Manual de instrucciones

Software de Automatizacion de PH Horizontal

Developed by

Samuel Taliaferro

09/08/22

SOFTWARE DESCRIPTION

**Descripción**

Esta aplicación genera el reglamento y protocolo de los PH horizontales automáticamente después de darle los inputs requeridos.

**Beneficios del software**

La generación del protocolo y el reglamento es un trabajo tedioso y repetitivo. Este software se encarga de hacer el trabajo repetitivo por el usuario después que el usuario recauda toda la data requerida para generar los documentos.

Envés de tener que generar el documento manualmente, el usuario solo necesita recaudar la data que igual iba a tener que conseguir si lo fuese a generar manualmente.

**Requerimientos del equipo**

El app solo es soportado en Windows 10 o 11.

# Descripción de inputs

## Inputs de Excel:

* Areas-Parcela: este input es un Excel que contiene el área de cada lote que corresponde a el PH que se va a generar.

Table

Description automatically generated

* ALCANCE: esto es un folder que contiene el alcance de cada etapa de el PH. Dentro de este folder hay un Excel para cada etapa de el PH. Cada Excel se guardara con la siguiente nomenclatura: “Etapa-1.xlsx”, “Etapa-2.xlsx”,etc.

Cada excel contiene la siguiente informacion:

Table

Description automatically generated

* TIPO-MODELO: este Excel contiene la descripción, los materiales de construcción, área cerrado, área abierto y área pavimentado de cada tipo y modelo de unidad inmobiliaria.

Text

Description automatically generated

* DATA-GENERAL: este Excel contiene la data general de el PH. Las columnas que están en azul tienen formulas u no requieren ser insertadas. Solo se necesita ingresar los datos que están en columnas verdes.

Graphical user interface, application, table, Excel

Description automatically generated

## Inputs de Texto:

* Medidas: este texto contiene la descripción de cada segmento que forma un lote dentro del PH.
* MedidasCerr: este texto contiene la descripción de cada segmento que forma el área cerrado de cada lote dentro de el PH.

# Como se consiguen los inputs

## Inputs de Excel:

* Areas-parcela: se extrae de AutoCAD hacienda un reporte de áreas a CSV y seleccionando solo las parcelas que conllevan el alcance total del PH.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application

Description automatically generated

Copiar el contenido de el .csv y pegar en el Excel de “Areas-Parcela.xlsx” sin cambiar el nombre de cada columna.

* ALCANCE: estos son unos Excel files que tienen ya preparados. Copiar el alcance de cada etapa y pegar en su Excel correspondiente dentro del folder de Alcance sin cambia el nombre de cada columna.

Table

Description automatically generated

* TIPO-MODELO: la información dentro de este Excel se saca manualmente de los planos de cada modelo y de Revit.

Text

Description automatically generated

* DATA-GENERAL: este Excel se tiene que generar manualmente.

Graphical user interface, application, table, Excel

Description automatically generated

## Inputs de Texto:

* Medidas: se extrae de AutoCAD hacienda un export analysis desde la pagina de prospectos para las parcelas que estan en el alcance total de el Proyecto. Guardar el Analysis como “Medidas.txt” y dejar los ajustes de analysis sin cambiar.
* MedidasCerr: se extrae de AutoCAD hacienda un export analysis desde la pagina de prospectos para las parcelas del área cerrado de los lotes de el proyecto. Guardar el Analysis como “MedidasCerr.txt” y dejar los ajustes de analysis sin cambiar.

Table

Description automatically generated with medium confidence

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

# Data Flow

Las flechas del diagrama de abajo demuestran que inputs son requeridos para generar cada documento.

Diagram

Description automatically generated

# Inputs opcionales de tabla

En el caso que el usuario desee usar valores manuales para la tabla, hay un input opcional que te permite ingresar valores manualmente para las unidades que el usuario desee. El programa se encarga de hacer la matemática para las unidades que no se ingresen en esta tabla. El file donde se encuentra este input opcional se llama VerifyTable. Dentro de este folder esta un Excel que se llama “Table-Old.xlsx” . las unidades que el usuario ingrese manualmente ahí no serán calculadas con la formula cuando se corra el programa.

Table

Description automatically generated

# Donde se guardan los inputs?

Dentro de la carpeta de el app hay un folder llamado input.

# Graphical user interface, application Description automatically generated

Dentro de esta carpeta hay 3 carpetas mas. En la carpeta TXT van los inputs de “Medidas.txt” y “MedidasCerr.txt”. Dentro de la carpeta “EXCEL” van todos los inputs que son files de Excel. dentro de la carpeta VerifyTable va el input opcional para generar la tabla con valores Ingresados manualmente.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Dentro de la carpeta “EXCEL” Tambien Hay una carpeta que se llama “Alcance”. En esta carpeta van los excels de cada etapa de la construcción con la nomenclatura “Etapa-#.xlsx” con “#” correspondiendo a el numero de la etapa.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

# Como se corre el APP

Ya cuando se tiene todos los inputs preparados se puede abrir el app para empezar la generación de los documentos.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

En el app el usuario ingresa la etapa que desea generar y presiona el botón que corresponde a el documento que desea generar.

El botón de “Reglamento” genera el reglamento.

El botón de “Protocolo” genera el protocolo.

El botón de “Request” genera un Excel que contiene los valores de mejoras de las unidades que corresponden a el proyecto para hacer la solicitud de construcción con esos mismos valores.

Si se presiona el checkbox de “Usar Tabla Previa?” se generaran los documentos con los valores de mejoras que se ingresaron manualmente en el documento de VerifyTable. Esto es opcional si se quieren ingresar valores de mejoras manualmente.