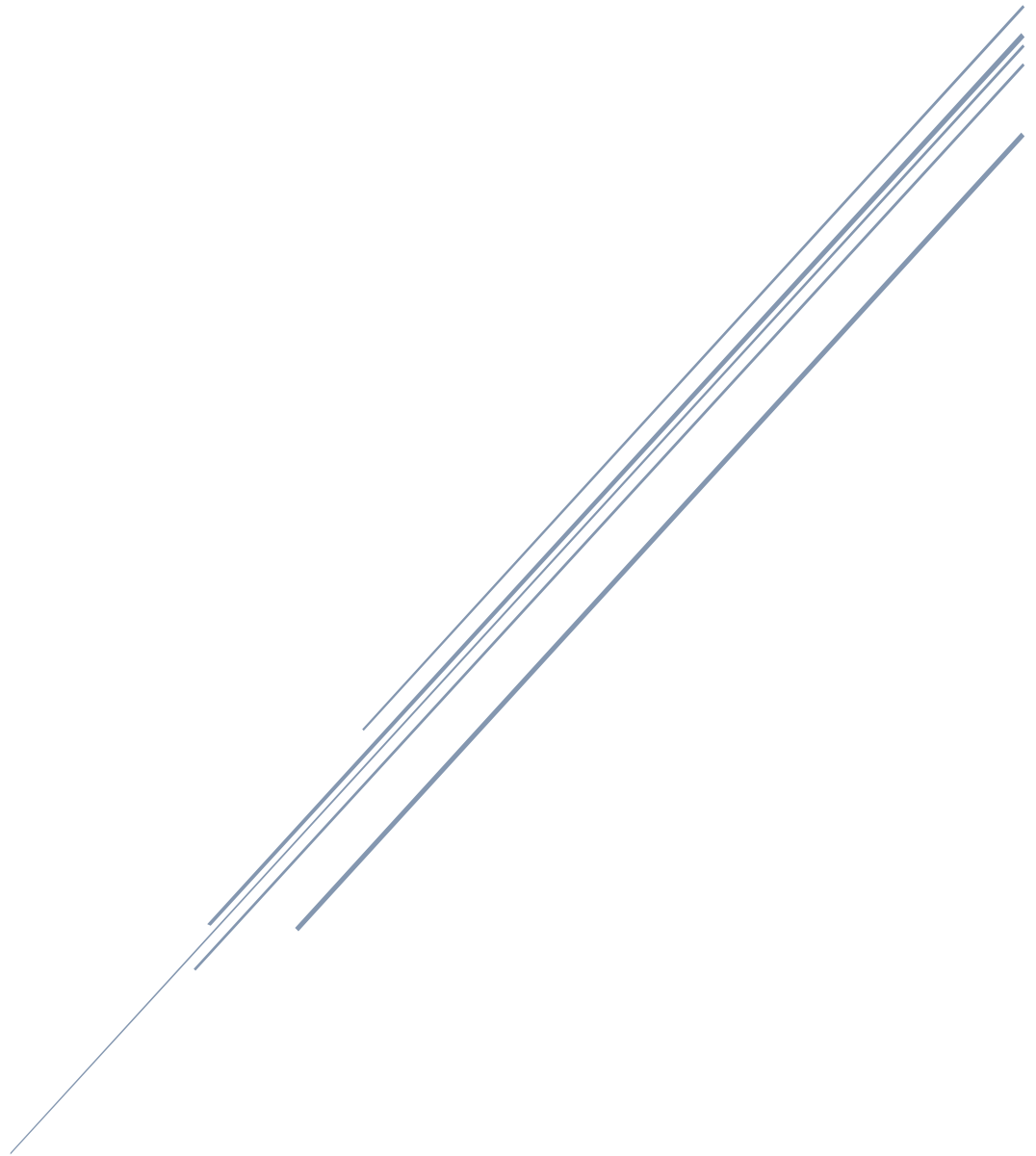


# RELEVAMIENTO BCA MONTERRICO

## INFORME DE RESULTADOS



## 1. INTRODUCCION Y OBJETIVO

El presente informe describe los trabajos realizados y equipo utilizados para el relevamiento y volumetría del Basural de Cielo abierto de Monterrico.

## 2. UBICACIÓN DE LA ZONA DE ESTUDIO

El predio del basural se encuentra en la localidad de Monterrico, en la zona sur de la ciudad homónima y sobre la margen izquierda del Rio Las Pavas. La localidad de Monterrico se encuentra en la región de los Valles, en el departamento de El Carmen, en el Suroeste de la Provincia de Jujuy.

En la siguiente figura se muestra la localización del proyecto y estudio a realizar.

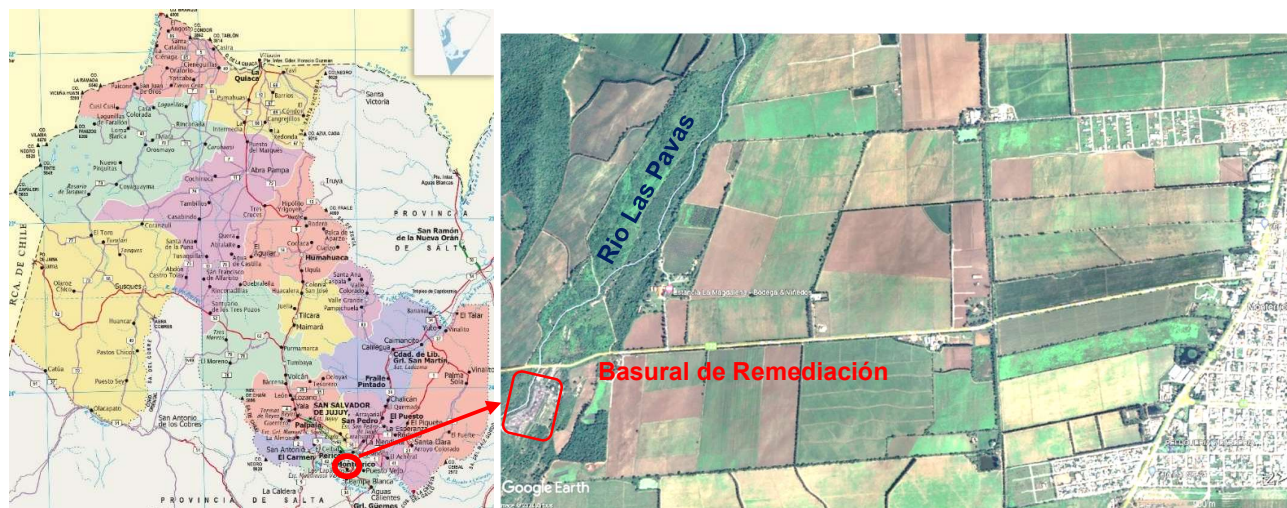


Figura 2.1. Ubicación del predio del basural de remediación en la localidad de Monterrico.

## 3. TAREAS Y EQUIPO DE RELEVAMIENTO

Se procedió el armado de Base para relevamiento con el equipo Receptor GNSS Versátil Hiper VR. Se utilizó el equipo de vuelo EVO II RTK Series V3 equipado con un módulo RTK el cual provee en tiempo real datos de posicionamiento y soporte PPK (Post Processed Kinematic). Se procedió a la programación del vuelo.



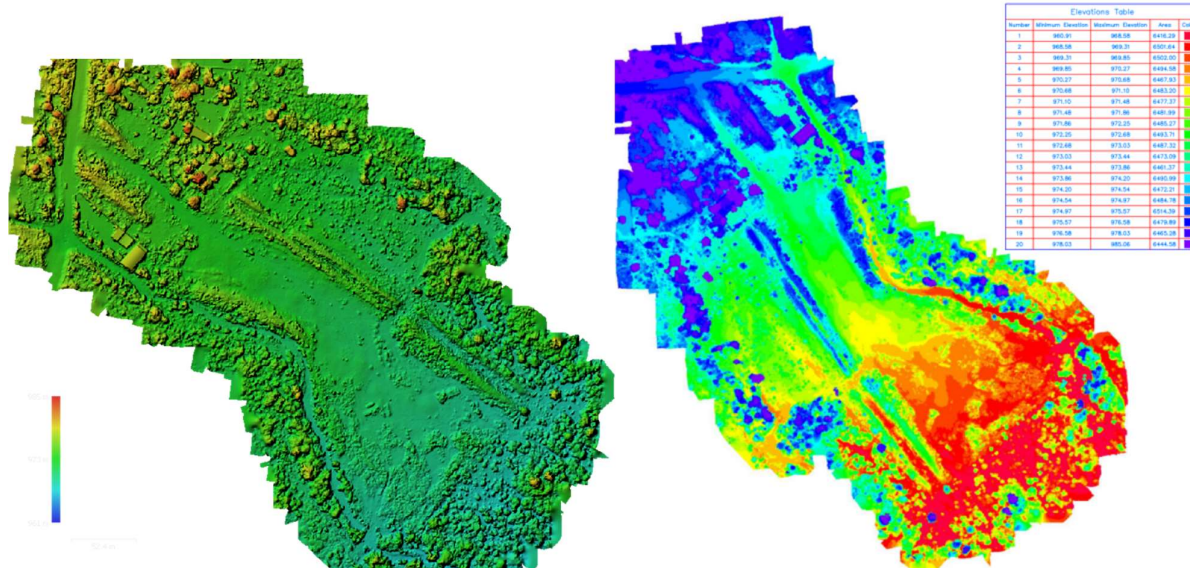
Receptor GNSS Versátil Hiper VR



EVO II RTK Series V3

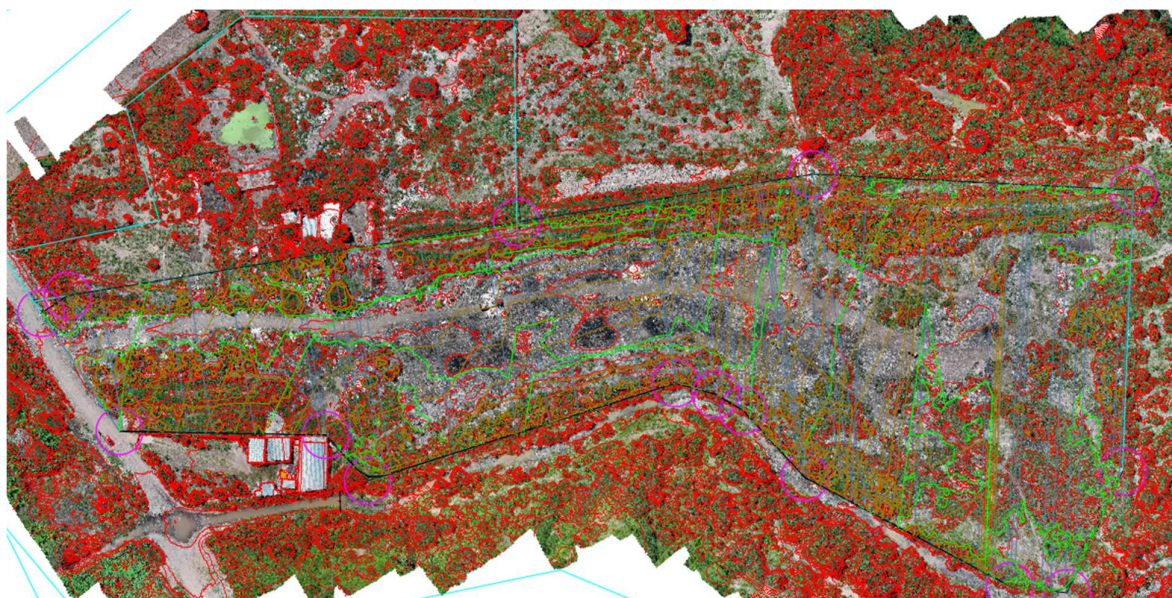
#### 4. POSPROCESAMIENTO

Antes de realizar el procesamiento de las imágenes, se realizó la calibración de los datos de PPK con la toma de cada foto del drone y el punto establecido por la Base y datos de la IGN (Instituto Geológico Nacional). El Postproceso se realizó con el software Redtoolbox en 10 horas continuas de procesamiento de imágenes, tras los cuales se obtuvieron los modelos fotogramétricos de los cuales se desprenden los siguientes elementos en formato “.tif” del área relevada, Ortomosáico completo (imagen aérea compuesta de todas las imágenes tomadas), Modelo Digital de Superficie (DSM) y Modelo Digital del Terreno (DTM).



## 5. RESULTADOS

A partir de los trabajos realizados se procede a obtener la volumetría estimada del basural. Para ello se delimita las superficies con depósitos de residuos y cuantifica sus dimensiones en los perfiles.



# Cut/Fill Report

<b>Generated:</b>	5/6/2024 19:33						
<b>By user:</b>	matu_						
<b>Drawing:</b>	C:\Matias Haisama\02 - Trabajos\80 - EPTISA\Relevamiento Monterrico\C:\Matias Haisama\02 - Trabajos						

### Volume Summary

Name	Type	Cut Factor	Fill Factor	2d Area (sq.m)	Cut (Cu. M.)	Fill (Cu. M.)	Net (Cu. M.)
TN3	full	1.000	1.000	38541.99	4853.37	35371.41	30518.04<Fill

Totals				
	2d Area (sq.m)	Cut (Cu. M.)	Fill (Cu. M.)	Net (Cu. M.)
Total	38541.99	4853.37	35371.41	30518.04<Fill>

\* Value adjusted by cut or fill factor other than 1.0

De acuerdo a los resultados obtenidos se tiene un volumen de 35.371,41 m<sup>3</sup> de residuos. Es importante destacar que existe una importante vegetación sobre el basural lo cual condiciona los resultados obtenidos.