|  |
| --- |
| **I. INFORMACIÓN DEL CONTACTO TÉCNICO DEL SOLICITANTE** |
| Nombre |  |
| Organización (si aplica) |  |
| Teléfono |  |
| Correo electrónico |  |
| Ciudad, país |  |

| **II. INFORMACIÓN GENERAL DE LA PLATAFORMA** |
| --- |
| Tipo de boya:Marque con una X | Oleaje |  | Metoceánica |  | OtraEspecifique |  |
| Nombre de la boyaIdentificador, código o nombre con el que el que se identificará en adelante esta plataforma. |  |
| Lugar de instalación:Nombre del sitio, municipio y departamento de Colombia. |  |
| Posición geográfica:Coordenadas geográficas expresadas en latitud y longitud en grados decimales con signo en el sistema WGS84, en donde se planea fondear la boya. |  |
| Profundidad:Profundidad expresada en metros (m) a la cual se planea fondear la boya. |  |
| Frecuencia de mantenimiento:Periodicidad con la cual se tiene planeado realizar los mantenimientos preventivos de la plataforma y sensores. Marque con una X. | Semestral |  | Anual |  | OtraEspecifique |  |

| **III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA PLATAFORMA**Registre marca, modelo, material, tren de fondeo, seguridad y diámetro de la boya y anexe la ficha técnica de la misma. |
| --- |
| Marca y modelo de la boyaDe acuerdo a la ficha técnica de la boya y de los sensores a instalar. |  |
| Material:Marque con una X | Flotador |  | Pata |  | Torre |  |
| Tren de fondeo:Marque con una X | Cadena |  | Elástico |  | -- |  |
| Seguridad:Marque con una X | Sensor anti-choque |  | Círculo de seguridad |  |
| Sensor de intrusión |  | Seguimiento con GPS |  |
| Diámetro de la boya:Diámetro del flotador de la boya expresada en metros (m).  |  |

|  |
| --- |
| Resultado de imagen para icono admiracion **BUENAS PRÁCTICAS** |
| * **Materiales:** Los materiales de construcción del cuerpo y estructura de las boyas meteorológicas, mareográficas, de oleaje, deben ser amigables con el medio ambiente y no contaminantes.
* **Pintura:** Amarilla
* **Transmisión:** debe haber redundancia de transmisión de datos (Satelital, GPRS, DMS, GPS, radio).
* **Estructura:** Debe cumplirse con todas las condiciones de fabricación, flotabilidad, mantenimiento y seguridad requeridos por la Asociación Internacional de Autoridades de Señalización (IALA) – SOLAS, para las boyas de señalización.
 |

|  |
| --- |
| **IV. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS SENSORES** Registre marca, modelo y tiempo de medición de los sensores que tendrá la boya y anexe la ficha técnica de estos. |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Variable** | **Tipo de sensor** | **Marca** | **Modelo** | **Tiempo de medición** |
| Oleaje |  |  |  |  |
| Temperatura del agua |  |  |  |  |
| Salinidad |  |  |  |  |
| Corrientes |  |  |  |  |
| Viento |  |  |  |  |
| Presión Atmosférica |  |  |  |  |
| Temperatura del aire |  |  |  |  |
| Humedad relativa |  |  |  |  |
| Precipitación |  |  |  |  |
| Radiación solar |  |  |  |  |
| Otras ¿Cuáles? |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo de sensor o equipo** | **Marca** | **Modelo** |
| Datalogger |  |  |
| Panel solar |  |  |
| Regulador voltaje |  |  |
| Baterías  |  |  |
| Otros ¿Cuáles? |  |  |

 |

|  |
| --- |
| **V. INFORMACIÓN SOBRE LA MEDICIÓN Y TRANSMISIÓN DE LOS DATOS** |
| ¿Cuál es la agregación temporal de cada variable?Es decir, cada cuanto se realizarán las mediciones, p. ej. 30 minutos, 60 minutos, etc. |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Variable** | **Agregación temporal planeada** |
| Oleaje |  |
| Temperatura del agua |  |
| Salinidad |  |
| Corrientes |  |
| Viento |  |
| Presión Atmosférica |  |
| Temperatura del aire |  |
| Humedad relativa |  |
| Precipitación |  |
| Radiación solar |  |
| Otras ¿Cuáles? |  |

 |
| ¿Cuál es el método de recuperación de los datos? Marque con una X |
| Automático: \_\_\_\_Tiempo real (trasmisión en minutos, horas, días )* Sistema de trasmisión:
* GPRS\_\_\_
* Satelital: \_\_\_ nombre \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Radio: \_\_\_
* Otro: \_\_\_
 | Diferido (Manual) \_\_\_\_Modo diferido (visitas periódicas a la boya) * Recuperación en sitio:
* Diario \_\_\_
* Semanal \_\_\_
* Mensual \_\_\_
* Semestral \_\_\_
* Anual \_\_\_
 |
| ¿Cómo se hará la entrega de datos a la Dimar? |
| En tiempo real: \_\_\_\_\_En este caso se proporcionará usuario y contraseña de acceso FTP para que se trasmitan los datos en formato (\*.mis), de acuerdo a la descripción que se explica a continuación. | En modo diferido: \_\_\_\_ Para este caso la periodicidad de entrega de datos será semestral o anual, los cuales deberán cumplir con el formato y la guía del Centro Colombiano de Datos Oceanográficos (Cecoldo) disponible en: <https://cecoldodigital.dimar.mil.co/2056>  |

|  |
| --- |
| Resultado de imagen para icono admiracion**FORMATO DE ARCHIVO PARA LA TRANSMISIÓN DE DATOS VÍA FTP** |
| Para lograr la compatibilidad de los formatos trasmitidos con el software Hydras 3 disponible en Dimar, es necesario realizar la trasmisión FTP en formato OTT binario o el formato \*.mis; este último es el formato nativo del Hydras el cual posee la siguiente estructura: Este formato se divide en dos partes: 1. **Encabezado:** Muestra la identificación de la estación, sensor y el formato de la fecha así:

<STATION>**IDESTACIÓN**</STATION><SENSOR>**SENSOR**</SENSOR><DATEFORMAT>YYYYMMDD</DATEFORMAT> Donde:

| **Campo** | **Formato** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| **ID ESTACIÓN** | Alfanumérico de 10 dígitos | Código registrado de 10 caracteres correspondientes al código de la estación.  |
| **SENSOR** | Numérico 04 dígitos | Código numérico identificador del sensor. |

 1. **Cuerpo del archivo:** El cuerpo del archivo o de las mediciones está compuesto por líneas independientes, cada una corresponde a un valor del sensor en un tiempo específico en el orden fijo fecha, hora y dato, separados por punto y como (;) y se identifican de la siguiente manera:

| **Campo** | **Formato** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| **FECHA** | Formato:YYYYMMDD | Fecha de registro del dato donde:MM = 02 dígitos numéricos del mes DD=02 dígitos numéricos del díaYYYY= 04 dígitos numéricos del Año |
| **HORA** | Formato:HHNNSS | Hora de registro del dato donde: HH =02 dígitos numéricos de la horaNN = 02 dígitos numéricos del minutoSS=02 dígitos numéricos del segundo |
| **VALOR** | Numérico  | Correspondiente al valor medido por el sensor. |

**Nota aclaratoria.** En los archivos \*.mis se puede utilizar un archivo por estación y sensor o se pueden incorporar diferentes sensores en un mismo archivo siempre y cuando los datos de cada sensor se encuentren separados por una línea de encabezado que identifique la estación y el sensor al que pertenecen os datos siguientes. |