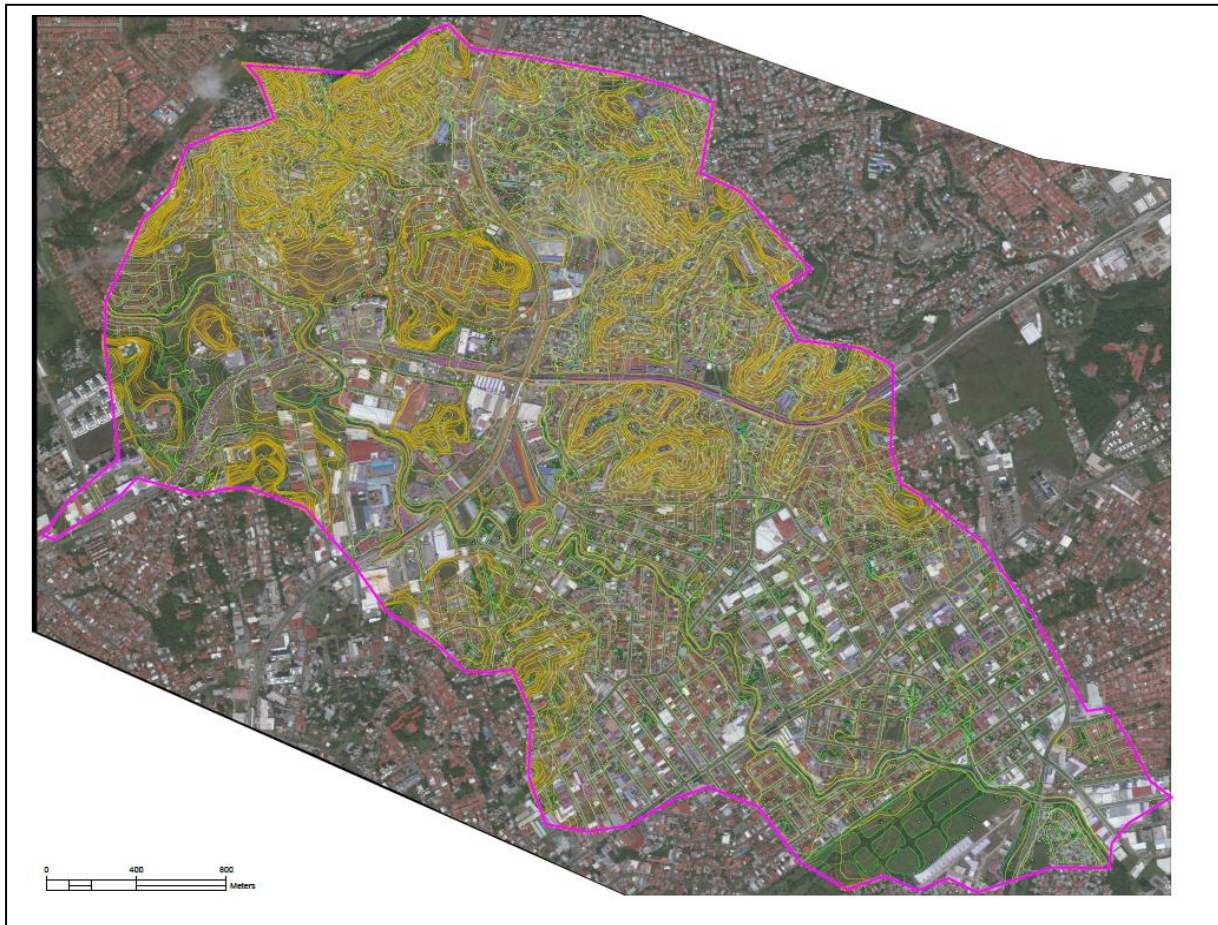


INFORME DE LEVANTAMIENTOS ADICIONALES PARA EL ESTUDIO HIDROLÓGICO

ANÁLISIS HIDROLÓGICO Y EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE MANEJO DE AGUAS PLUVIALES EN EL SECTOR DE CONDADO DEL REY Y ALTOS DE PANAMÁ, Y ESTUDIO DE MOVILIDAD SOBRE LA AV. PRINCIPAL DE CONDADO DEL REY



Preparado para:

REY 4, S.A

Por:



Diciembre, 2018

Índice:

1	INTRODUCCIÓN	1
2	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO UTILIZANDO ESTACIÓN TOTAL	1
3	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA CUENCA DEL RÍO ABAJO CON DRON	3

Índice de Figuras:

Figura 1.	Área total del levantamiento adicional de topografía y cuenca, realizado para el estudio hidrológico.....	2
Figura 2.	Topografía de la cuenca del Río Abajo con dron.	3

USB:

1. Levantamiento Topográfico utilizando estación Total
2. Informe del levantamiento topográfico con estación total
3. Levantamiento topográfico con Dron.

1 INTRODUCCIÓN

Los levantamientos iniciales que fueron realizados para la elaboración del estudio hidrológico en el sector de Condado del Rey, dieron como resultado la necesidad de continuar el levantamiento del Río Abajo hasta su desembocadura al mar. Por esta razón se generó un alcance adicional, mediante la adenda 01 del 02 de noviembre de 2018 y se llevó a cabo la recolección adicional de datos.

El informe a continuación tiene como objetivo presentar la información producto de los nuevos levantamientos realizados en campo, para complementar la elaboración del análisis hidrológico y evaluación del sistema de manejo de aguas pluviales en el sector de Condado del Rey y Altos de Panamá.

Se presenta la metodología utilizada para los trabajos de levantamiento topográfico con estación total del cauce del Río Abajo desde su salida de Condado del Rey hasta el Sector de Panamá Viejo donde desemboca y levantamiento topográfico de la cuenca en el sector desde Linda Vista hasta Panamá Viejo mediante imágenes satelitales o fotografías aéreas para estimar escorrentías.

Al informe se adjunta un USB que contiene los levantamientos completos.

2 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO UTILIZANDO ESTACIÓN TOTAL.

Se realizó un levantamiento topográfico utilizando estación total del Río Abajo y BM's de control del Tommy Guardia en Puentes, desde su salida de Condado del Rey hasta el sector de Panamá Viejo donde desemboca. Los datos se presentan en el USB adjunto en coordenadas WGS84 y el datum vertical es el nivel medio del mar (MSL). Anexo se presenta el informe topográfico para mayor nivel de detalle.

La figura 1 presenta el área objeto del levantamiento.

Figura 1. Área total del levantamiento adicional de topografía, realizado para el estudio hidrológico.



Fuente: Google earth y elaboración propia.

3 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA CUENCA DEL RÍO ABAJO CON DRON

Adicionalmente, se realizó un levantamiento topográfico de la cuenca en el sector de Linda Vista hasta Panamá Viejo. Para ello se utilizaron imágenes de un dron cuyo resultado se presenta en la siguiente figura. El USB contiene los datos de este levantamiento.

Figura 2. Topografía de la cuenca del Río Abajo con dron.

