

Propuesta de base de datos para el desarrollo de una aplicación móvil sobre presupuestos de obras civiles

PROBLEMA

En la industria de la construcción no existe una forma rápida, fácil e innovadora en generar presupuestos de cualquier obra civil mediante APUS con precios actualizados.

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar una metodología y base de datos que facilite la elaboración de presupuestos de obras civiles mediante el uso de una aplicación móvil.



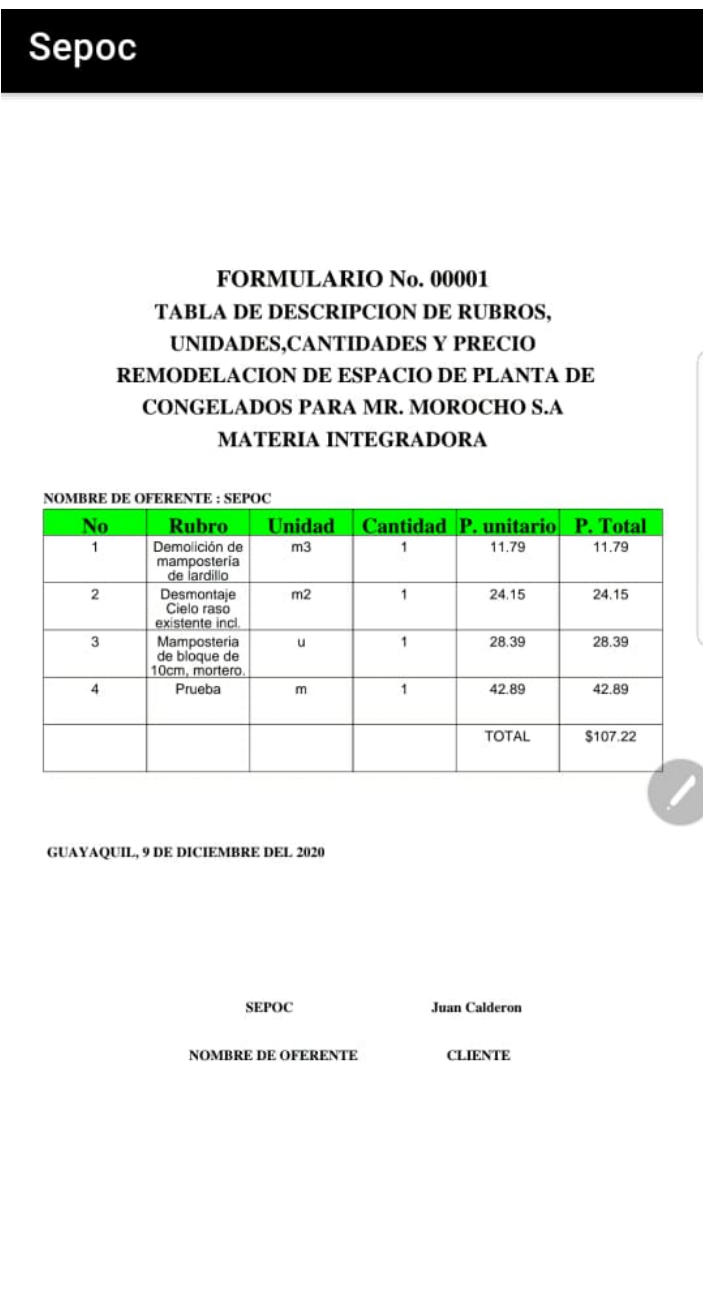
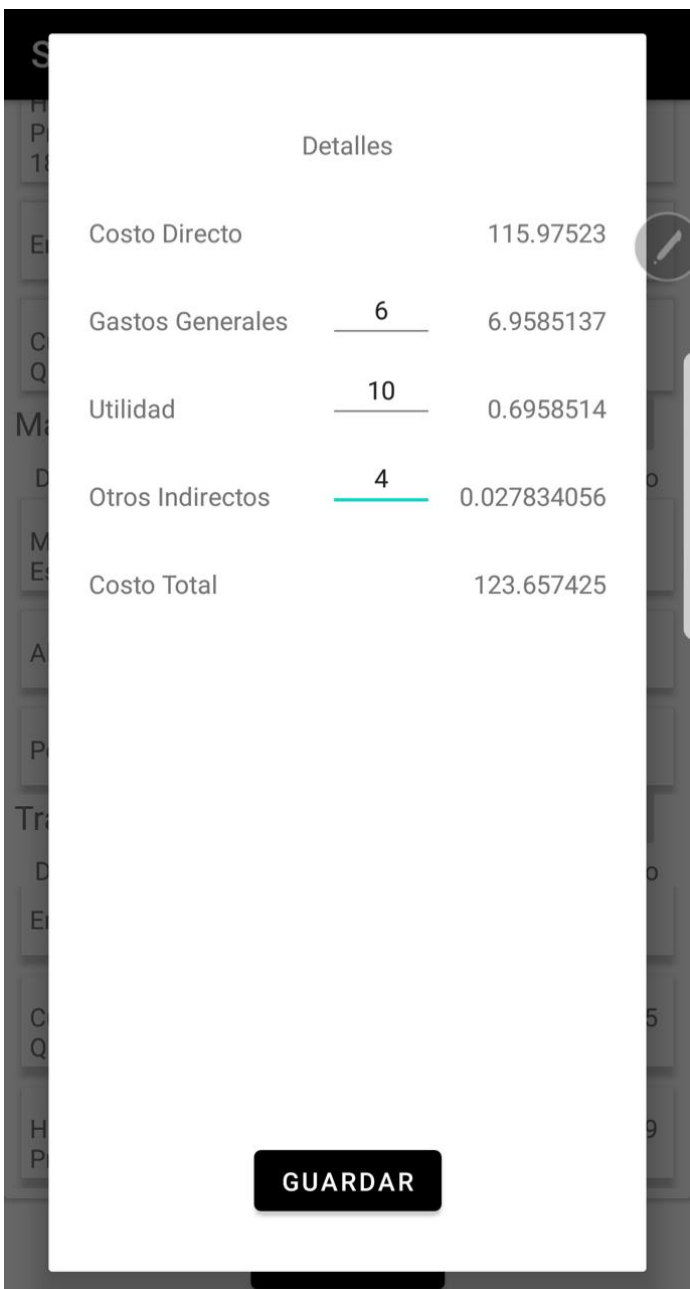
PROPUESTA

Desarrollar un prototipo aplicando la metodología tradicional por medio de una aplicación móvil la cual permita



RESULTADOS

Se muestra un prototipo donde se puede seleccionar, crear y modificar APUS, también se puede crear presupuestos con rubros creados y exportar el presupuesto en un formato digital como PDF.



CONCLUSIONES

- Las funciones de la aplicación propuesta como: crear, modificar y seleccionar rubros, descarga de presupuestos en formato digital, aunque sean limitadas son necesarias para la metodología propuesta funcione de manera eficaz.
- El presupuesto realizado con la metodología propuesta tomó aproximadamente la tercera parte del tiempo requerido por la metodología tradicional.
- Respecto a la precisión, para realizar modificaciones en el presupuesto por medio de la metodología tradicional se tomó mucho tiempo, comparado con la metodología propuesta que permite realizar los ajustes necesarios por medio de la aplicación móvil de manera fácil y rápida.
- La metodología propuesta cuenta con grandes ventajas con respecto a la metodología tradicional tales como: tiempo de ejecución, precisión y confiabilidad en valor ofertado.