

# PROYECTO

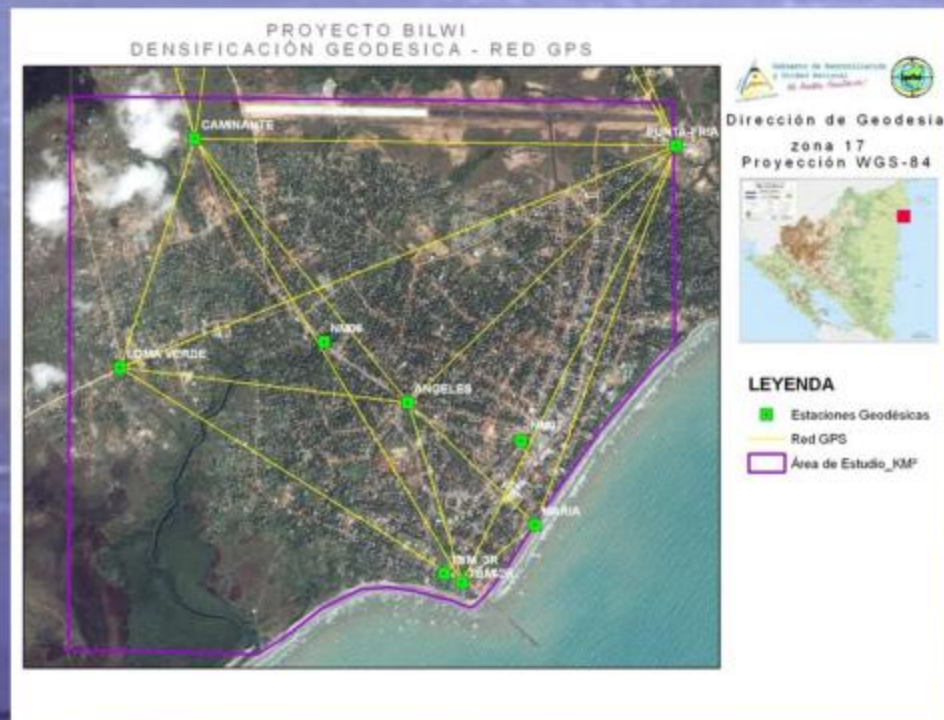
## "Construcción del Espigón de servicio del Puerto de Bilwi (RAAN)"

**Actividad:** Desificación Geodésica.

**Producto:** Red Geodésica Integral a la Red Nacional.

**Descripción del producto:** Se establecieron los puntos nuevos teniendo en cuenta que la ubicación y la disposición relativa de las estaciones de una red GPS, básica o de densificación, es independiente de su forma y de la condición de intervisibilidad, que fueron los factores dominantes en la triangulación y en la poligonación que se realizaba en años anteriores.

**Aplicaciones:** Referencia horizontal y vertical para los trabajos balimétricos, topográficos, catastrales, diseño y construcción de obras ingenieras en general.

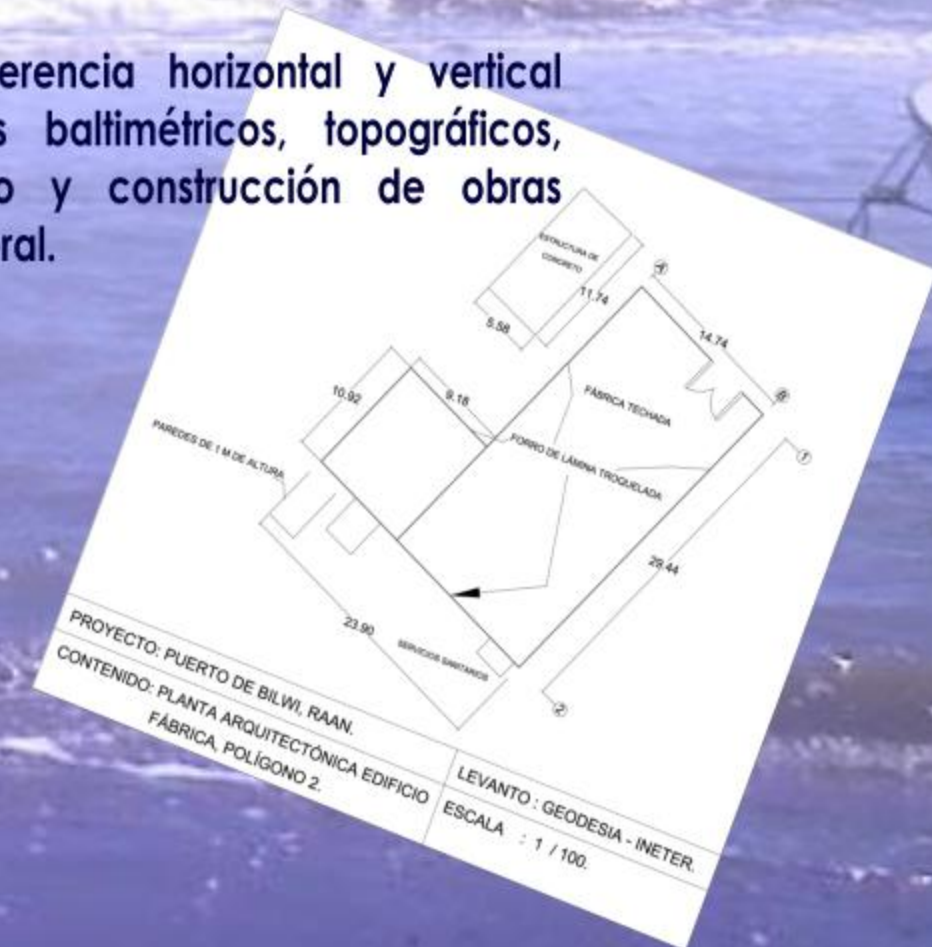


**Actividad:** Levantamiento de detalle.

**Producto:** Planta arquitectónica a escala 1/100 y a escala 1:3000 de dos lotes, con representación vertical y plana de las estructuras existentes.

**Descripción del producto:** Se materializaron dos puntos geodésicos a los cuales se les dio contro GPS, con el objetivo que los detalles que porteriormente serían levantados en las dos aéreas de terreno a partir de estos puntos, quedaran relacionadas a la Red Geodésica Nacional.

**Aplicaciones:** Referencia horizontal y vertical para los trabajos baltimétricos, topográficos, catastrales, diseño y construcción de obras ingenieras en general.



# PROYECTO "Construcción del Espigón de servicio del Puerto de Bilwi (RAAN) "

**Actividad:** Levantamiento Altimétrico.

**Producto:** Datos de control vertical de 2,868 puntos, obtenidos con tecnología GPS/RTK.

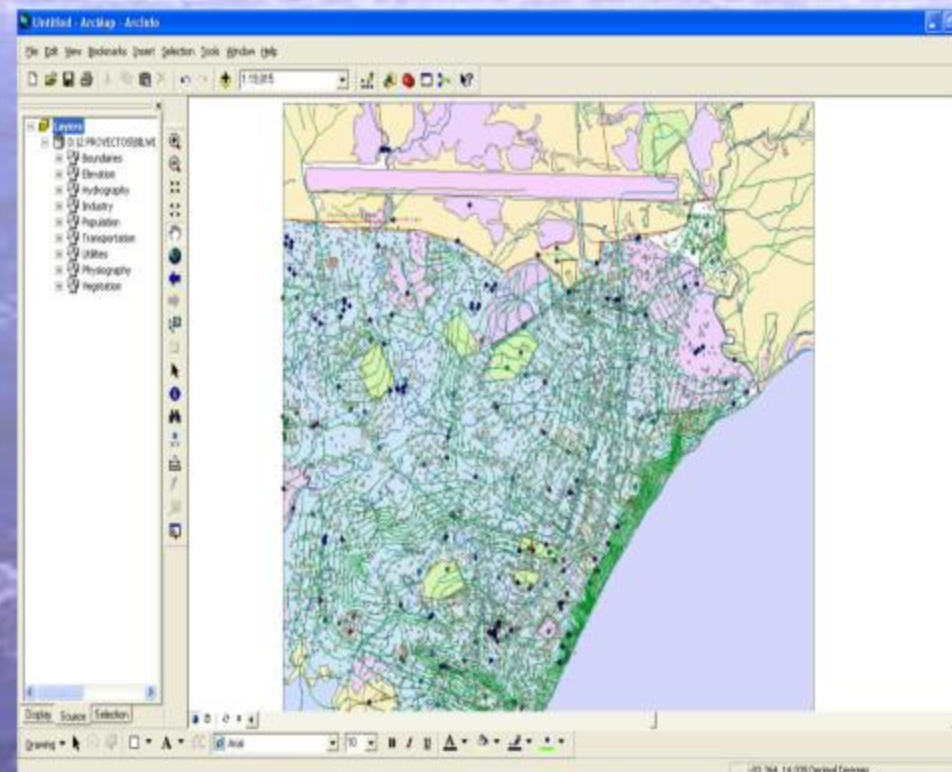
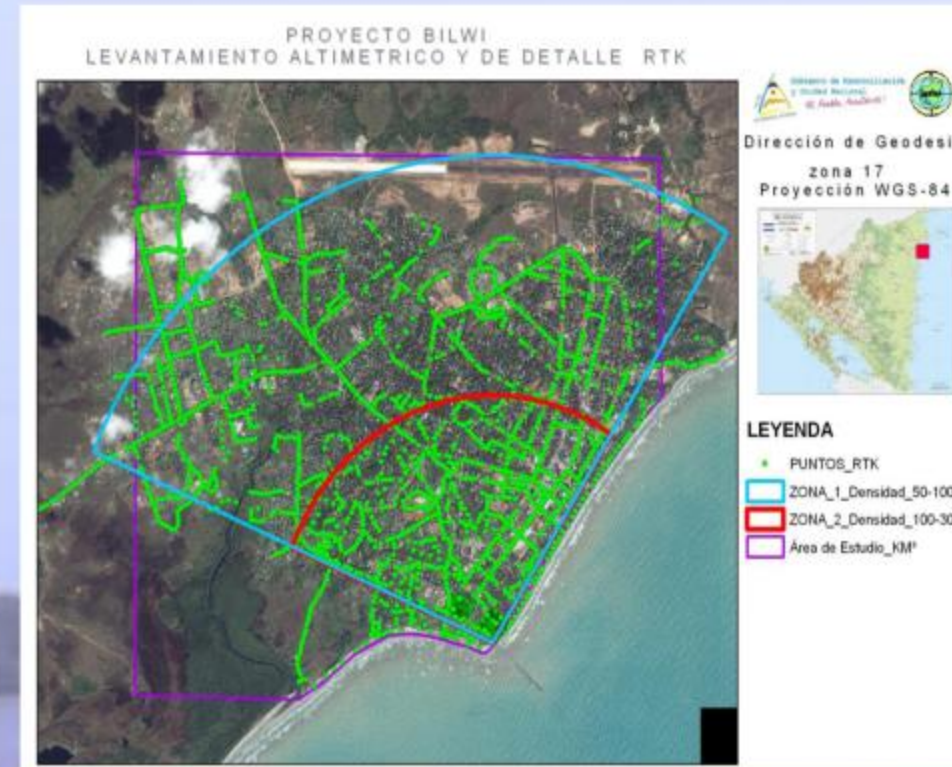
**Aplicaciones:** Para el conocimiento del relieve de la zona de estudio y del área de influencia del proyecto, que permita localizar áreas sujetas a inundaciones diseño de obras de drenaje y cálculo de movimiento de tierra entre otros..

**Actividad:** Levantamiento Cartográfico.

**Producto:** Datos geo-espaciales de los accidentes naturales y culturales, integrados en una Base de Datos de conformidad con la especificación UVMMap.

**Descripción del producto:** Se levantaron en campo muchas cotas de elevación con sistemas GPS de alta precisión los que sirvieron para controlar la generación de las curvas de nivel que se trazaron de forma automática, para lo cual se tuvo como base, el Modelo Digital de Elevación y el método de interpolación del programa Terramodeler V005.009.

**Aplicaciones:** Para realizar el análisis geo-espacial y edición de la cartografía que apoya la toma de decisiones, relativas al diseño y construcción de las obras civiles de proyecto.



**Actividad:** Cartografía a 2 escala.

**Producto:** Mapa de la ciudad de BILWI a escalas 1:50, 000 y 1:2 500.

**Descripción del producto:** Consiste en la edición cartográfica del mapa de ciudad de BILWI a escalas 1:5 000 y 1:2 5000, cuyas hojas tiene por designación GQ2401 según su referencia geográfica, ambas hojas editada por el método de edición análogo.

**Aplicaciones:** Como referencia espacial en el proceso de planificación y localización de obras ingenieras inherentes al proyecto, y otras en atención a posibles impactos derivados del proyecto en la ciudad de BILWI.