario, se lo notificará mediante su dispositivo a través de el área de notificación de Android. Esto emitirá alertas auditivas, visuales y/o de vibración hasta que el usuario se desplace a esta área y pulse sobre dicha notificación. En ese momento se notificará al sistema que el usuario se da por notificado y se procederá a desactivar dicha alerta para que no siga apareciendo en el dispositivo.

1. Riesgos

Se han identificado los siguientes riesgos:

* Usuario modifique el alcance del proyecto y no lo comunique por las vías de comunicación formales.
* Usuarios no ejecuten sus tareas en el tiempo programado, lo cual podría afectar el cronograma.
* Cliente no facilite o tenga un inconveniente con su infraestructura para la etapa de pruebas.

1. Recursos requeridos, hardware y software

Las especificaciones de Hardware y Software son las mismas que mantiene la comunidad usuaria actual para el Sistema de Muestras en Cementos Pacasmayo, es decir:

* 1. Cliente
* Dispositivo Android 2.3 ó superior
  1. Servidor
* Se mantiene sobre el servidor actual donde viene corriendo el Web Service.
* Se mantiene sobre el servidor actual de SAP.

1. Estándares de desarrollo y documentación
   1. Desarrollo

Para el caso del entorno Android, se usará Eclipse y SDK Google.

* 1. Documentación

Para el caso de los desarrollos generados en entorno Android, estos se podrán efectuar con el formato establecido por el Cliente, o los propuestos por B2Mobile SAC.

1. Entregables

Al finalizar la implementación del proyecto se entregarán los siguientes entregables :

1. Plan de Pruebas
2. Fuentes del Desarrollo
3. Documentación Técnica
4. Manuales de Usuario
5. Manuales de Instalación
6. Archivos APK