

Descripción de los Trabajos

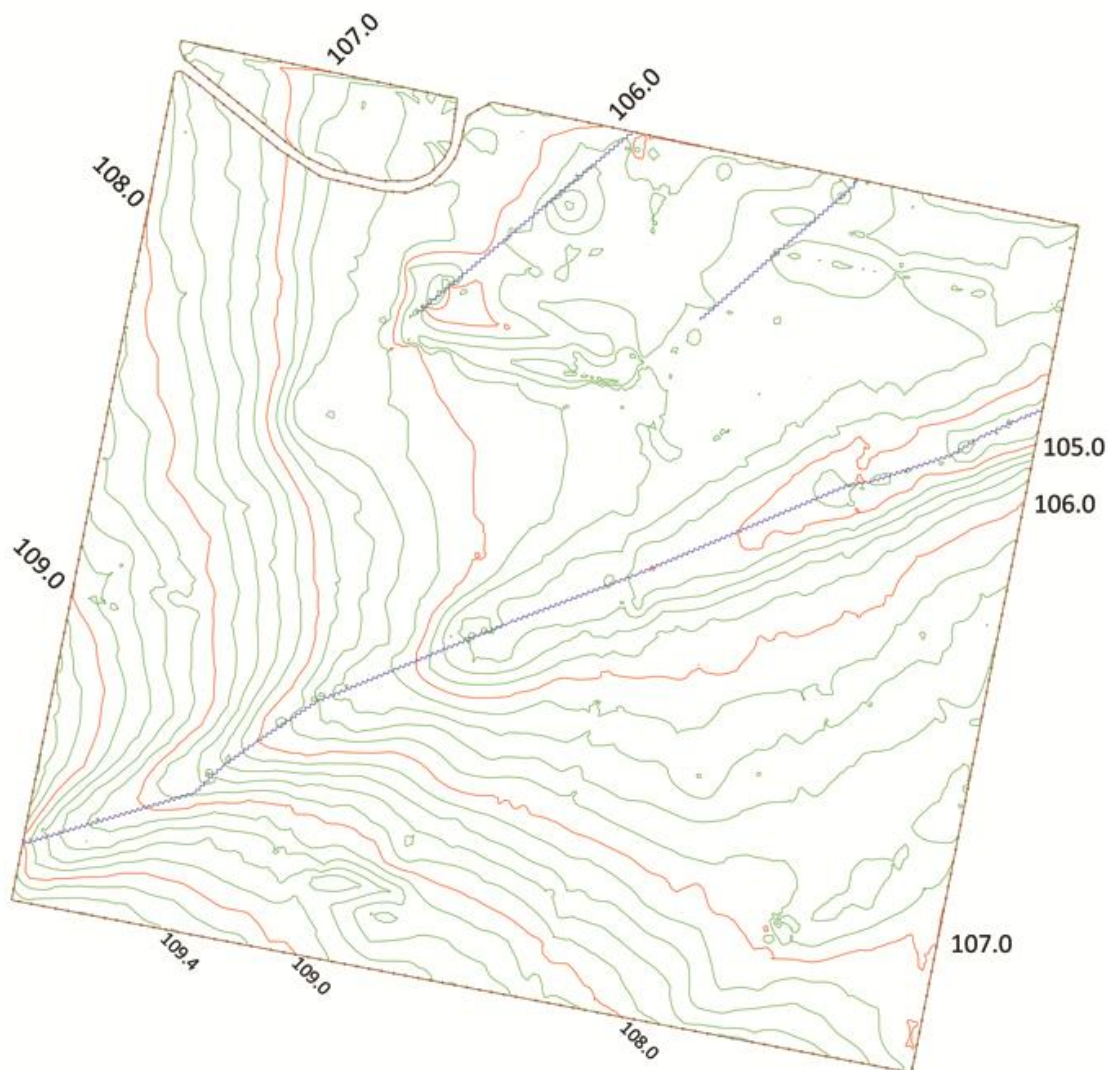
Relevamiento con GPS Geodésico Trimble R3-R3



Con este equipo de última generación, de precisiones en altura de ± 5 mm se obtiene una

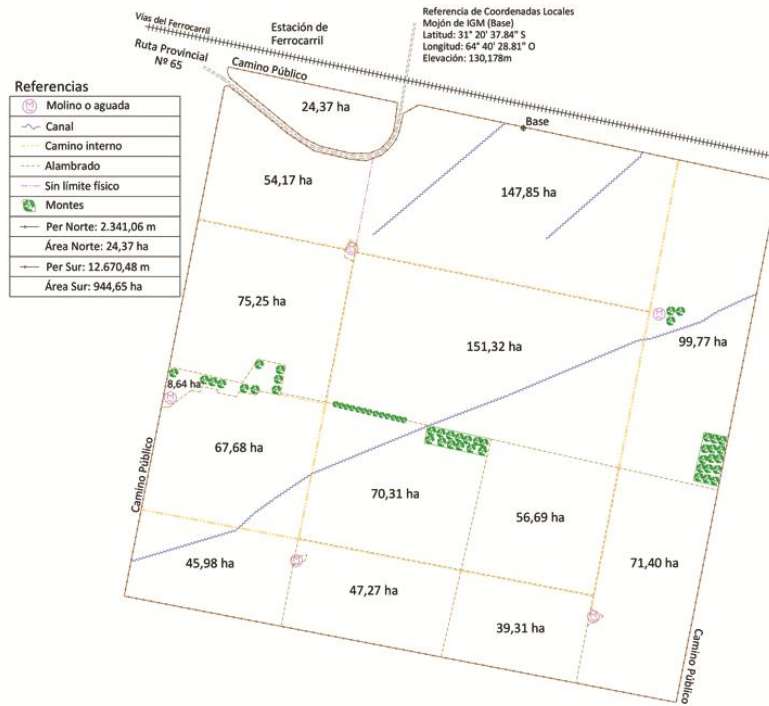
nube de puntos para confeccionar los mapas, herramienta básica para obtener un diagnóstico preciso y así poder realizar un proyecto adecuado a la situación particular del campo estudiado.

Mapa de Curvas de Nivel



Este mapa nos ofrece las líneas isométricas del terreno, a partir de esta información podemos estudiar con certeza como se mueve el agua, definir cuencas, escurrimientos, estudiar ingresos y egresos de agua en el campo, etc.

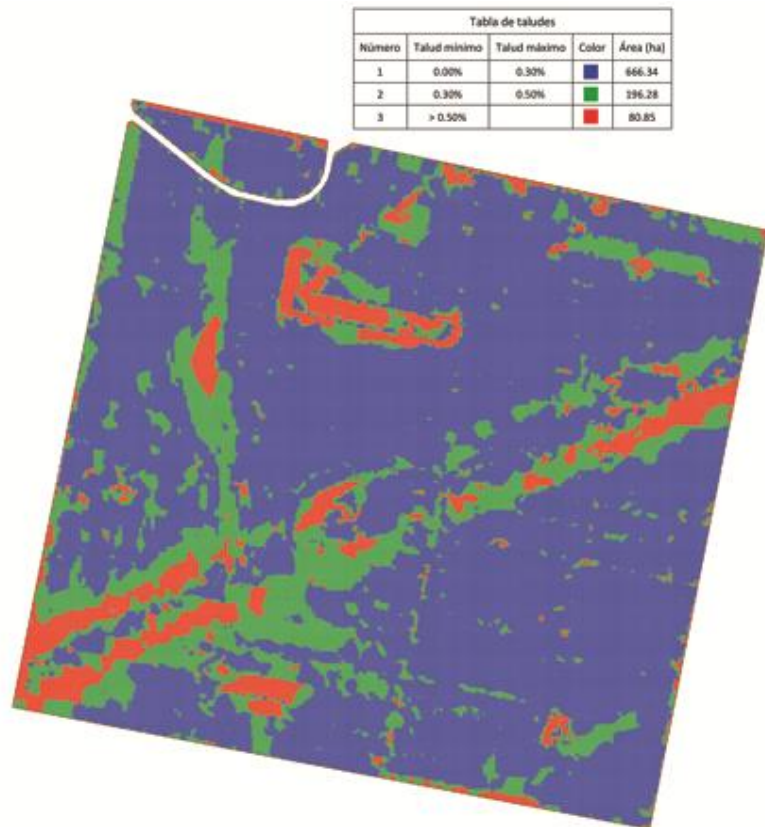
Mapa de Apotramiento



Con este mapa se obtiene la superficie exacta de los lotes, la distribución de los mismos, la longitud de los alambrados, la superficie productiva, la superficie de desperdicios, etc.

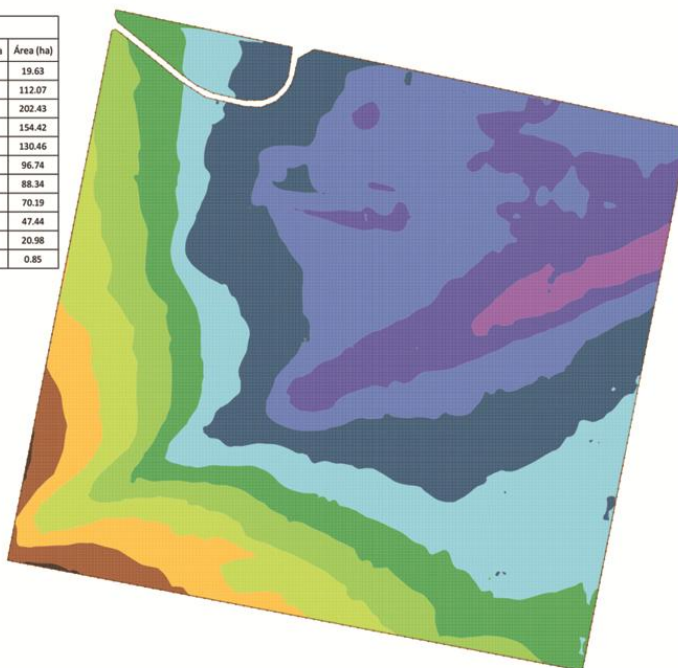
Mapa de Pendientes

Este novedoso mapa nos determina que superficie del campo tiene una pendiente ideal, y que parte del campo tiene problemas derivados de la falta o el exceso de gradiente. Un campo ideal es aquel que tiene entre 0,3% y 0,5% de pendiente (5 m de desnivel en 1000 m de longitud). Todo campo que tenga menor pendiente tiene problemas de anegamiento y aquel que tenga mayor pendiente, problemas de erosión hídrica.



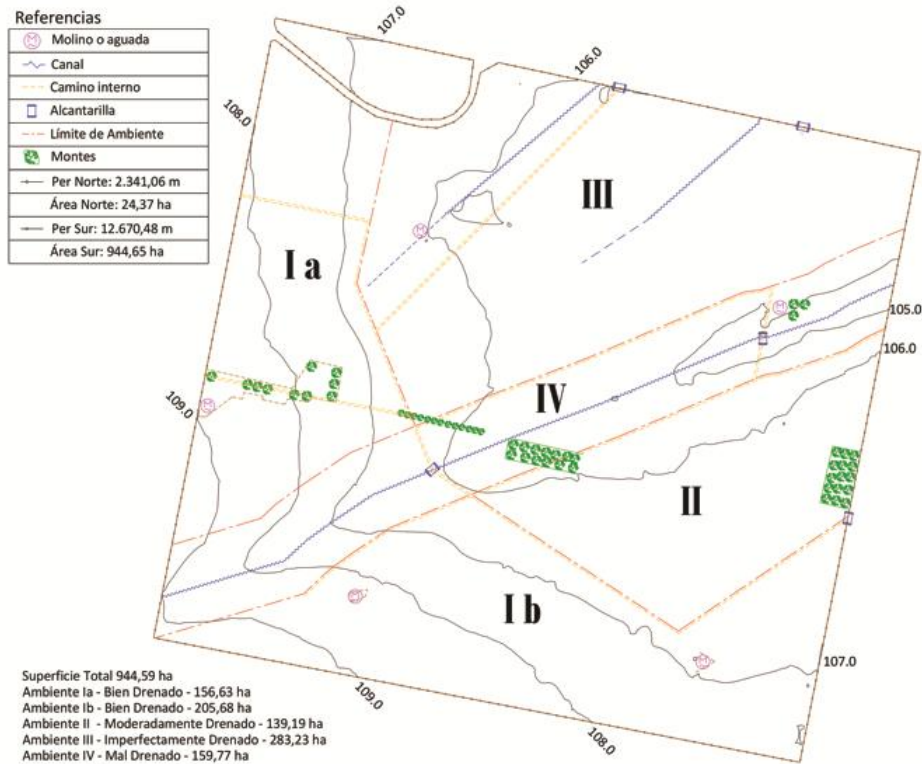
Mapa de Alturas

Tabla de elevaciones			
Color	Elevación mínima	Elevación máxima	Área (ha)
■	104.500	105.000	19.63
■	105.000	105.500	112.07
■	105.500	106.000	202.43
■	106.000	106.500	154.42
■	106.500	107.000	130.46
■	107.000	107.500	96.74
■	107.500	108.000	88.34
■	108.000	108.500	70.19
■	108.500	109.000	47.44
■	109.000	109.500	20.98
■	109.500	110.000	0.85



Con este mapa se determinan zonas homogéneas, por ejemplo para realizar cultivos en franja, así como también permite visualizar de manera cómoda las zonas de lagunas o lomas.

Mapa de Agricultura por Ambientes



Este mapa es el resultado del análisis de las pendientes, las zonas homogéneas se determinan interpretando correctamente los mapas anteriores, así como también con las apreciaciones de vegetación y rendimientos obtenidos en el campo.

Además de los mapas precedentes, también se realizan análisis puntuales, como puede ser el gradiente entre dos puntos específicos (ej: para calcular la distancia y desnivel entre un pozo y una pileta de agua para animales) o perfiles longitudinales para calcular volúmenes en los movimientos de suelo del proyecto.

Imagen 3D

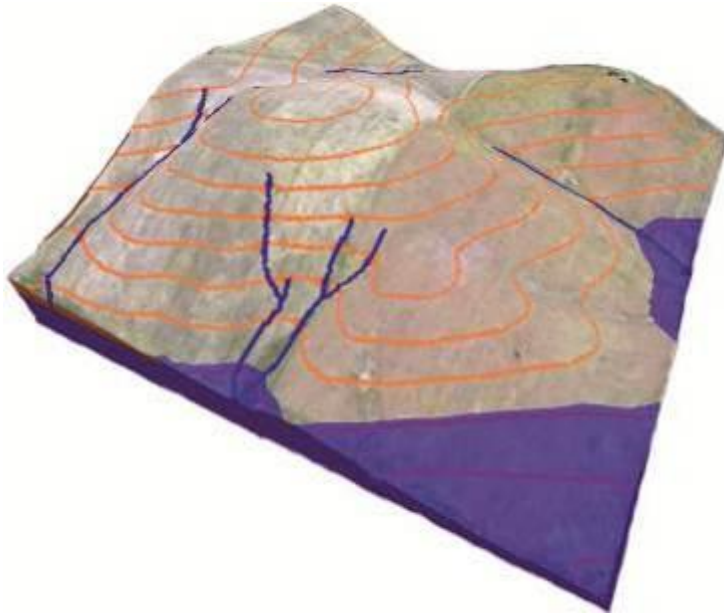


Imagen en 3D donde se puede ver la zona inundada según el nivel alcanzado por el agua, el campo sistematizado con sus correspondientes terrazas o desagües, las vías de escurrimiento y las subcuencas existentes, etc.

Todos los trabajos se entregan impresos y en formato digital como archivos pdf, además se entrega un archivo kmz para ver y ubicar el campo con facilidad en Google Earth.

De ser requerido, se entregan en formato Shape para utilizar la información como capas en agricultura de precisión.