**Lista de chequeo**

**DATOS GENERALES**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Código o placa:** | **2. Marca y Referencia:**  |
| **3. Punto de Ref. Verificación:** | **4. Fecha Verificación:** |

**VERIFICACIONES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5. Batería** | Posee |  No posee |
| **6.Cable para transmisión de datos**  | Posee |  No posee |
| **7. Funcionamiento de equipo**  | Optimo  | No optimo |
| **8.Unidad de medida Coordenadas**  | Grados, Minutos Segundos | Otro  |
| **9. Unidad de Medida Altura y Distancia**  | Metros  | Otro |
| **10. Sistema de Referencia**  | WGS84 |
| **11. Numero de satélites Capturados**  |  |
| **12. EP (Precisión del Punto)**  |  |

**DATOS GENERALES:** esta sección comprende los ítems 1 al 4 y tiene como objetivo brindar datos generales del equipo y su respectiva verificación previa al trabajo.

**1. Código o placa:** es el número serial que por inventario Parques Nacionales Naturales de Colombia, asigno al equipo.

**2. Marca y Referencia:** se refiere a la marca del equipo y la referencia según la casa fabricante Ej: Garmin etrex 30.

**3. Punto de Ref. Verificación:** hace referencia al punto geodésico IGAC sobre el cual se realiza la verificación de las coordenadas del equipo GPS.

**4. Fecha Verificación:** hace referencia a la fecha en la cual se realizó la verificación sobre el punto geodésico IGAC.

**VERIFICACIONES:** esta sección comprende los ítems 5 al 12 y tiene como objetivo realizar la verificación de ciertos parámetros en el equipo para asegurar una adecuada captura de datos.

**5. Batería**: se verifica que el equipo tenga pilas o batería (según sea el caso) con suficiente carga para el trabajo en campo, si el equipo posee la batería suficiente se marca con una x posee, de lo contrario se marca con una x no posee.

**6. Cable para transmisión de datos:** con el fin de asegurar la transferencia de los datos capturados en campo a las bases de datos de la entidad, se debe verificar la existencia del cable para transmisión de datos, si el equipo posee el cable se marca con una x posee, de lo contrario se marca con una x no posee.

**7. Funcionamiento del equipo:** se debe realizar una revisión general del funcionamiento adecuado del equipo, verificando se encienda correctamente, que sus botones funcionen de manera óptima y que no presente alguna alteración que impida su funcionamiento, en caso se ser así se marca con una x Optimo de lo contrario se Marca con una x No Optimo.

**8. Unidad de medida Coordenadas:** se verifica que el equipo tenga la unidades de medida en grados minutos y segundos para el caso de las coordenadas, de ser así se marca con una x Grados, Minutos Segundos de lo contrario se marca con una x Otro.

**9. Unidad de medida altura y distancia:** se verifica que el equipo tenga la unidades de medida en metros para el caso de la altura y la distancia, de ser así se marca con una x Metros de lo contrario se marca con una x Otro.

**10. Sistema de Referencia:** antes de iniciar la identificación de coordenadas es necesario que se verifique que el Navegador este trabajando en el Sistema de Referencia WGS84, de ser así se marca con una x WGS84.

**11. Número de Satélites Capturados:** se debe especificar claramente el número de satélites que el navegador esta capturando para la determinación de coordenadas que como mínimo se aconseja sean 6 satélites estables.

**12. EP (Precisión del punto):** este elemento hace referencia a la precisión con la cual el equipo esta realizando la captura de información, por lo cual es necesario especificar dicha precisión que se aconseja que su límite de aproximación no debe ser superior a 10 metros.

**Captura datos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. Área Protegida:** | **2. Sector o****vereda :** | **3.Depto:** | **4.Mpio:** |
| **5. Fecha - Hora Inicio:** |  / / ; :  | **6. Fecha – Hora Final:** |  / / ; :  |
| D D **/** M M **/** A A A A **;** H H **:** M M |  D D **/** M M **/** A A A A **;** H H **:** M M  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **7. Proyecto o Tema:** |  | **8. Nº de solicitud** | **9. DATUM** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10. No. DEL OBJETO** | **11. TIPO DE OBJETO** | **12. NOMBRE DEL SITIO** | **13. NOMBRE COMÚN** | **14. COOR (LAT)** | **15.COOR****(LONG)** | **16. ALTITUD** | **17. COD. GPS** | **18. COD.****FOTO** | **19. OBSERVACIONES** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **20. Precisión de equipo:** |

**Observaciones y Participantes:**

|  |
| --- |
| **21. Observaciones adicionales:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **22. Nombre y CC. Observador:** | **23. Nombre y fecha de recibido:** |

|  |  |
| --- | --- |
| **24. Anexos** |  |

**DICCIONARIO DE DATOS E INSTRUCTIVO DE DILIGENCIAMIENTO**

**Datos de ubicación la actividad:** esta sección comprende los ítems 1 al 9 y tiene como objetivo ubicar el dato en el espacio y el tiempo donde se desarrolla.

1. **Área Protegida:** es el área protegida en la cual se desarrolla la captura de datos y la actividad correspondiente. Ejemplo: *PNN Utria.*
2. **Sector o vereda:** es el nombre del sector administrativo del área protegida donde se realiza la captura de datos. Ejemplo: *Norte, o Cocalito.* En los casos en los cuales se capture una RNSC en este campo va la Vereda en la cual se encuentra.
3. **Departamento**: nombre del Departamento en donde se captura los datos.
4. **Municipio**: nombre del Municipio en el que se captura los datos.
5. **Fecha – Hora Inicio: f**echa y hora en que se inicia la captura de datos. Debe diligenciarse obligatoriamente en formato DD/MM/AAAA – HH:MM. El formato de hora es el internacional de 24 horas (01:00 – 24:00).
6. **Fecha – Hora Final:** fecha y hora en que se inicia la captura de datos. Debe diligenciarse obligatoriamente en formato DD/MM/AAAA – HH:MM. El formato de hora es el internacional de 24 horas (01:00 – 24:00).
7. **Proyecto y Tema:** nombre del proyecto o tema a la que está relacionada la actividad, en el caso de monitoreo nombre del plan de monitoreo (VOC) del área protegida.
8. **Numero de la Solicitud**: en el caso del concepto de la ubicación de un lugar especifico respecto a la PNN, favor diligenciar la casilla.
9. **Datum:** es el valor geodésico de referencia para las coordenadas utilizadas en el posicionamiento geográfico del evento. Debe usarse Datum WGS84 para coordenadas geográficas.

**Datos de los mojones u objetos capturados:** esta sección abarca del ítem 10 al 18 y tiene como objetivo ubicar y describir los datos capturados.

1. **N° Objeto:** es el número consecutivo que se asigna a cada objeto capturados Al primer dato registrado se asigna el numero 1 y se va asignando el número consecutivo a cada nuevo objeto hasta el último durante una sesión de registro.
2. **Tipo Objeto:** es la clase de dato que se registra durante la salida. Se pueden presentar las siguientes clases y se debe escoger solo un tipo para cada caso:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cod** | **Señal** | **Cod** | **Señal** |
| **MPl**  | Mojón Principal Límite | **SC** | Señal Tipo C |
| **MAx** | Mojón Auxiliar Límite | **SD** | Señal Tipo D |
| **MJN** | Otro tipo de mojón  | **SE** | Señal Tipo E |
| **SAa** | Señal Tipo A alta | **SF** | Señal Tipo F |
| **SAp** | Señal Tipo A baja | **OS** | Otro tipo de señal |
| **SB** | Señal Tipo B | Ver catalogo de señales |

**TABLA DE PROYECTOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod** | **Señal** |
| **POP** | Pozos Petroleros |
| **MIN** | Explotación Minera |
| **INV** | Investigación  |
| **ACU** | Acueducto |
| **ANT****CAB****SED****MRD****OAA****RNS** | Antenas de RadiocomunicacionesCabañasSenderoMiradorObra Captación AguasReserva Natural de la Sociedad Civil. |

**Nota: Para las RNSC todos los objetos deben ser catalogados como RNS.**

1. **Nombre del Sitio:** nombre con el que se reconoce de acuerdo con la cartografía. Para las **RNSC** en este campo va el nombre del elemento que se está capturando, ejemplo vértice área de cultivos o vértice vivienda.
2. **Nombre Común:** nombre con el que se reconoce en la zona.
3. **Coordenada (Lat):** es el valor de la coordenada en grados minutos y segundos, de ubicación del evento de acuerdo con dato de posición tomado con GPS. se debe anotar todos los valores, incluyendo las décimas de segundo. Ej: 4°35’47.2” N
4. **Coordenada (Long):** es el valor de la coordenada en grados minutos y segundos) de ubicación del evento de acuerdo con dato de posición tomado con GPS. se debe anotar todos los valores, incluyendo las décimas de segundo. Ej: 74°4’35.5” W
5. **Altitud:** altura que registra el GPS en el momento de la captura de datos o la lectura del altímetro calibrado. se recomienda dejar la opción de altímetro apagado con el fin de trabajar únicamente con la altura elipsoidal
6. **Código *Waypoint* GPS:** es el código alfanumérico con que se guarda la posición geográfica del objeto registrado en el equipo GPS. Es muy importante guardar un *waypoint* con esta ubicación en el equipo GPS debido a que es más preciso y previene que se cometan errores durante la transcripción de las coordenadas al formato. Es obligatorio guardar un *waypoint* con la posición geográfica de cada objeto registrado.
7. **Código Fotografía:** es el código alfanumérico con que se guarda una fotografía del objeto registrado en la cámara fotográfica. Esta fotografía debe ser tomada por el frente del objeto a una distancia que permita captar el objeto de forma completa y en primer plano. Es obligatorio tomar una fotografía del objeto registrado y anotar su código en el formato. Este código generalmente es asignado automáticamente por la cámara una vez tomada la fotografía. Ejemplo: *DSC0000136.* Para las RNSC esta fotografía es opcional, aunque es muy recomendable realizarlo.
8. **Observaciones:** tiene como objetivo registrar las observaciones o aclaraciones adicionales que puedan hacer los participantes en el recorrido sobre algún evento en particular o la precisión de la punta a la hora de su captura. En esta sección también se registra la identidad de quienes participan en el recorrido a fin de establecer créditos y responsabilidades sobre los datos.
9. **Precisión de equipo**: en este campo se debe especificar la precisión que el equipo ofrece en el instante en el que se está capturando datos.
10. **Observaciones adicionales:** en este campo abierto se puede ampliar o aclarar aspectos relacionados con los objetos registrados en la sección anterior. En caso de alguna aclaración relacionada con un objeto en particular es necesario hacer referencia al código del objeto del cual se hace la aclaración.
11. **Nombre y CC. Observador:** número de cédula del funcionario, contratista o voluntario, que registra el dato. No se escriben nombres ni apellidos solo el numero de cedula sin puntos ni comas.
12. **Nombre y fecha de recibido:** en este campo se coloca el nombre de quien recibe la solicitud en el caso de ser una solicitud para concepto.
13. **Anexos:** en este campo se especifica el o los anexos que acompañan a la información, dependiendo del tipo de georreferenciación realizada, por ejemplo, si el levantamiento fue de una RNSC el Anexo es el formato donde está el esquema de dicha reserva.