**COMANDO GENERAL DEL EJÉRCITO**

**INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR**

**BOLIVIA**

**INFORME DE NECESIDAD**

Al : Sr. Cnl. DAEN. Johony Ernesto Yucra Gutierrez

**COMANDANTE INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR.**

Vía : Sr. Cnl. DAEN. Darwing Román Rivera Gómez

**JEFE DEPARTAMENTO III OPS. CAMPO.**

Del : **Jefe Sección Óptica.**

Objeto : Informar acerca de la necesidad de compra de receptores GNSS

Lugar y fecha : La Paz, enero 09 del 2023

|  |
| --- |
|  |

Señor Coronel:

En cumplimiento en normas en actual vigencia elevo el presente informe para su conocimiento de su Autoridad, de acuerdo al siguiente detalle.

1. **ANTECEDENTES. (DETALLAR LA UTILIDAD DEL BIEN O SERVICIO)**
2. Los Receptores GNSS con equipos que determinan posiciones sobre la tierra con gran precisión llevando a tener lecturas de milímetros, desde la creación del Instituto se fueron adquiriendo estos equipos, así como su empleo constante a loa largo del territorio llegando a ser una de las primeras instituciones en contar con estos equipos así como el uso de estos.
3. Con la dinámica de la tecnología estos receptores contemplan nuevas metodologías de uso y medición lo que hace que el trabajo se simplifique de semanas a días. Llegando a mitigar los errores que se tiene al momento de la geomensura.
4. Los últimos receptores GNSS que se compraron fue el año 2018. Asimismo, se tiene proyectos casi firmados y por cumplir lo que amerita el uso de los pocos equipos que se tiene.
5. **ANALISIS. (DETALLAR LA NECESIDAD)**
6. El instituto geográfico militar viene realizando trabajos de geodesia para este fin es necesario contar con receptores GNSS, con el avance de las tecnologías fueron creando diversas formas de mensura de la tierra entre las más populares es el modo RTK, el cual el instituto solo cuenta con 1 par.
7. A lo largo del territorio el instituto tiene presencia en los municipios mas importantes del país contando con 17 de ellos; los mismos desarrollan trabajos diversos dentro la geomática por lo consecuente requieren equipos por un tiempo de acuerdo al proyecto que se planifica.
8. Las nuevas tecnlogias para realizar la mensura a travez de RTK facilitan el trabajo en tiempo y recursos humanos en los diferentes trabajos que realiza el instituo.
9. El instituto geografico militar cuenta con solo 1 juego de receptores GNSSS RTK (base y movil) a nivel nacional con lo que el equipo es muy requerido por todos los distritos llegando a esperar los trabajos por la gran demanda de solo este equipo.
10. **CONCLUSION**

El Instituto Geográfico Militar Requiere la compra de 2 receptores GNSS RTK base y 2 receptores GNSS RTK Móvil. De esto modo contaremos con 3 pare completos y se pueda encarar los proyectos que tiene el instituto.

1. **RECOMENDACIONES**

Por la gran cantidad de trabajos se recomienda la compra de 2 receptores GNSS RTK base Y 2 receptores RTK móvil. asimismo adjunto las características técnicas que debe contener cada equipo para su uso.

Es cuanto tengo a bien informar al señor Coronel para los fines consiguientes.

Edgar Ticona Colquehuanca

**SOF. INCL. TGRAFO.**