|  |  |
| --- | --- |
| **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 |  | | | Otra  Especifique | |  |
| Nombre de la boya  Identificador, 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 | | |  | Otra  Especifique | |  | |

| **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 boya  De 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 día  YYYY= 04 dígitos numéricos del Año | | **HORA** | Formato:  HHNNSS | Hora de registro del dato donde:  HH =02 dígitos numéricos de la hora  NN = 02 dígitos numéricos del minuto  SS=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. |