

	INSTRUCTIVO	SOLICITUD DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS PARA LAS LABORES MISIONALES DE LA ANT	CÓDIGO	ADMBS-I-014
	ACTIVIDAD	CONTROL DE INVENTARIO, PLANTA Y EQUIPOS	VERSIÓN	1
	PROCESO	ADMINISTRACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA	26/04/2021

INSTRUCTIVO PARA LA SOLICITUD DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS PARA LAS LABORES MISIONALES DE LA ANT

AGENCIA NACIONAL DE TIERRAS

DESCRIPCIÓN BREVE

En este Instructivo se establecen los lineamientos y directrices definidas para la solicitud de equipos de topografía, manejo, control y salvaguarda de dichos bienes de la Agencia Nacional de Tierras.

SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

Abril 2021

	INSTRUCTIVO	SOLICITUD DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS PARA LAS LABORES MISIONALES DE LA ANT	CÓDIGO	ADMBS-I-014
	ACTIVIDAD	CONTROL DE INVENTARIO, PLANTA Y EQUIPOS	VERSIÓN	1
	PROCESO	ADMINISTRACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA	26/04/2021

SOLICITUD DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS PARA LAS LABORES MISIONALES DE LA AGENCIA NACIONAL DE TIERRAS

Instructivo para el manejo de los Equipos de Topográfica del proceso de principio a fin (indicando paso a paso).

Paso 1.

Todo profesional que necesita solicitar equipos de topografía debe enviar un correo electrónico desde el correo institucional, al administrador de los equipos y manejo de la plataforma de Galileo, anexando los siguientes datos, *nombre completo, numero de documento, numero de celular, dependencia a la que hace parte*, se debe realizar como mínimo 4 días antes de la primera comisión para asignarle su usuario y contraseña de la plataforma GALILEO.

Paso 2.

Todo profesional debe realizar un estudio previamente antes de solicitar los equipos de topografía, teniendo en cuenta que cada labor de un profesional en campo varia de un equipo a otro, ejemplo: para las labores de levantamientos topográficos tenemos en la agencia nacional de tierras a la fecha los siguientes equipos: GNSS SP 60 (Spectra Precisión sp60) los GNSS Topcon SR, los GNSS Leica GS 15 y una (1) Estación Total, también hay inspecciones oculares lo cual solamente es necesario uno (1) equipo MM50 (mobile Mapper 50) que tengan licencia de posprocesamiento, y para temas de replanteos se están utilizando solamente los GNSS SP 60 que cumplen los requisitos para esta labor.

Paso 3.

Después de tener claro los equipos y la labor a realizar, ingresan a la plataforma Galileo, que se encuentra en ARANDA que tiene la siguiente dirección: <http://galileo.agenciadetierras.gov.co>, con la finalidad de reservar sus equipos topográficos, lo cual la solicitud de estos se debe realizar como plazo máximo de 3 días hábiles anteriores a la fecha que tenga la salida a campo, si por ejemplo la labor se va a realizar un martes después de un lunes festivo, los equipos se entregaran el día anterior hábil que sería el viernes, lo mismo aplica si la comisión debe entregar los equipos al almacén de topografía, el día lunes y este es festivo se entregara el siguiente día hábil el día martes.

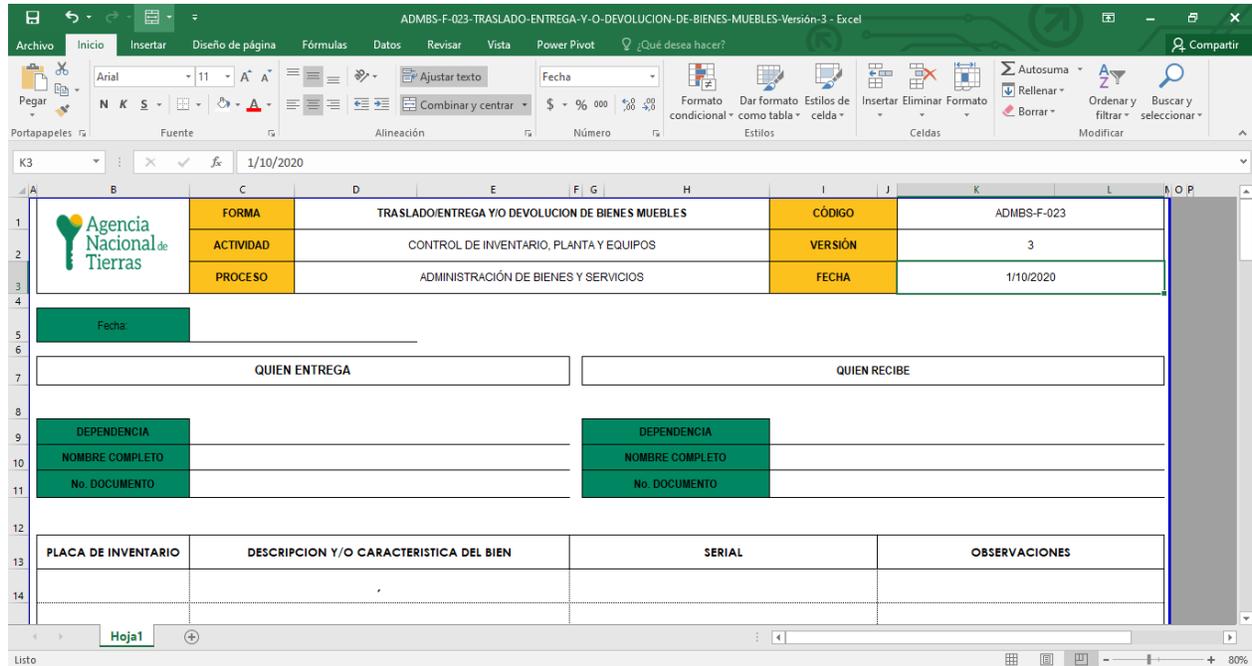
	INSTRUCTIVO	SOLICITUD DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS PARA LAS LABORES MISIONALES DE LA ANT	CÓDIGO	ADMBS-I-014
	ACTIVIDAD	CONTROL DE INVENTARIO, PLANTA Y EQUIPOS	VERSIÓN	1
	PROCESO	ADMINISTRACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA	26/04/2021



Cuando el profesional este solicitando los equipos de topografía debe realizar una encuesta que se llama control de salida a campo, anexo el siguiente enlace: <https://forms.gle/Ddrc7yVvKRNYyQGRu9>, al terminar de solicitar los equipos topográficos, al administrador de Galileo le llegara la solicitud donde se procede a alistar y diligenciar el formato ADMBS-F-023 FORMA TRASLADO/ENTREGA Y/O DEVOLUCIÓN DE BIENES MUEBLES, con la finalidad de que el profesional se hace responsable del buen manejo, cuidado y transporte de los equipos prestados por la Agencia Nacional de Tierras, que a su vez también entraran en cobertura de garantía por parte de la póliza que cubren todos bienes de la Agencia, como los daños, accidentes o perdida que estos pueden presentarse en una salida a campo y formato ADMBS-F-032 FORMA SALIDA INDIVIDUAL ELEMENTOS este se diligencia en su totalidad con las firmas respectivas quien solicita el Equipo, Almacén General, Área de Administrativa y Financiera y el jefe de grupo y recepción de vigilancia de la ANT para autorizar y tener el control del retiro de los bienes de la ANT.

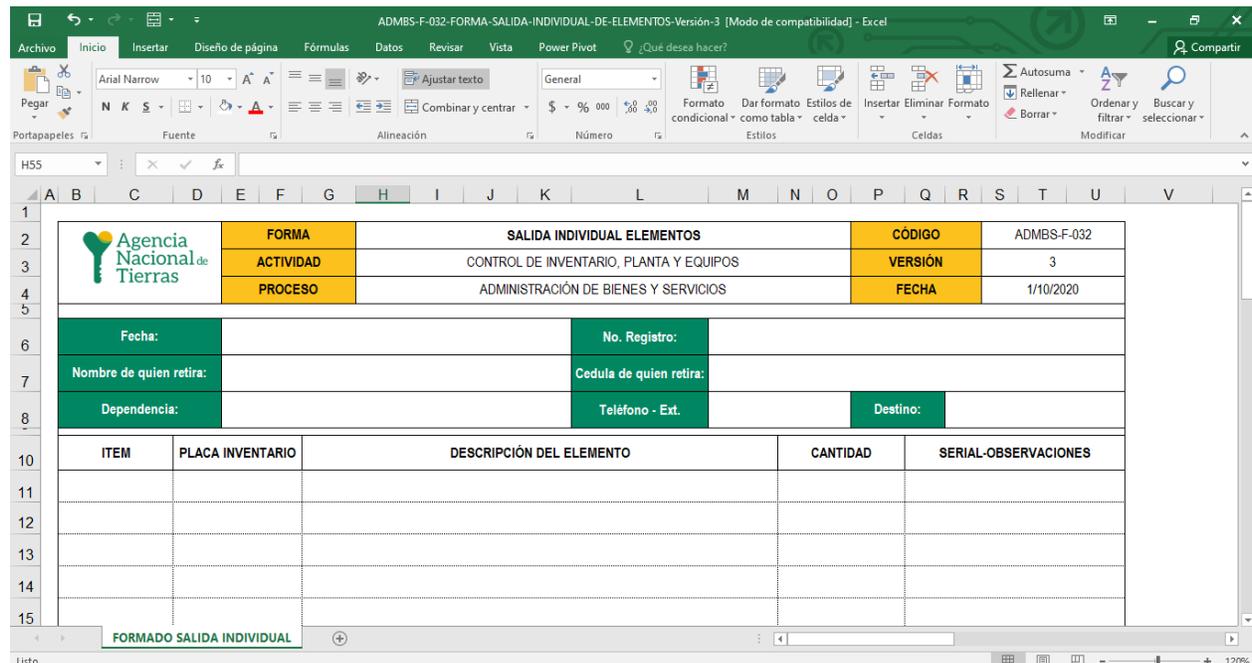
	INSTRUCTIVO	SOLICITUD DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS PARA LAS LABORES MISIONALES DE LA ANT	CÓDIGO	ADMBS-I-014
	ACTIVIDAD	CONTROL DE INVENTARIO, PLANTA Y EQUIPOS	VERSIÓN	1
	PROCESO	ADMINISTRACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA	26/04/2021

ADMBS-F-023 Forma traslado/entrega y/o devolución de bienes muebles



	FORMA	TRASLADO/ENTREGA Y/O DEVOLUCION DE BIENES MUEBLES			CÓDIGO	ADMBS-F-023
	ACTIVIDAD	CONTROL DE INVENTARIO, PLANTA Y EQUIPOS			VERSIÓN	3
	PROCESO	ADMINISTRACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			FECHA	1/10/2020
Fecha						
QUIEN ENTREGA				QUIEN RECIBE		
DEPENDENCIA			DEPENDENCIA			
NOMBRE COMPLETO			NOMBRE COMPLETO			
No. DOCUMENTO			No. DOCUMENTO			
PLACA DE INVENTARIO	DESCRIPCION Y/O CARACTERISTICA DEL BIEN			SERIAL	OBSERVACIONES	

ADMBS-F-032 Forma salida individual elementos



	FORMA	SALIDA INDIVIDUAL ELEMENTOS			CÓDIGO	ADMBS-F-032
	ACTIVIDAD	CONTROL DE INVENTARIO, PLANTA Y EQUIPOS			VERSIÓN	3
	PROCESO	ADMINISTRACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			FECHA	1/10/2020
Fecha:		No. Registro:				
Nombre de quien retira:		Cedula de quien retira:				
Dependencia:		Teléfono - Ext.	Destino:			
ITEM	PLACA INVENTARIO	DESCRIPCION DEL ELEMENTO		CANTIDAD	SERIAL-OBSERVACIONES	

	INSTRUCTIVO	SOLICITUD DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS PARA LAS LABORES MISIONALES DE LA ANT	CÓDIGO	ADMBS-I-014
	ACTIVIDAD	CONTROL DE INVENTARIO, PLANTA Y EQUIPOS	VERSIÓN	1
	PROCESO	ADMINISTRACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA	26/04/2021

Paso 4.

El día de la entrega y asignación de los equipos que salen a campo, se realiza una capacitación dentro de las instalaciones de la ANT, con la finalidad que el profesional despeje sus dudas y conozca el uso adecuado de los equipos y los posibles problemas que se puede encontrar en el desarrollo de la actividad en campo y como solucionarlos con esto se diligencia el formato de listado de asistencia, con la finalidad que la labor de capacitación se realizó con normalidad.

Paso 5.

Después de realizar la labor en campo el profesional deberá entregar los equipos topográficos el siguiente día hábil de su llegada a Bogotá, donde se deberá revisar que se encuentren en perfecto estado y con los accesorios completos, se debe diligenciar nuevamente el formato ADMBS-F-023 FORMA TRASLADO/ENTREGA Y/O DEVOLUCIÓN DE BIENES MUEBLES, reintegrando el Equipo de topografía al Almacén, acompañado de un visto bueno por el encargado de almacén de topografía. también se entregará de ser necesario una llave de postproceso del programa Spectra Precisión, con la finalidad de poder realizar las labores de oficina, donde trabajará con los datos que recolecto en campo con los equipos GNSS.

Paso 6.

Se debe realiza un mantenimiento preventivo de los equipos topográficos después de haber salido a campo más de tres (3) veces, con la finalidad de verificar que el equipo está en perfecto estado, la labor consiste en realizar la eliminación de los archivos temporales, archivos de antiguas comisiones, rastreo de los equipos GNSS en la terraza de la ANT con la finalidad de verificar que está recepcionando correctamente la información de las constelación de Satelitales como: GPS, Galileo, Glonass, Beidou, QZSS, etc., aplica tanto para la antena GNSS como también para su respectivo controlador, seguido de esto se procede a actualizar la hoja de vida de cada equipo topográfico anotando las novedades presentadas en los mismos.

	INSTRUCTIVO	SOLICITUD DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS PARA LAS LABORES MISIONALES DE LA ANT	CÓDIGO	ADMBS-I-014
	ACTIVIDAD	CONTROL DE INVENTARIO, PLANTA Y EQUIPOS	VERSIÓN	1
	PROCESO	ADMINISTRACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA	26/04/2021

GLOSARIO

Constelación de satelitales: es un grupo de satélites artificiales que trabajan juntos como un único sistema. A diferencia de un satélite individual, una constelación puede proporcionar cobertura global o cuasiglobal permanente, dado que, en cualquier momento, en cualquier punto sobre la Tierra, al menos un satélite es visible. Típicamente, los satélites son colocados en conjuntos de planos orbitales complementarios, y conectados a estaciones en tierra distribuidas globalmente. Pueden también usar intercomunicación entre satélites de la misma constelación.

GPS: significa “sistema de posicionamiento global”, El Sistema de Posicionamiento Global (GPS) es un servicio propiedad de los EE.UU. que proporciona a los usuarios información sobre posicionamiento, navegación y cronometría. Este sistema está constituido por tres segmentos: el segmento espacial, el segmento de control y el segmento del usuario. La Fuerza Aérea de los Estados Unidos desarrolla, mantiene y opera los segmentos espaciales y de control.

GNSS: equipo topográfico utilizado en campo y que su funcionalidad es brindar unas coordenadas Geográficas, los equipos utilizados para dicha labor deben cumplir un margen de error submétrico, (posicionamiento por debajo del metro) y estar registrado en la plataforma NOAA.

NOAA: Registro mundial y obligatorio que deben realizar todas las casas matrices que desarrollan estos equipos y dispositivos GNSS y GPS, lo cual valida sus funcionalidades y errores de margen, *“equipo que no se encuentre registrado en la NOAA, no puede ser utilizado para levantamientos topográficos en el territorio nacional, (resolución 643 de mayo 30 2018)”*

Equipo MM50: Equipo GPS y controlador de las antenas GNSS SP 60 (Spectra Precisión 60).

Estación Total: equipo topográfico óptico, La estación total puede medir ángulos y distancias de manera electrónica y procesar trigonométricamente para darnos, como mínimo, unas coordenadas de posición en el espacio.

Programa Spectra Precisión: Software utilizado para procesar la información recolectada con los equipos GNSS SP60 en campo.

	INSTRUCTIVO	SOLICITUD DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS PARA LAS LABORES MISIONALES DE LA ANT	CÓDIGO	ADMBS-I-014
	ACTIVIDAD	CONTROL DE INVENTARIO, PLANTA Y EQUIPOS	VERSIÓN	1
	PROCESO	ADMINISTRACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA	26/04/2021

HISTORIAL DE CAMBIOS		
Fecha	Versión	Descripción
26/4/2021	01	Primera versión del documento.

Elaboró: Miguel Angel Ramírez Sabogal	Revisó: Paola del Pilar Gasca Cardoso	Aprobó: William Andrés Robledo Acosta
Cargo: Contratista – Subdirección Administrativa y Financiera	Cargo: Almacenista Gestor T1 – grado 10	Cargo: Subdirector Administrativo y Financiero
Firma: ORIGINAL FIRMADO	Firma: ORIGINAL FIRMADO	Firma: ORIGINAL FIRMADO

La copia, impresión o descarga de este documento se considera COPIA NO CONTROLADA y por lo tanto no se garantiza su vigencia.

La única COPIA CONTROLADA se encuentra disponible y publicada en la página Intranet de la Agencia Nacional de Tierras.