

PROYECTO TECNICO

Según Decreto 356/2010 Anexo V

Obras para el reforzamiento de margen derecha del Río Guadajoz, En la Finca “Chotona”, paraje Atalayuela T.M. Córdoba

Peticionario: Francisco Ortiz González

Ubicación: Córdoba

Fecha: Diciembre 2020

Ingeniero Agrónomo: Luis Muñiz Bocero (Colegiado 1.153)

INDICE

MEMORIA TECNICA

1. INTRODUCCION
2. SITUACION DE LA FINCA
3. OBJETIVO DE LA ACTUACION
4. DESCRIPCION DE LAS MEDIDAS PROPUESTAS
5. ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL
6. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
7. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

PLANOS

1. LOCALIZACIÓN
2. SITUACIÓN
3. UBICACIÓN
 - 3.1. I.G.N. 1-50.000 ACTUAL
 - 3.2. I.G.N. 1-25.000 HISTORICO
4. CATASTRAL Y AREA PERDIDA
5. PERFILES ZONA DE ACTUACION
6. PERFIL DE PROTECCION DEL TALUD

MEMORIA

1.- Introducción

Se redacta el presente Proyecto Básico, a petición de D. Francisco Ortiz Gonzales, propietario de una finca de 22 ha de Olivar que linda por el sur con el margen derecho del Río Guadajoz.

La finca presenta deterioros importantes en la linde mencionada, según se puede apreciar en el plano de reportaje fotográfico, y la presente memoria tiene por objeto definir las solución mas idónea y solicitar a las autoridades competente, Consejería de Medio Ambiente y Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (CHG), los permisos pertinentes para poder llevar a cabo dichas obras.

La obra es de fácil ejecución consistiendo en:

- Limpieza a pie de talud en una anchura aproximada de 10 metros
- Resanado del corte del terreno existente y relleno de las zonas con socavones (ver reportaje fotográfico)
- Con materiales de aluvión de la zona, realizar el muro de protección, consistente en una parte rectangular de 1 metro de anchura y una parte con caída en pendiente 1/3, con una base de 6 metros de longitud. (dicha sección se puede observar en los planos correspondientes)
- Instalación de los elementos de protección y medidas de apoyo a la Red natura 2000, con la formación de un bosque de ribera.

2.- Situación de la finca

En los planos 1, 2 y 3 se muestran la situación y emplazamiento de la finca y de la zona de actuación.

La finca objeto de la actuación está constituida por las parcelas 51 y 53 del polígono 23 del termino municipal de Córdoba.

Las coordenadas UTM son

- X: 349.870
- Y: 4.183.745

Está situada a unos 12 km al sureste de Córdoba y a unos 8,7 km al noroeste de Santa Cruz.

Se accede a través de la carretera N-432, a la altura del km 286, y está atravesada por el FFCC Córdoba-Málaga a la altura del km 21,5.

Se corresponde con la finca registral nº 20.787 del Registro de Córdoba, con 22,64 ha, denominada "Chotona", paraje "La Atalayuela".

3.- Objetivo de la actuación

El objetivo de la actuación es de doble índole:

- A) Conseguir mediante medidas sencillas, ejecutar, proteger y restaurar un talud evidentemente deteriorado, cuyo estado es consecuencia de acciones climatológicas como son la lluvia, el viento y las crecidas del Río Guadajoz. El estado actual, presenta peligro para las personas y los elementos básicos de trabajo.
- B) Debido a las circunstancias particulares de la finca, linde con el margen derecho del Río Guadajoz y linde con la Red Natura 2000 (ES6130008), se propone proteger el nuevo talud y potenciar la biodiversidad, con la creación de un bosque de Ribera, que actualmente no existe, según se puede observar en las fotos adjuntas.

Mediante el presente proyecto Básico se pretende definir las obras a realizar y que dicho documento forme parte de documentación técnica necesaria para obtener las licencias y permisos necesarios para la ejecución de los trabajos.

4.- Descripción de las medidas propuestas

Las medidas propuestas son por un lado la protección y restauración del talud y las medidas medioambientales para preservar el talud y potenciar un bosque de ribera. En los planos adjuntos hay detalle de ambas medidas.

La protección y restauración del talud existente se realizará siguiendo el siguiente plan de actuación:

- a) Limpieza a pie de talud en una anchura aproximada de 10 metros. Se eliminarán piedras, y matorral existente con el objeto de dejar la anchura necesaria (aproximadamente 10 m), par asentar el nuevo talud de forma adecuada.
- b) Resanado del corte del terreno existente y relleno de las zonas con socavones (ver reportaje fotográfico). Para ello se utilizarán tierras adyacentes que también servirán para la construcción del nuevo talud.
- c) Con materiales de aluvión de la zona, realizar el muro de protección, consistente en una parte rectangular de 1 metro de anchura y una parte con caída en pendiente 1/3, con una base de 6 metros de longitud. (dicha sección se puede observar en los planos correspondientes). La sección es de 8 m². Se realizará en tres tramos:
 - a. Tramo 1 de 71 m de longitud
 - b. Tramo 2 (central) de 108 m de longitud
 - c. Tramo 3 de 100 m de longitud

La tierra necesaria para la ejecución del talud será de 2.208 m³, que procederá de una playa de material de aluvión existente en las inmediaciones. Para ello y a efectos de un impacto mínimo se rebajara en 30 cm una superficie de 6.358 m² en la zona nº1 y de 1.002 m² en la zona nº2. Según se puede observar en los planos adjuntos.

La instalación de los elementos de protección y medidas de apoyo a la Red natura 2000, con la formación de un bosque de ribera, se realizará siguiendo el siguiente esquema de trabajo:

- Siembra en la zona recta de 1 metro de anchura de especies arbustivas tal como adelfas.
- Siembra de plantas rastreras en el talud con pendiente 1/3
- A pie de talud, plantación de especies arbóreas como chopos, álamos e higueras.
- Intercalado con las especies arbóreas, se crearan espacios de bosques bajo, formado por plantas como adelfas, hierbas aromáticas (tomillo, romero, etc)

Se muestra un esquema de disposición de todos los elementos descritos:

ESQUEMA DISPOSICION MURO DE PROTECCION Y ESPECIES ARBOREAS Y ARBUSTIVAS



La disposición de los arboles será aleatoria en cuanto a especies, con el objeto de recrear un bosque de ribera, donde se irá intercalando zonas de especies arbustivas

5.- Estudio de Impacto ambiental

Se desarrolla en documento independiente el Estudio de Impacto Ambiental correspondiente a las medidas propuestas. Se desarrolla las repercusiones de las actuaciones con respecto al medio ambiente y en concreto a la Red Natura 2000.

Se puede comprobar en el documento de análisis ambiental que las actuaciones repercuten favorablemente a los aspectos ambientales de la zona, proponiendo fechas de actuación fuera de los periodos sensibles de los seres vivos que puedan habitar en la zona y en especial a los definidos en la Red Natura 2000 como mas sensibles.

Se diseña un sistema de protección del talud, acorde con el entorno y creando un bosque de ribera que favorecerá cualquier asentamiento de las especies sensibles y recogidas en la Red Natura 2000, denominada “Tramo inferior del Rio Guadajoz” con código ES6130008.

Se determina que la solución propuesta para reformar el talud existente y darle consistencia en el tiempo, junto con las medidas de protección del mismo y creación de un bosque de ribera, son viables desde el punto de vista técnico y medio ambiental.

6.- Estudio básico de seguridad y salud

Una vez obtenidas las licencias y permisos previos, será necesario realizar el proyecto de ejecución de las obras descritas en el presente proyecto básico.

En dicho proyecto de ejecución se realizará el estudio pertinente de seguridad y salud en el trabajo, donde deberán tener presente las siguientes normativas:

- Ley 31/ 1.995 de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
- Real Decreto 485/1.997 de 14 de abril, sobre Señalización de seguridad en el trabajo.
- Real Decreto 486/1.997 de 14 de abril, sobre Seguridad y Salud en los lugares de trabajo.
- Real Decreto 487/1.997 de 14 de abril, sobre Manipulación de cargas.
- Real Decreto 773/1.997 de 30 de mayo, sobre Utilización de Equipos de Protección Individual.
- Real Decreto 39/1.997 de 17 de enero, Reglamento de los Servicios de Prevención.
- Real Decreto 1215/1.997 de 18 de julio, sobre Utilización de Equipos de Trabajo.
- Real Decreto 1627/1.997 de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de

Seguridad y salud en las obras de construcción.

- Estatuto de los Trabajadores (Ley 8/1.980, Ley 32/1.984, Ley 11/1.994).
- Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica (O.M. 28-08-70, O.M. 28-07-77, O.M. 4-07-83, en los títulos no derogados).

7.- Resumen del presupuesto

El presupuesto de la actuación descrita en el presente Proyecto, por capítulos de ejecución es:

Cap_1: Limpieza de talud actual.....	6.000 €
Cap_2: Relleno socavones.....	14.000 €
Cap_3: Muro de contención.....	8.000 €
Cap_4: Medidas biodiversidad.....	9.500 €
Total.....	37.500 €

Asciende el presupuesto de ejecución a la cantidad de **TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS EUROS (37.500 €)**

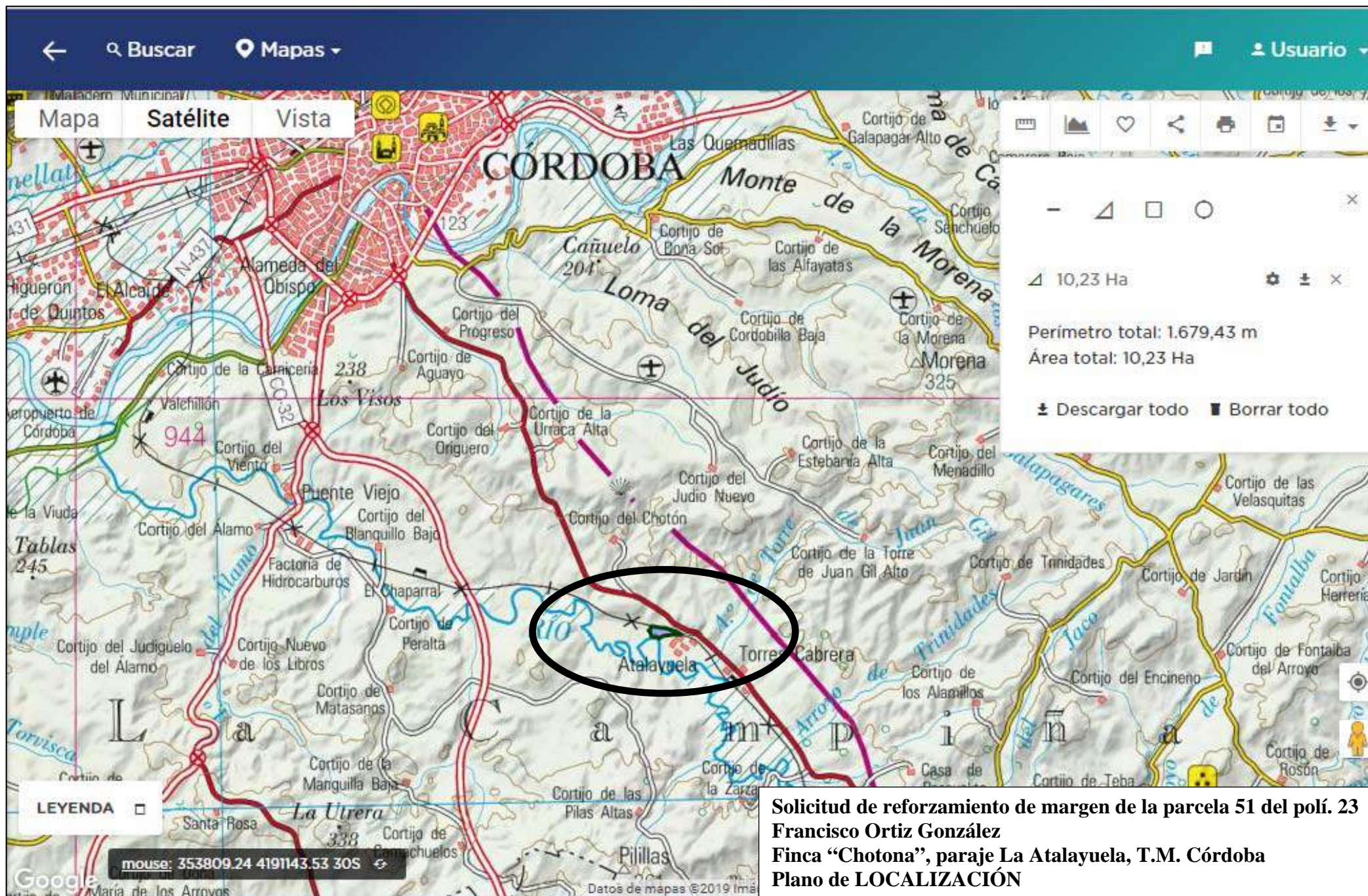
Córdoba, Diciembre 2020

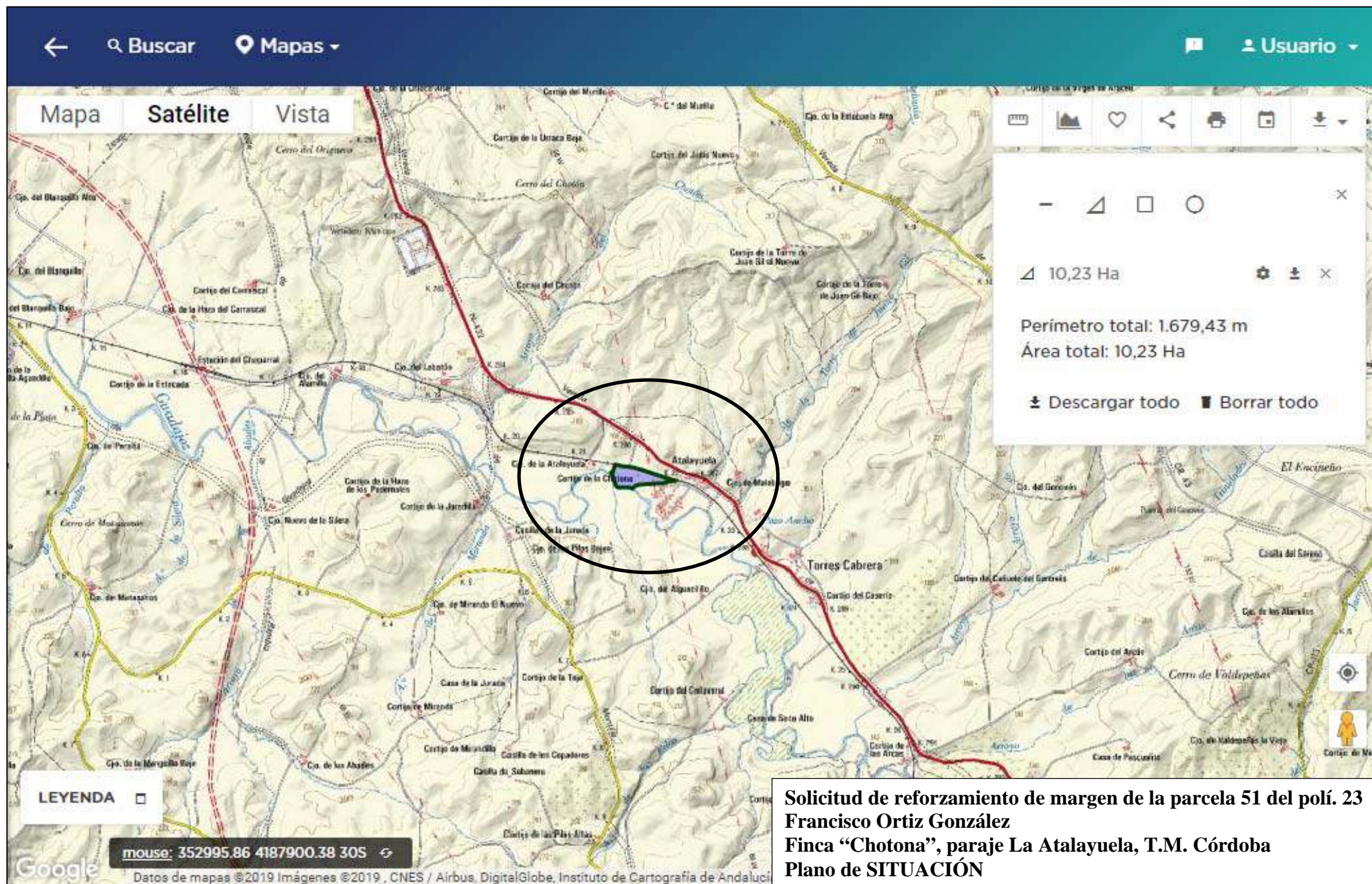
EL INGENIERO AGRONOMO

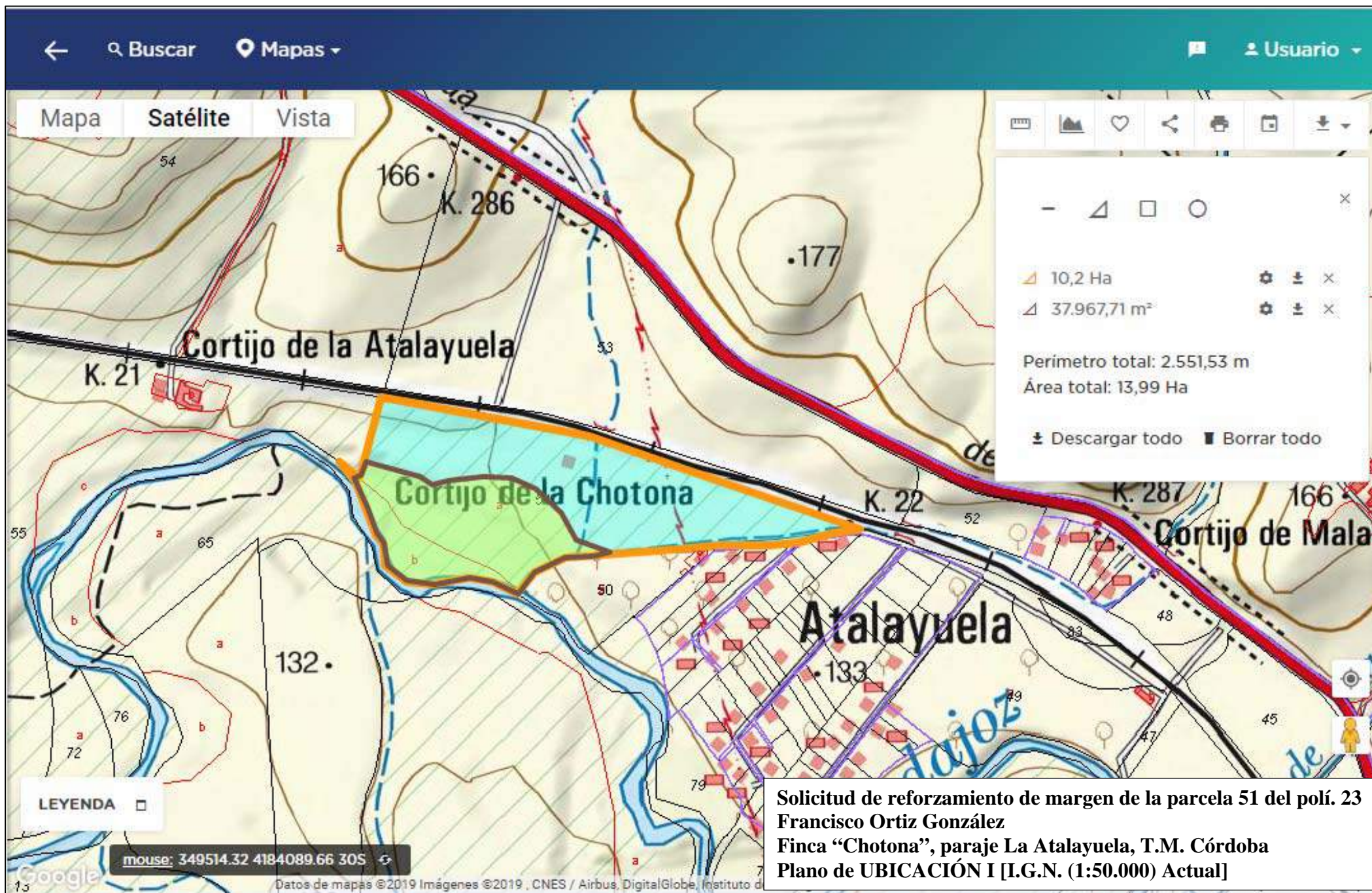
Fdo. Luis Muñiz Bocero

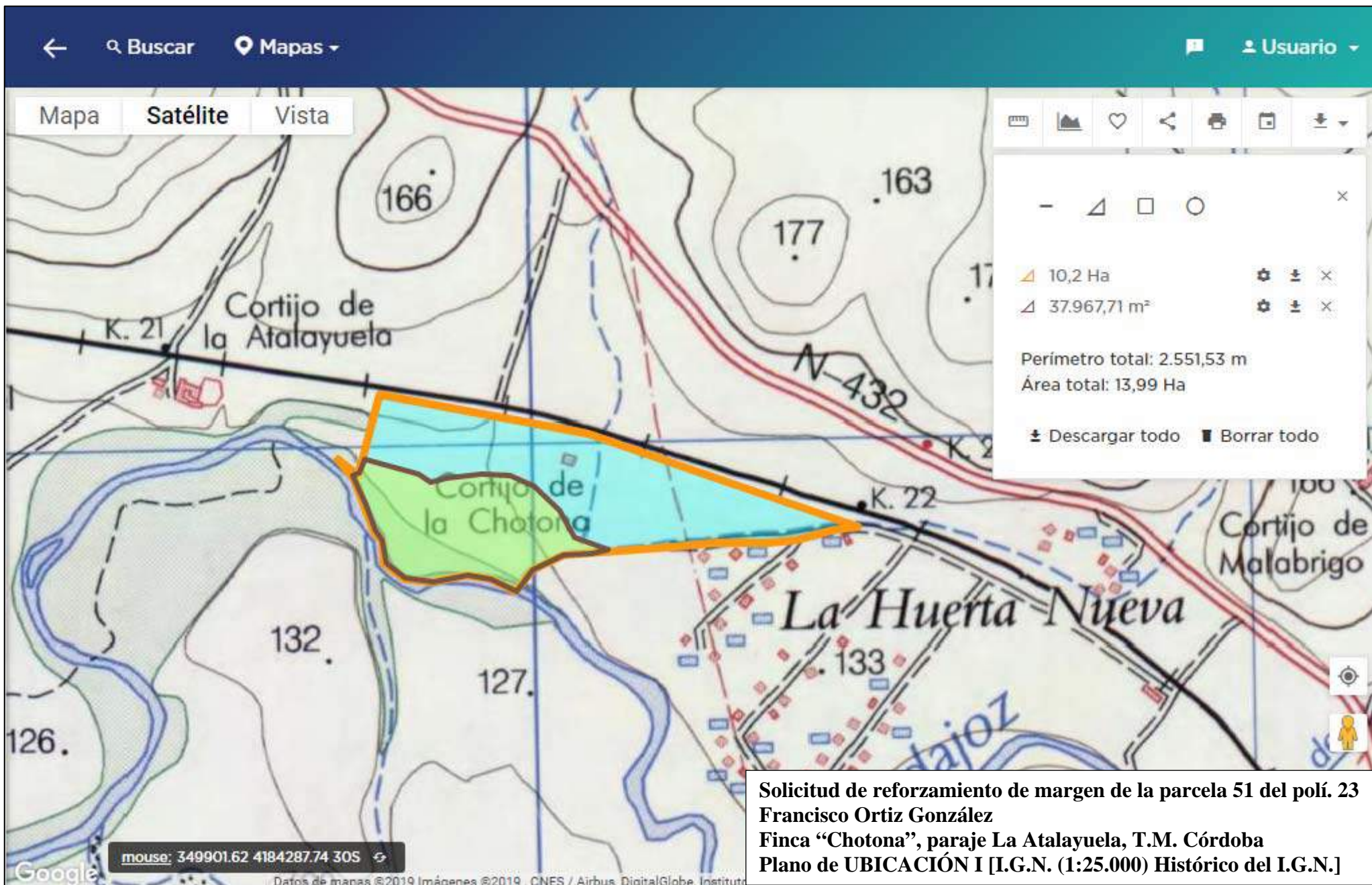
Colegiado nº 1.153

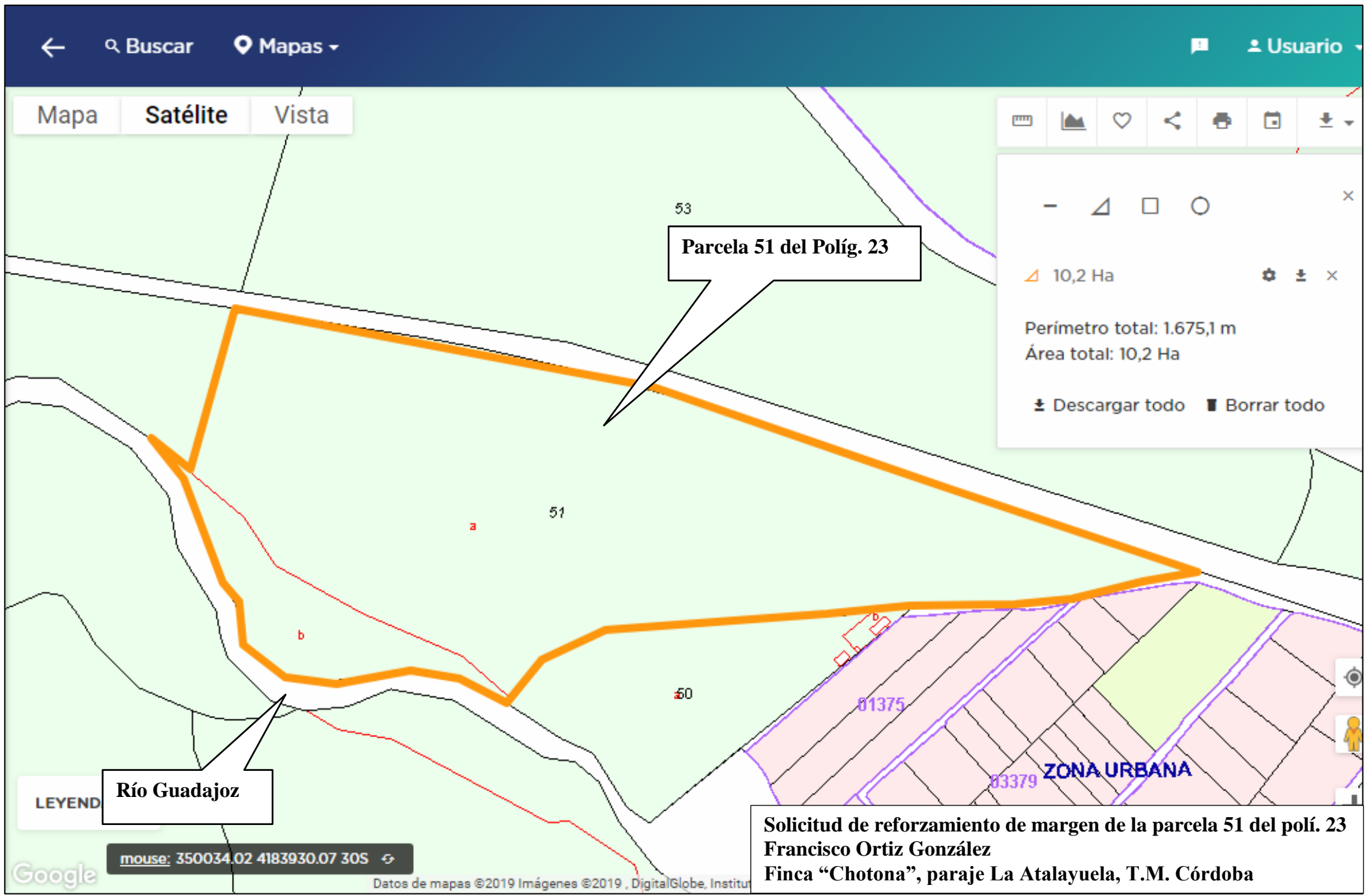
PLANOS

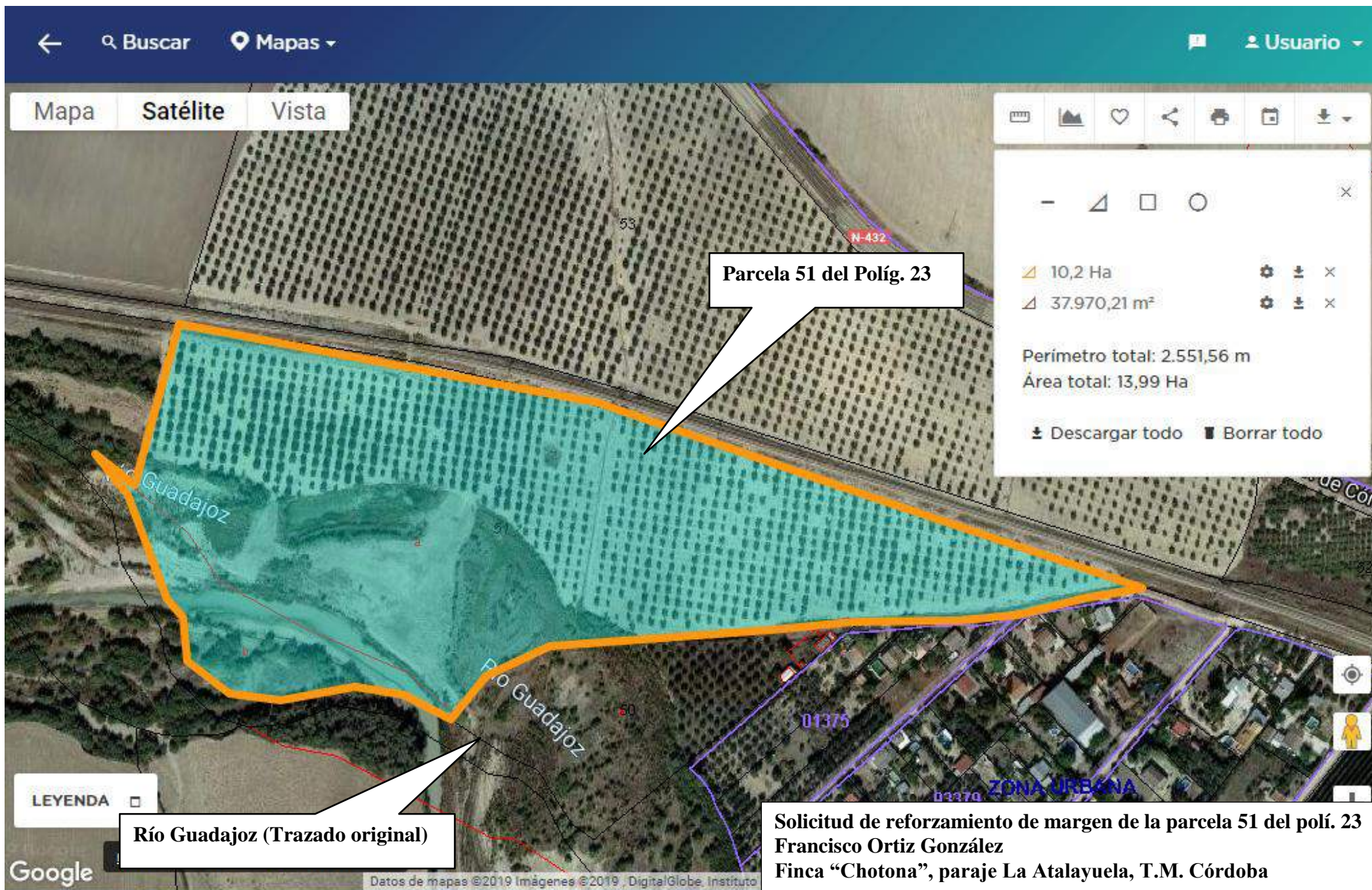


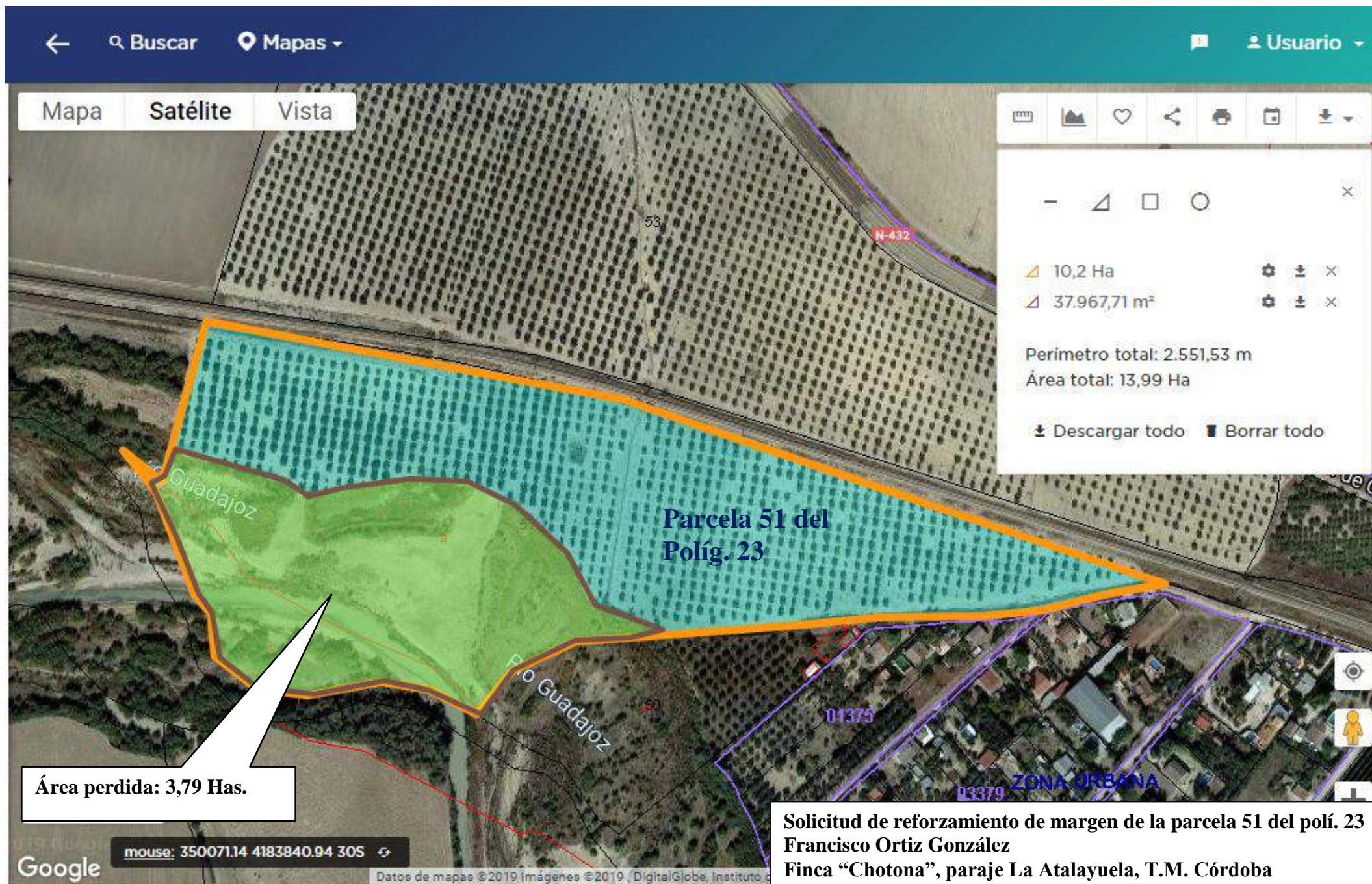


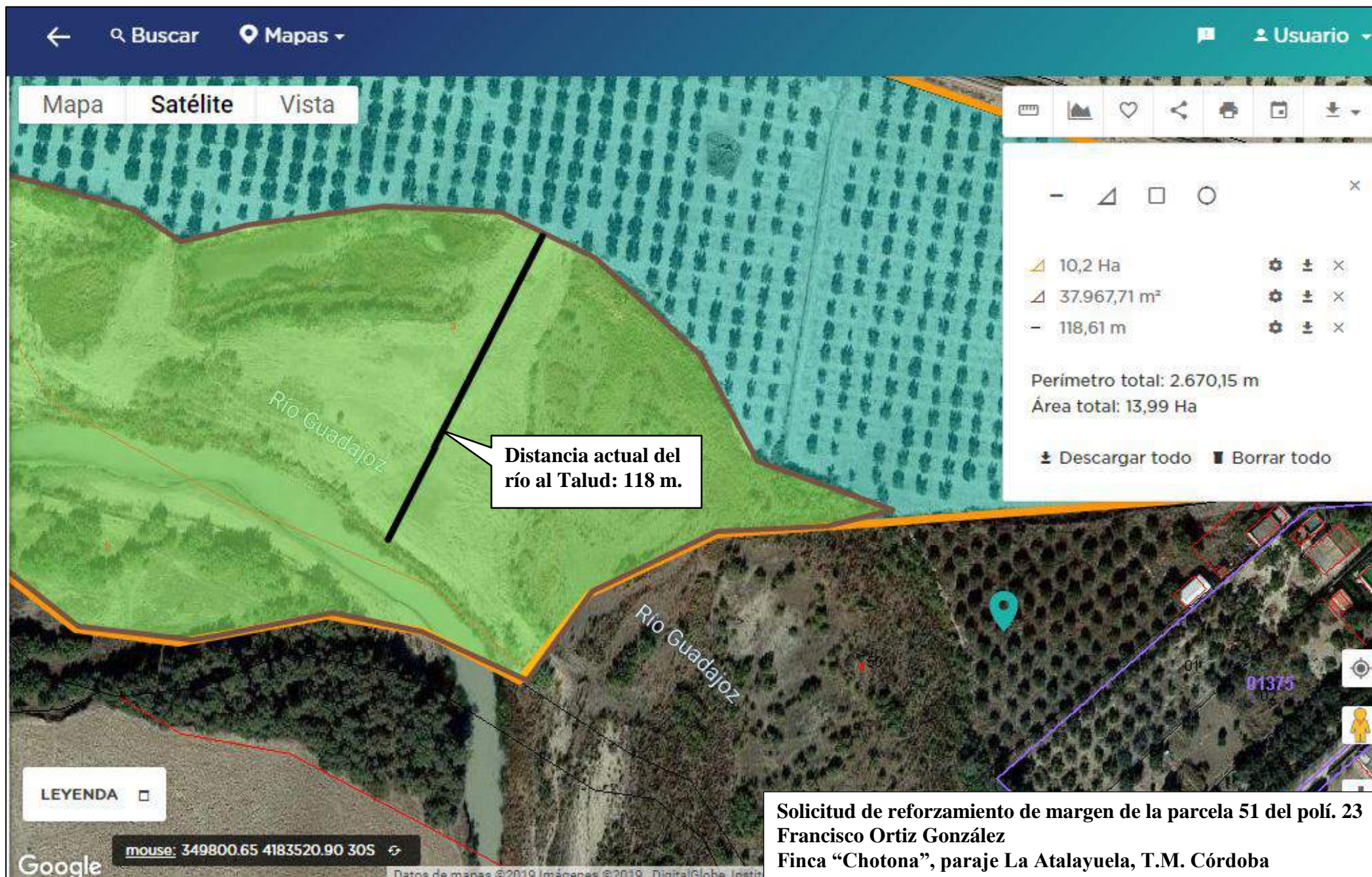


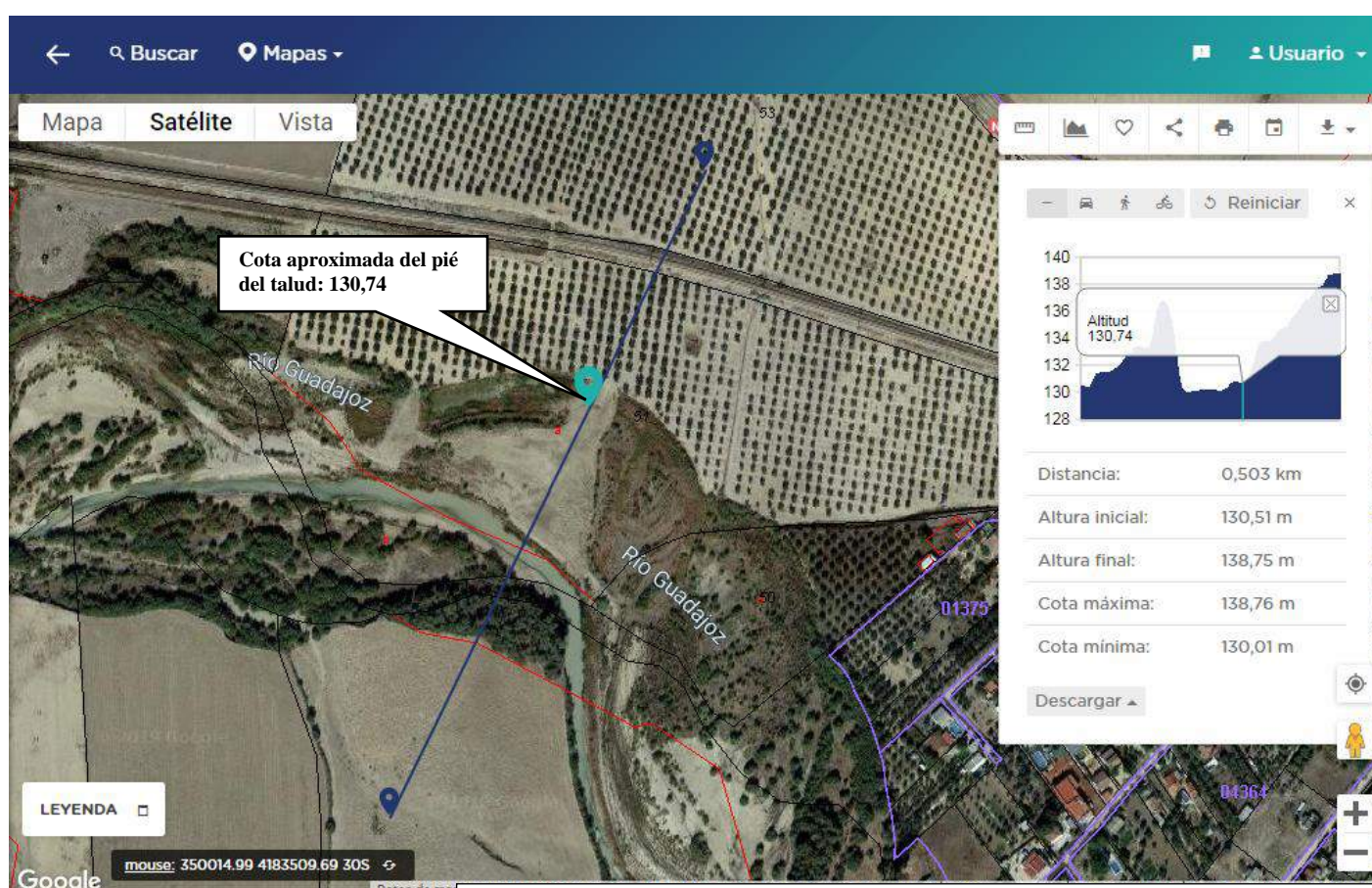




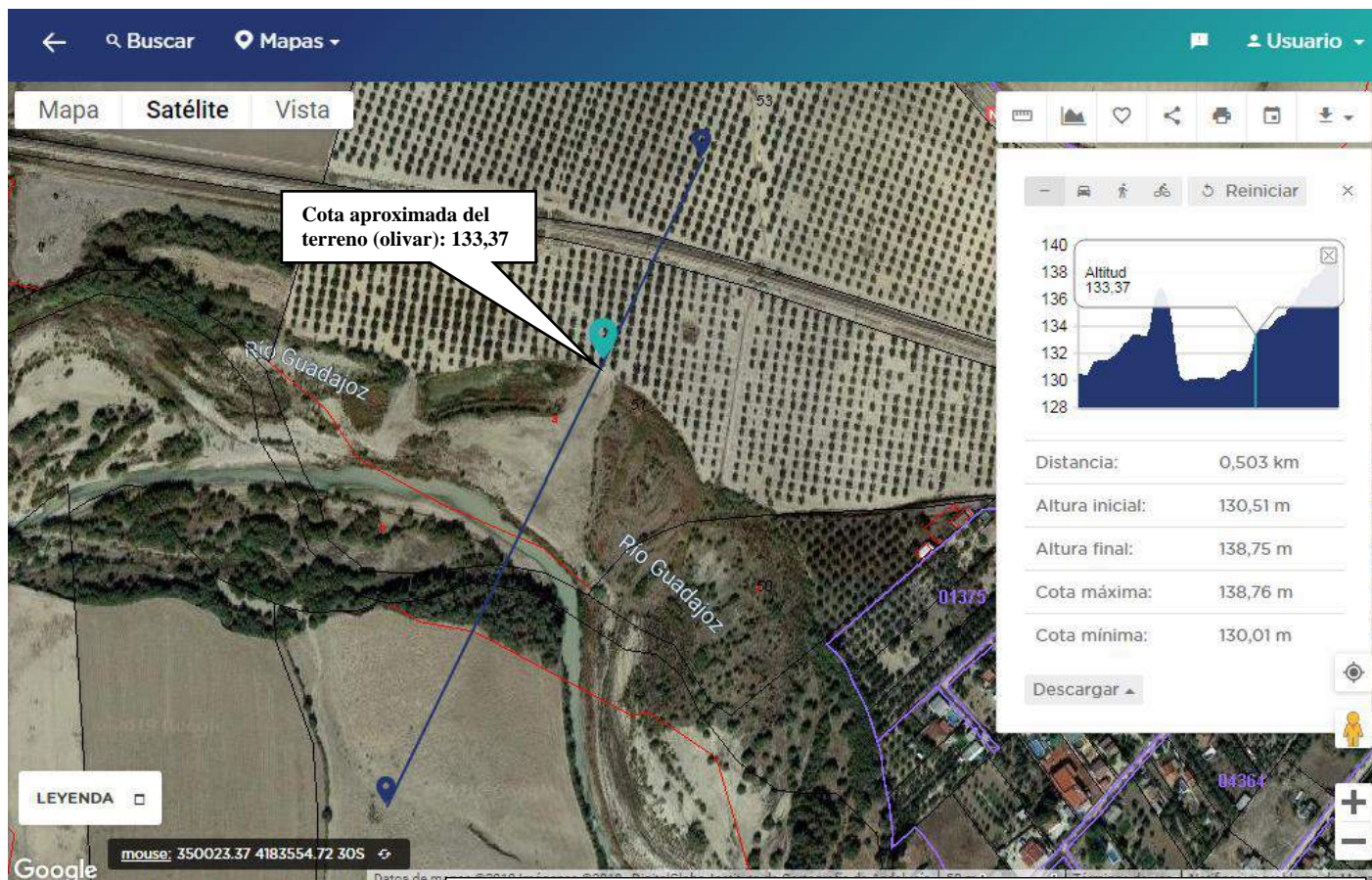








**Solicitud de reforzamiento de margen de la parcela 51 del polí. 23
Francisco Ortiz González
Finca "Chotona", paraje La Atalayuela, T.M. Córdoba
Plano 7.- Perfiles zona de Actuación (A)**



Solicitud de reforzamiento de margen de la parcela 51 del polí. 23
Francisco Ortiz González
Finca "Chotona", paraje La Atalayuela, T.M. Córdoba
Plano 7.- Perfiles zona de Actuación (B)

30 S 349873 4188729
accuracy: 4m

2 m.

0,5 m.

2 m.

2,5 m.

2,5 m.

Sección de relleno y compactación de material para
protección del talud de la margen derecha: 8,13 m²
Volumen a aportar: ≈ 1.585 m³
Superficie de extracción: 6.325 m²; profundidad de
extracción: 25 cm.

4,5 m.

29/01/2019

16:26

Solicitud de reforzamiento de margen de la parcela 51 del polí. 23
Francisco Ortiz González
Finca "Chotona", paraje La Atalayuela, T.M. Córdoba
SECCIÓN DE RELLENO

FOTOGRAFIAS ESTADO ACTUAL













