

TÉRMINOS DE REFERENCIA

“SERVICIO TELEMETRÍA SATELITAL BOYAS OCEÁNICAS”

1. OBJETO DE CONTRATACIÓN Y CPC

1.1 OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:

SERVICIO TELEMETRÍA SATELITAL BOYAS OCEÁNICAS

1.2 ÁREA REQUIRENTE:

Dirección de Geoinformación Marítima y Antártica (DGM)

1.3 CPC:

| Código CPC: | Descripción SERCOP: |
|-------------|--|
| 841600311 | SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES VARIOS |

1.4 CPC RESTRINGIDO

| | |
|---|---|
| NO contempla CPC restringido | X |
| SI contempla CPC restringido: <i>(detallar CPC's)</i> | |

1.5 VIGENCIA TECNOLÓGICA

A la presente contratación le aplica el principio de vigencia tecnológica:

| | |
|----|---|
| Sí | |
| No | X |

1.6 TRACTO SUCESIVO

La presente contratación corresponde a un tracto sucesivo:

| | |
|----|---|
| Sí | |
| No | X |

1.7 SOFTWARE

Indique si la contratación contempla adquisición de software

| | |
|----|---|
| Sí | |
| No | X |

2. DEFINICIÓN DEL TIPO DE PROCEDIMIENTO

En aplicación de lo dispuesto en el artículo 2 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, en concordancia con los artículos 5 y 6 del Reglamento General a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

3. ANTECEDENTES, JUSTIFICACIÓN y OBJETIVOS

3.1 Antecedentes y Justificación

3.1.1 Antecedentes:

El Instituto Oceanográfico y Antártico de la Armada, para cumplir con sus funciones como servicio hidrográfico, contribuir a la seguridad de la navegación y llevar a cabo las tareas técnicas y de investigación aplicada en el área de oceanografía operacional y las ciencias del medio ambiente marino, requiere servicios de telecomunicaciones satelitales para la adquisición de datos desde puntos remotos, estos servicios constituyen una parte neurálgica importante en el proceso de monitoreo del clima y del océano.

En 2021, a través del Proyecto de inversión “Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales para Contribuir con la Seguridad a la Navegación, Desarrollo, Defensa, Soberanía y Protección Marítima Nacional” (proceso VPN-INOCAR-003-2021), el INOCAR adquirió dos boyas oceanográficas y meteorológicas EBM24OC a la compañía Mediterráneo Señales Marítimas (MSM), con el objetivo de fortalecer el sistema de monitoreo frente a riesgos de origen oceánico. Actualmente las Boyas Oceánicas se encuentran operativas y están ubicadas en las siguientes coordenadas

Boya OCE-1: latitud 1° 2' 56.45329" N; longitud 82° 39' 11.67591" W ESMERALDAS
Boya OCE-3: latitud 0° 28' 10.53668" S; longitud 92° 14' 37.58529" W GALAPAGOS
Boya OCE-4: latitud 2° 23' 36.082" N; longitud 89° 53' 26.189" W HERMANDAD

Las boyas oceanográficas y meteorológicas EBM24OC, están equipadas con un sistema de adquisición, procesamiento y transmisión de datos en tiempo real, así como un arreglo de sensores tales como CTDO que permite medir varios parámetros tales como Conductividad (Cond.), temperatura (°C), profundidad (Z-m), oxígeno (O₂), y se acomodan hasta 500 metros de profundidad, un sensor ADCP que permite obtener información de corrientes en la columna de agua hasta 800 m, un sensor de oleaje para la obtención de dirección, altura y periodo de ola, y una estación Meteorológica que permite medir parámetros de Temperatura del aire (°C), presión, humedad, velocidad y dirección del viento. La capacidad de fondeo máxima es de 4000 m y la mínima 1500 m.

De acuerdo con la estructura organizacional, la Dirección de Geoinformación Marítima está subordinada la Coordinación General de Asuntos Oceanográficos y a la Dirección General. Es responsabilidad de la Dirección de Geoinformación Marítima realizar la contratación de los servicios de telecomunicaciones para las diferentes áreas de Instituto que utilizan equipos para la adquisición de datos.

A fin de realizar el monitoreo de las boyas oceánicas, cuyos datos son utilizados en los boletines y estudios de variabilidad oceanográficas que genera la Dirección de Oceanografía y Meteorología Marina del Inocar se presenta la necesidad de la contratación del “SERVICIO TELEMETRIA SATELITAL BOYAS OCEANICAS”.

3.1.2 Justificación:

El Instituto Oceanográfico y Antártico de la Armada para cumplir con los trabajos oceanográficos, de las ciencias del medio ambiente marino y salvaguardar la vida de la comunidad costera y la seguridad marítima, mediante el proceso VPN-INOCAR-003-2021 el INOCAR adquirió boyas oceanográficas y meteorológicas EBM24OC con el objetivo de fortalecer el sistema de monitoreo frente a riesgos de origen oceánico. Estos equipos necesitan tener servicio de telecomunicación satelital para poder realizar la transferencia de los datos recopilados en los parámetros de temperatura del mar, conductividad, oxígeno disuelto, altura y dirección de ola, dirección y velocidad de corrientes en columna de agua hasta 500 metros, así como los parámetros meteorológicos de temperatura del aire, presión atmosférica, humedad, velocidad y dirección del viento.

Los datos obtenidos permiten cumplir con el aporte científico que debe realizar el INOCAR en conformidad con lo establecido en el Art.4 del Registro Oficial N° 293 del 27 de Marzo del 2001, al ser miembro titular y preside el Comité Nacional para Estudio Regional del Fenómeno de El Niño (CN-ERFEN), ya que entre sus responsabilidades tiene la de asesorar científica y técnicamente en forma directa al Gobierno Nacional para los desastres costeros, hidro meteorológicos, y biológicos, en todas las disciplinas, que comprende el estudio del evento "El Niño/La Niña", a fin de analizar y evaluar las condiciones oceánicas y atmosféricas presentes y formular las sugerencias que más convengan al interés nacional. Por la tanto, para realizar el análisis de la información y generar productos para la mitigación de las posibles consecuencias, es imperativo contar con el servicio de telemetría para las boyas oceánicas a fin de cumplir con el continuo y permanente monitoreo de las condiciones oceánicas y atmosféricas presentes.

Con base a lo mencionado, se presenta la necesidad de contratación del "SERVICIO TELEMETRIA SATELITAL BOYAS OCEANICAS" para poder realizar las campañas de monitoreo de los parámetros oceánicos.

3.2 Objetivos de la Contratación

3.2.1 General:

Contratar el servicio de telemetría satelital para boyas Oceánicas con el objetivo de receptar los datos que se generan en el Centro de Monitoreo Oceánico del INOCAR para poder emitir los diferentes tipos de boletines oceanográficos de manera oportuna.

3.2.2 Específicos

- Contratar el servicio de telecomunicaciones tipo transmisión rápida de mensaje corto satelital (Short Burst Data) para realizar el monitoreo del comportamiento de los parámetros oceánicos y atmosféricos en mar abierto.
- Activar los módems satelitales en el sistema de telecomunicaciones satelitales, para conocer mediante la transmisión bidireccional de datos, la posición de la boya y las alertas por perturbaciones oceánicas o mensajes de alarmas dentro del sistema de alerta en caso de que la boya se ubique fuera de su radio de seguridad

- Realizar la configuración de la recepción de datos en los servidores del INOCAR para recibir directamente los mensajes de datos que se generan desde las boyas oceánicas.

4. PRESUPUESTO REFERENCIAL

El presupuesto referencial es de **USD \$73.540,00** y ha sido determinado conforme el análisis que consta en el Estudio de Mercado, mismo que ha cumplido con lo dispuesto en la normativa vigente.

5. ALCANCE DE LA CONTRATACIÓN

La contratación del servicio de telecomunicaciones del tipo SBD (transmisión rápida de mensaje corto satelital) incluye la activación de los módems satelitales en la red de telecomunicaciones satelital, así como la configuración de la transmisión bidireccional de datos asociada a cada modem activado, la configuración en el equipo remoto que permite el acceso a la posición de la boya y emisión de las alertas por perturbaciones oceánicas y mensajes de alarmas en caso de que la boya se ubique fuera de su radio de seguridad.

El proveedor realizará el seguimiento al envío de datos desde los equipos remotos y la comprobación de que los mismos son receptados en el sistema de monitoreo de las boyas EBM24OC.

Se requiere mantener activadas las plataformas NETCOM-T, DATANET y TRANSNET para la recepción y visualización de los datos receptados, así como la posición de las boyas y el estado de las mismas. Se debe considerar en la configuración del servicio mantener una dirección electrónica del inocar a donde enviar los mensajes de alerta y/o alarmas de la posición de la boya. Opción de envío de mensajes a las boyas desde esta aplicación usando conexión satelital. La aplicación debe ser estable y probada al menos por 3 años calendario de manera que se tenga absoluta certeza de su funcionamiento.

El proveedor que brinde el servicio debe estar en capacidad de activar o desactivar los modem de manera oportuna dentro de las 24 horas siguientes a la solicitud de reiniciar, así como que conozca de la arquitectura de la boya y de los comandos que deben ser usados en los módems satelitales para poder determinar si el problema es de carácter técnico a nivel de telecomunicaciones o si es un problema de la electrónica de la boya. La comprobación de la activación del servicio se realiza mediante la plataforma de monitoreo tipo web que permite la visualización de la posición de la boya y la recepción de los datos que se generan en los puntos remotos.

6. METODOLOGÍA DE TRABAJO

Para realizar el servicio transmisión de datos desde las boyas oceánicas se procede con la siguiente metodología:

- El administrador asignado en la resolución de compra al exterior solicitará al proveedor mediante correo electrónico institucional la activación de los paquetes de comunicación Satelital en las boyas oceánicas de acuerdo a los números de IMEI indicados.

- El servicio de contratación es de modalidad prepago por paquete de mensajería satelital. Al activar el servicio, la recepción de los mensajes debe ser visualizados en la plataforma de monitoreo de las boyas que tiene el INOCAR.
- El administrador asignado en la resolución de compra al exterior solicitará al proveedor del servicio la estadística de consumo de los servicios contratados por cada boya y el desglose del consumo por cada modem.
- En caso de alguna eventualidad o falla del sistema el administrador designado en la resolución de compra en el exterior reportará la falla con su correspondiente descripción al proveedor del servicio quien al dar solución responderá con copia a los correos electrónicos pritha.tutasi@inocar.mil.ec y mariella.chavez@inocar.mil.ec.
- El proveedor comunicará por correo electrónico a la dirección electrónica del administrador de la resolución de compra, y a pritha.tutasi@inocar.mil.ec y/o mariella.chavez@inocar.mil.ec el estado del servicio y las acciones correctivas tomadas para solucionar el problema reportado. El proveedor tendrá un máximo de 48 horas para resolver la falla.
- El proveedor deberá especificar cuál es la escala para reportar fallas o problemas, el nombre de las personas y sus respectivos correos electrónicos.

7. SERVICIOS ESPERADOS Y TÉRMINOS DE REFERENCIA

| PARÁMETRO SOLICITADO | CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO DEL PARÁMETRO SOLICITADO | CANTIDAD |
|--|--|----------|
| SERVICIO TELEMETRIA BOYAS OCEANICAS | COMUNICACIÓN SATELITAL IRIDIUM PARA TRES (3) BOYAS OCEANOGRÁFICAS, 3 MODEMS POR BOYA, PARA LA TRANSMISIÓN DE DATOS DE LOS 9 SENSORES Y LA ELECTRÓNICA DE LA BOYA incluyendo mantenimiento de línea y asociados al consumo de comunicaciones. Activación de Paquete de servicio prepago por mensajería satelital para boya EBM24-OC para la trasmisión satelital desde el equipo modem NAL Research 9602-N instalado en la boya EBM24-OC el mismo que está diseñado para operar a través de la constelación de satélites de comunicaciones que giran alrededor de la Tierra en 6 órbitas bajas LEO (Low Earth Orbit), a una altura aproximada de 780 km de la tierra. La constelación satelital opera en la banda de los 1618.85 a 1626.5 MHz, parte de la banda L adyacente a la banda de Servicio de radiocomunicaciones 1610.6–1613.8 MHz. La constelación provee transmisión de Datos en la banda L con velocidades de transmisión de datos de hasta 128 kbit/s en terminales móviles. La Mensajería satelital se | 36 |

| | | |
|---|--|---|
| | <p>usa para la transmisión de datos tales como estatus de boya, datos de mareas, posición GPS y emisión de alarmas tanto de eventos tipo perturbaciones en mar abierto como alertas por posición fuera del círculo de seguridad. El tipo de mensajería satelital utilizado es tipo bidireccional con capacidad de mensajería máxima de 340 byte por mensaje desde y hacia el dispositivo, con latencia inferior a 15s. Se utiliza el Gateway satelital del proveedor satelital para reenvío del mensaje a usuario final a través de correo electrónico. El servicio de mensajería debe ser compatible con satélites de órbita baja con cobertura en el océano pacifico. La boya EBM24-OC tiene instalados tres modem, cada uno de ellos reporta un tráfico promedio de 180000 bytes en condiciones normales. Se requiere contratar 36 paquetes que podrán ser utilizados hasta junio del 2027. Los paquetes pueden ser utilizados en cualquiera de los siguientes IMEIS ACTIVADOS: (Galápagos) 300534062212800, 300534062313200, 300534061590700; (Hermandad TBD) 300534062704170, 300534062316930, 300534061597700; (Esmeraldas) 300534062705740, 300534062709830, 300534061595880</p> <p>Se debe incluir en la configuración de cada uno de los servicios activados el envío de información al correo electrónico iridium_data@inocar.mil.ec los paquetes activados podrán ser distribuidos entre las tres boyas en caso de ser necesario.</p> | |
| SERVICIO DE CONFIGURACIÓN PARA TRANSFERENCIA DE DATOS | <p>Realizar la configuración de la recepción de datos en los servidores del INOCAR para recibir directamente los mensajes de datos que se generan desde las boyas oceánicas considerando Migración del Transnet a servidores de INOCAR. Incluye instalación y configuración de la recepción de datos, base de datos y sus correspondientes permisos para abrir los puertos requeridos en los servidores a ser utilizados en INOCAR. activación los permisos y decodificación de la información almacenada en los sensores instalados en la boya oceanográfica. Manuales asociados y guía de resolución de problemas de recepción de data.</p> | 1 |

8. ANÁLISIS DE MEJOR VALOR POR DINERO

No Aplica

9. PLAZO DE EJECUCIÓN

60 días calendario a partir del día siguiente de la notificación por escrito mediante correo electrónico por parte del administrador del contrato o resolución de compra al exterior.

10. VIGENCIA DE LA OFERTA

90

días calendario

Nota: Esta vigencia corresponde al tiempo útil de la oferta presentada por el proveedor desde su presentación hasta la suscripción del contrato. Considerando el artículo 29 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública que dispone textualmente lo siguiente: "Artículo 29 Vigencia de la Oferta. - Las ofertas se entenderán vigentes durante el tiempo que para el efecto prevean los Pliegos precontractuales. De no preverse el plazo de vigencia se entenderá que la oferta está vigente hasta la fecha de celebración del contrato, pudiendo prorrogarse el plazo previsto por disposición de la entidad contratante."

11. FORMA DE PAGO

El valor del contrato será cancelado de la siguiente manera:

| No. | Tipo | Descripción |
|-----|------------------------|--|
| 1 | Pago Contra Entrega | El 100% CONTRAENTREGA de la totalidad del servicio objeto de la contratación a satisfacción del administrador del contrato o resolución de compra al exterior. |

11.1 Condiciones de Pago, tramitación y tiempo de Pago

De conformidad a lo establecido en el Art 378 del RGLOSNCPP, en ningún caso los pagos excederán el término máximo de treinta (30) días para efectuarse, contados a partir del cumplimiento de los requisitos previstos.

Requisitos: Para los pagos se deberá adjuntar la siguiente documentación:

- Informe del Administrador del Contrato o resolución de compra al exterior;
- Informe de Actividades del contratista; aprobado por el Administrador del Contrato o resolución de compra al exterior, con los respectivos anexos.
- Acta de entrega recepción parcial o definitiva a entera satisfacción;
- Factura original vigente, que cumpla con los requisitos establecidos en la Ley del Régimen Tributario Interno y Reglamento de Comprobantes de venta.
- RUC del contratista en caso de aplicar.

En caso de proveedor del extranjero, deberá adjuntar los siguientes documentos:

- Carta de presentación con portafolio de servicios que ofrece.
- Documentos de constitución de la empresa (**Apostillados**)
- Certificado de existencia de la empresa expedido por Autoridad Competente.
- Nombres y Apellidos completos del Gerente General y/o del Representante legal de la empresa.
- Copia a color de documento de Identidad o Pasaporte del Gerente y/o Representante Legal.
- Presentar Certificado de Residencia Fiscal del presente año.
- Dirección de las Instalaciones de la empresa.
- Teléfonos de contacto de la empresa.
- Página web de la empresa y correo oficial del punto de contacto de la empresa.

12. REQUISITOS MÍNIMOS

12.1 Integridad de la Oferta

Para la verificación del cumplimiento de los requisitos mínimos, se apegará a la metodología “cumple o no cumple”.

VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE INTEGRIDAD Y REQUISITOS MÍNIMOS DE LA OFERTA

| PARÁMETRO | CUMPLE / NO CUMPLE | OBSERVACIONES |
|-------------------------|--------------------|---------------|
| Integridad de la oferta | | |
| Términos de Referencia | | |
| | | |
| | | |

12.2 Personal Técnico Mínimo

No Aplica

12.3 Experiencia del personal técnico mínimo

No Aplica

13. OTROS PARÁMETROS RESUELTOS POR LA ENTIDAD CONTRATANTE

No Aplica

14. MULTAS Y SANCIONES

Multas por retrasos injustificados respecto del cumplimiento del objeto contractual: Las multas serán calculadas de conformidad a lo dispuesto en el numeral 4 del artículo 82 de la LOSNCP en concordancia con el artículo 375 del

RGLOSNC. Por cada día de retardo en la ejecución de las obligaciones contractuales por parte del contratista, se aplicará la multa del 1 por 1.000, del valor del contrato, que se calcularán sobre la valoración de la obligación incumplida, incluyendo el reajuste de precios que corresponda y sin considerar los impuestos.

15. REAJUSTE DE PRECIOS

El presente procedimiento NO contempla reajusta de precios.

16. GARANTÍAS APLICABLES

En esta contratación, por su naturaleza y forma de pago se deberá presentar:

Carta de Compromiso del servicio. El oferente deberá presentar en su oferta una carta de compromiso por la contratación del "Servicio telemetría satelital boyas oceánicas" solicitado, misma que tendrá una garantía de 1 año (365 días), adicionalmente si durante el periodo se presentaran daños y/o novedades con el servicio contratado, el contratista se obliga a solucionar y reparar de forma inmediata, sin que ello signifique costo adicional para la entidad contratante.

Previo a la suscripción del contrato, el oferente entregará todas las garantías que correspondan conforme a la forma de pago, según lo estable la LOSNCP, misma estará vigente a partir de la suscripción del Acta de Entrega Recepción Definitiva.

17. OBLIGACIONES DE LAS PARTES

17.1 Obligaciones del contratista

- Cumplir con lo solicitado por el INOCAR. Dar cumplimiento cabal a lo establecido en el presente pliego de acuerdo con los términos y condiciones de la resolución de compra
- Entregar la Carta de Compromiso del servicio

17.2 Obligaciones adicionales del contratante:

- Designar al administrador del contrato o resolución de compra
- Suscribir las actas de entrega recepción, siempre que se haya cumplido con lo previsto en la ley para la entrega recepción; y, en general, cumplir con las obligaciones derivadas de resolución de compra.
- Cumplir con las obligaciones establecidas en el contrato o resolución de compra y en los documentos de este, en forma ágil y oportuna.

18. OTRAS CONSIDERACIONES

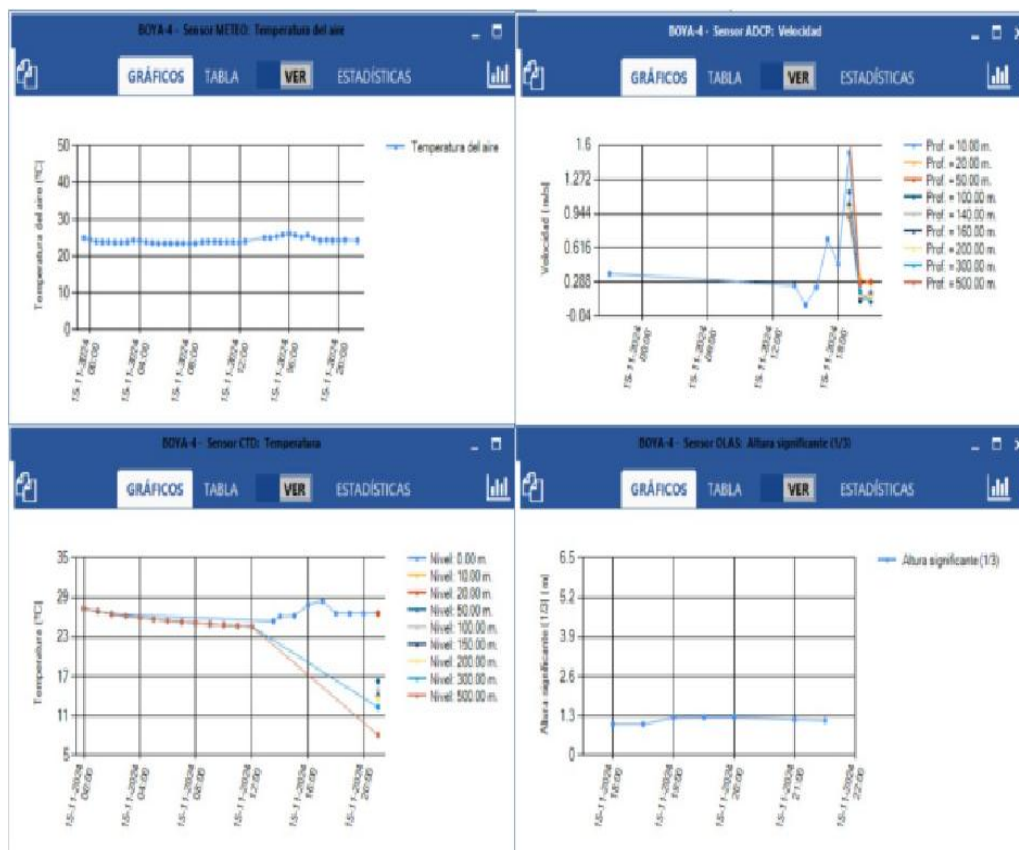
18.1 Información que dispone la entidad

| EQUIPO REMOTO | CODIGOD IMEI | OBSERVACION |
|---|---|--|
| BOYA OCEANICA GALAPAGOS 34487438 | 300534062212800, 300534062313200, 300534061590700 | Equipo de comunicación tipo NAL Research 9602-N no requiere simcard, notificación automática de mensaje a Gateway, tamaño de mensaje mínimo 270 bytes máximo 340 bytes, soporte serial para conexión de control con DTE, acepta set de comandos AT, voltaje de operación entre 5VDS A 30 VDC. Equipo controlador de boyas CPU1_EBMTS / CPU1_EBMOC de MSM con firmware actualizable mediante terminal |

| | | |
|--|---|--|
| BOYA OCEANICA HERMANDAD 34487439 | 300534062704170, 300534062316930, 300534061597700 | satelital. Utilizando scripts diseñados específicamente para funcionar con CPU1_EBM (TSOC) de MSM y acoplados al uso de los modem tipo NAL Research 9602-N. El protocolo de control de entrada utilizado para revisar el estado de las boyas y la calidad de los datos está en formato binario compatible con las plataformas ya instaladas para la recepción de datos. La mensajería saliente de la boya contiene datos codificados El proveedor debe garantizar que el servicio permita comunicación bidireccional con las boyas y el acceso a la gestión de datos a través de la plataforma de monitoreo instalada en el Instituto. El oferente debe proporcionar también el soporte técnico de las boyas junto con el servicio de telecomunicaciones a contratarse |
| BOYA OCEANICA ESMERALDAS 34487440 | 300534062705740, 300534062709830, 300534061595880 | |

La aplicación actual proporcionada por el proveedor permitir identificar los equipos activados, muestra información sobre la fecha de transmisión del mensaje, la ubicación de la boya, si está dentro o fuera del círculo de seguridad, identificación de frecuencia de mensajes transmitidos. Así como proporciona los datos básicos que identifica a cada terminal, código de identificación, número de serie, estado del terminal, descripción de cliente, fecha y hora de los mensajes registrados, coordenadas geográficas de la boya en su última transmisión





18.2 Entrega de Ofertas

El oferente para la presentación de su oferta deberá considerar las siguientes indicaciones:

Revisar toda la información requerida y descrita en el archivo “**TÉRMINOS DE REFERENCIA**”, documento que es parte integrante del pliego de la contratación. Considerar todas las preguntas, respuestas y aclaraciones en el caso de que se presentaren.

Las ofertas, una vez presentadas no podrán modificarse

19. DELEGADO DE LA FASE PRECONTRACTUAL

En cumplimiento con lo dispuesto en el Artículo 58 del RGLOSNCNP, esta Dirección recomienda a la Máxima autoridad considerar al señor SP. OCE. Freddy López como responsable del control y seguimiento del proceso.

20. COMISIÓN TÉCNICA:

No Aplica

21. ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD

Declaro que utilizaré la información en virtud de mis competencias, y con la suscripción de este documento me comprometo a mantener el sigilo y reserva; y, me obligo a no divulgar, revelar, transmitir, duplicar, copiar o cualquier otra forma de reproducir, de tal forma que pueda poner en riesgo la transparencia y la legalidad

de los procedimientos previo a la publicación en el Portal de Compras Públicas.

Reconozco y acepto que la violación o incumplimiento de lo previsto en este numeral “*Acuerdo de Confidencialidad*”, provocará sanciones disciplinarias de conformidad con lo determinado en la normativa, sin perjuicio de que la Institución tenga el derecho que le asiste para ejercer las acciones penales, civiles y administrativas, si fuere el caso.

22. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

En cumplimiento del Artículo 13 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, los aquí firmantes certificamos que contamos con el certificado de competencias como Operadores del Sistema Nacional de Contratación Pública, válido y vigente.

Fecha: 08 de abril del 2026

| | | |
|---------------------------|---|--|
| ELABORADO POR: | NOMBRE: SP. Ing. Mariella Chávez CARGO: Diseñador electrónico y telecomunicaciones CI: 0908914914 COD. SERCOP KZForMCkeT | |
| REVISADO POR: | NOMBRE: TNNV-HI Fernando Chávez CARGO: Director de Geoinformación Marítima y Antártica CI: 0923880264 COD. SERCOP 22NiFiIYHc | |
| APROBADO POR: | NOMBRE: TNNV-HI Fernando Chávez CARGO: Director de Geoinformación Marítima y Antártica CI: 0923880264 COD. SERCOP 22NiFiIYHc | |