Bogotá D.C, 20 marzo de 2024

Señores

DIMAR

ATN. Ingeniera Angela Losada

Ciudad

REF: COTIZACIÓN

Cordial saludo,

Adjunto a la presente se encuentra la cotización de acuerdo con las especificaciones técnicas enviadas dentro del anexo técnico y documentos complementarios" los cuales hemos leído y aceptado

Sin otro particular y agradeciendo su atención quedo atento a sus comentarios

Cordialmente

Miller Solano

Líder Proyecto

ANEXO "A" ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El OFERENTE con la sola presentación de la oferta entiende y acepta todas las especificaciones aquí listadas y se compromete a cumplir con todas y cada una de ellas.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1.	**Soporte funcional continuo del software del Centro Colombiano de Datos Oceanográficos (CECOLDO) a través de mesa de ayuda**	**8 MESES**
	Los criterios de aceptación de la presente obligación son los siguientes: Informe mensual de la mesa de ayuda que incluya: ▪ Descripción de cada uno de los casos de soporte atendidos y resueltos a través de la mesa de ayuda. ▪ Estado actual del respaldo automático de bases de datos del Cecoldo y soluciones dadas. ▪ Espacio en disco disponible (libre) en los servidores del Cecoldo y recomendaciones. **Nota 001**: ▪ El software del Cecoldo es el siguiente: **1.** Micrositio web basado en Linux, Apache, el software libre CMS Drupal y MySQL. **2.** Repositorio Digital Marítimo basado en Linux, Apache, el software libre Eprints y MySQL. **3.** Repositorio Digital de literatura gris "CecoldoGris", basado en Linux, Apache, el software libre Eprints y MySQL. **4.** Catálogo de Metadatos geográficos basado en Linux, Tomcat, el software libre Geonetwork Opensource y MySQL **5.** Aplicación geográfica de datos oceanográficos y de meteorología marina (abiertos y para venta), software a la medida basado en Linux, Apache, tecnología ESRI, SQLServer e integrado al portal de pagos de la Dimar. **6.** Aplicación para teléfonos móviles Android "Navega Seguro" basado en Linux, NGINX, Javascript, SQL Server y Firebase. ▪ La operatividad de los scripts implementados para el respaldo periódico y automático de las bases de datos del Cecoldo, estará a cargo del contratista. ▪ Los respaldos periódicos (backup full) de los servidores del Cecoldo estarán a cargo de la Dimar. ▪ Los certificados SSL del software del Cecoldo serán adquiridos por la Dimar, sin embargo su configuración en los servidores estará a cargo del contratista ▪ El soporte usuario deberá prestarse a través de una "Mesa de Ayuda y Soporte" a cargo del Contratista, con servicio de asistencia 24/7 y los niveles de atención serán: ▪ Soporte de primer nivel: el tiempo de solución es de 3 días hábiles. Se catalogan en este nivel los eventos que no generan un inconveniente en el comportamiento y acceso al sistema. ▪ Soporte de segundo nivel: el tiempo de respuesta es de 24 horas. Se catalogan en este nivel los eventos que permiten el acceso a las aplicaciones, pero generan un comportamiento no deseado en éstas. ▪ Soporte de tercer nivel: Son catalogados en este nivel los eventos que no permiten el acceso a las aplicaciones software. El tiempo de respuesta es de 8 horas. ▪ Los casos de soporte se podrán recibir a través de un gestor de incidencias en línea, vía correo electrónico, llamadas a celular y mensajería instantánea en dispositivos móviles. Será responsabilidad del Contratista que la totalidad de estos sean registrados en su aplicación de gestión de incidencias de la "Mesa de Ayuda y Soporte".	
2	**Mantenimiento del software del catálogo de metadatos del Cecoldo (Geonetwork) y aplicación geográfica de datos (a la medida)**	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
	Los criterios de aceptación de la presente obligación son los siguientes: ▪ Implementar ambiente de pruebas para la actualización de la distribución Linux Ubuntu Server a la versión más reciente, estable y compatible con el sistema. ▪ Crear y configurar la GBD del sistema en otro servidor de bases de datos SQL Server compatible y proporcionado por la Dimar. ▪ Analizar y resolver las vulnerabilidades de seguridad identificadas en el servidor de mapas ArcGIS basado en Windows. ▪ Agregar mensaje de advertencia de uso de datos al inicio de la aplicación geográfica y video corto demostrativo de acceso a datos. ▪ Optimizar el flujo de trabajo para el acceso a datos y venta de servicios de datos (disminuir el número de clics). ▪ Instalar y configurar DataCite MDS API en Geonetwork para mejorar el manejo de DOI (*Digital Object Identifier*) en los metadatos. ▪ Implementar el conteo de perfiles, series, series de perfiles y mediciones discretas en la búsqueda de datos. ▪ Limpiar el servidor de versiones obsoletas del software y de base de datos. ▪ Realizar las configuraciones solicitadas por el Grupo de informática de Dimar para el paso a productivo del software actualizado **Nota 001:** ▪ La versión actual del software es: Linux Ubuntu Server 20.04, Tomcat 9, MySQL 8.02 y SQL Server 2019. ▪ El ambiente de pruebas deberá ser proporcionado inicialmente por el contratista y posteriormente trasladado a los servidores de Dimar, para la realización de pruebas de funcionalidad y vulnerabilidades. ▪ El servidor de producción será proporcionado por la Dimar. ▪ La Dimar no incurrirá en costos de adquisición de nuevas licencias de software.	**1**
3	**Configuración del software del catálogo de metadatos del Cecoldo (Geonetwork)**	
	Los criterios de aceptación de la presente obligación son los siguientes: ▪ Configurar el menú principal del catálogo, ocultando ítems de servicios inactivos y agregando una página que incluya los enlaces a las aplicaciones geográficas del Cecoldo en la IDE Marítima, Fluvial y Costera. ▪ Configurar los vocabularios estandarizados de Seadatanet en la plantilla de metadatos geográficos ISO 19115/19139 para Cruise Summary Report (CSR) del catálogo de metadatos del Cecoldo; estos son: a. Tipo de plataforma: L06 SEAVOX PLATFORM CATEGORIES https://vocab.seadatanet.org/v_bodc_vocab_v2/search.asp?lib=L06 b. Puerto de partida y de llegada: C38 SEADATANET PORTS GAZETTEER: https://vocab.seadatanet.org/v_bodc_vocab_v2/search.asp?lib=C38 c. País de salida y de llegada: C32 (INTERNATIONAL STANDARDS ORGANISATION COUNTRIES) https://vocab.seadatanet.org/v_bodc_vocab_v2/search.asp?lib=C32 d. Palabras claves de las plataformas utilizadas: L06 SEAVOX PLATFORM CATEGORIES https://vocab.seadatanet.org/v_bodc_vocab_v2/search.asp?lib=L06 e. Resumen de todos los datos recopilados: P02 SEADATANET PARAMETER DISCOVERY VOCABULARY http://seadatanet.maris2.nl/v_bodc_vocab_v2/vocab_relations.asp?lib=P02 f. Información sobre la instrumentación o equipos usados: L05 SEADATANET DEVICE CATEGORIES http://seadatanet.maris2.nl/v_bodc_vocab_v2/search.asp?lib=L05 **Nota 001:**	**1**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
	▪ La versión actual del software es: Geonetwork 3.12.1. ▪ El ambiente de pruebas deberá ser proporcionado inicialmente por el contratista y posteriormente trasladado a los servidores de Dimar, para la realización de pruebas de funcionalidad y vulnerabilidades. ▪ El servidor de producción será proporcionado por la Dimar. ▪ La Dimar no incurrirá en costos de adquisición de nuevas licencias de software.	

ANEXO "B"

PROPUESTA ECONÓMICA

El valor de la cotización es de cincuenta y un millones de pesos ($51.000.000) incluido IVA.

ÍTEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD IMPRESIONES REQUERIDAS	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Soporte funcional continuo del software del Centro Colombiano de Datos Oceanográficos (CECOLDO) a través de mesa de ayuda	meses	8	$ 3,907,563.03	$ 742,436.97	$ 4,650,000.00	$ 37,200,000.00	$ 5,939,495.80	$ 37,200,000.00
2	Mantenimiento del software del catálogo de metadatos del Cecoldo (Geonetwork) y aplicación geográfica de datos (a la medida)	Unidad	1	$ 8,235,294.12	$ 1,564,705.88	$ 9,800,000.00	$ 9,800,000.00	$ 1,564,705.88	$ 9,800,000.00
3	Configuración del software del catálogo de metadatos del Cecoldo (Geonetwork)	Unidad	1	$ 3,361,344.54	$ 638,655.46	$ 4,000,000.00	$ 4,000,000.00	$ 638,655.46	$ 4,000,000.00
VALOR TOTAL						$ 18,450,000.00	$ 51,000,000.00	$ 8,142,857.14	$ 51,000,000.00

ANEXO "A" ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El OFERENTE con la sola presentación de la oferta entiende y acepta todas las especificaciones aquí listadas y se compromete a cumplir con todas y cada una de ellas.

ÍTEM DESCRIPCIÓN CANTIDAD

1. Soporte funcional continuo del software del Centro Colombiano de Datos Oceanográficos (CECOLDO) a través de mesa de ayuda 9

MESES

Los criterios de aceptación de la presente obligación son los siguientes:

Informe mensual de la mesa de ayuda que incluya:

- Descripción de cada uno de los casos de soporte atendidos y resueltos a través de la mesa de ayuda.
- Estado actual del respaldo automático de bases de datos del Cecoldo y soluciones dadas.
- Espacio en disco disponible (libre) en los servidores del Cecoldo y recomendaciones.

Nota 001:

- El software del Cecoldo es el siguiente:

1. Micrositio web basado en Linux, Apache, el software libre CMS Drupal y MySQL.

2. Repositorio Digital Marítimo basado en Linux, Apache, el software libre Eprints y MySQL.

3. Repositorio Digital de literatura gris "CecoldoGris", basado en Linux, Apache, el software libre Eprints y MySQL.

4. Catálogo de Metadatos geográficos basado en Linux, Tomcat, el software libre Geonetwork Opensource y MySQL

5. Aplicación geográfica de datos oceanográficos y de meteorología marina (abiertos y para venta), software a la medida basado en Linux, Apache, tecnología ESRI, SQLServer e integrado al portal de pagos de la Dimar.

6. Aplicación para teléfonos móviles Android "Navega Seguro" basado en Linux, NGINX, Javascript, SQL Server y Firebase.

- La operatividad de los scripts implementados para el respaldo periódico y automático de las bases de datos del Cecoldo, estará a cargo del contratista.

- Los respaldos periódicos (backup full) de los servidores del Cecoldo estarán a cargo de la Dimar.

- Los certificados SSL del software del Cecoldo serán adquiridos por la Dimar, sin embargo su configuración en los servidores estará a cargo del contratista

- El soporte usuario deberá prestarse a través de una "Mesa de Ayuda y Soporte" a cargo del Contratista, con servicio de asistencia 24/7 y los niveles de atención serán:

- Soporte de primer nivel: el tiempo de solución es de 3 días hábiles. Se catalogan en este nivel los eventos que no generan un inconveniente en el comportamiento y acceso al sistema.

- Soporte de segundo nivel: el tiempo de respuesta es de 24 horas. Se catalogan en este nivel los eventos que permiten el acceso a las aplicaciones, pero generan un comportamiento no deseado en éstas.

- Soporte de tercer nivel: Son catalogados en este nivel los eventos que no permiten el acceso a las aplicaciones software. El tiempo de respuesta es de 8 horas.

 Los casos de soporte se podrán recibir a través de un gestor de incidencias en línea, vía correo electrónico, llamadas a celular y mensajería instantánea en dispositivos móviles. Será responsabilidad del Contratista que la totalidad de estos sean registrados en su aplicación de gestión de incidencias de la "Mesa de Ayuda y Soporte".

2 Mantenimiento del software del catálogo de metadatos del Cecoldo (Geonetwork) y aplicación geográfica de datos (a la medida)

1

Los criterios de aceptación de la presente obligación son los siguientes:

 Implementar ambiente de pruebas para la actualización de la distribución Linux Ubuntu Server a la versión más reciente, estable y compatible con el sistema.

 Crear y configurar la GBD del sistema en otro servidor de bases de datos SQL Server compatible y proporcionado por la Dimar.

 Analizar y resolver las vulnerabilidades de seguridad identificadas en el servidor de mapas ArcGIS basado en Windows.

 Agregar mensaje de advertencia de uso de datos al inicio de la aplicación geográfica y video corto demostrativo de acceso a datos.

 Optimizar el flujo de trabajo para el acceso a datos y venta de servicios de datos (disminuir el número de clics).

 Instalar y configurar DataCite MDS API en Geonetwork para mejorar el manejo de DOI (Digital Object Identifier) en los metadatos.

 Implementar el conteo de perfiles, series, series de perfiles y mediciones discretas en la búsqueda de datos.

 Limpiar el servidor de versiones obsoletas del software y de base de datos.

 Realizar las configuraciones solicitadas por el Grupo de informática de Dimar para el paso a productivo del software actualizado

Nota 001:

- La versión actual del software es: Linux Ubuntu Server 20.04, Tomcat 9, MySQL 8.02 y SQL Server 2019.

- El ambiente de pruebas deberá ser proporcionado inicialmente por el contratista y posteriormente trasladado a los servidores de Dimar, para la realización de pruebas de funcionalidad y vulnerabilidades.

- El servidor de producción será proporcionado por la Dimar.

- La Dimar no incurrirá en costos de adquisición de nuevas licencias de software.

3 Configuración del software del catálogo de metadatos del Cecoldo (Geonetwork)

1

Los criterios de aceptación de la presente obligación son los siguientes:

- Configurar el menú principal del catálogo, ocultando ítems de servicios inactivos y agregando una página que incluya los enlaces a las aplicaciones geográficas del Cecoldo en la IDE Marítima, Fluvial y Costera.

- Configurar los vocabularios estandarizados de Seadatanet en la plantilla de metadatos geográficos ISO 19115/19139 para Cruise Summary Report (CSR) del catálogo de metadatos del Cecoldo; estos son:

a. Tipo de plataforma: L06 SEAVOX PLATFORM CATEGORIES https://vocab.seadatanet.org/v_bodc_vocab_v2/search.asp?lib=L06

b. Puerto de partida y de llegada: C38 SEADATANET PORTS GAZETTEER: https://vocab.seadatanet.org/v_bodc_vocab_v2/search.asp?lib=C38

c. País de salida y de llegada: C32 (INTERNATIONAL STANDARDS ORGANISATION COUNTRIES) https://vocab.seadatanet.org/v_bodc_vocab_v2/search.asp?lib=C32

d. Palabras claves de las plataformas utilizadas: L06 SEAVOX PLATFORM CATEGORIES https://vocab.seadatanet.org/v_bodc_vocab_v2/search.asp?lib=L06

e. Resumen de todos los datos recopilados: P02 SEADATANET PARAMETER DISCOVERY VOCABULARY http://seadatanet.maris2.nl/v_bodc_vocab_v2/vocab_relations.asp?lib=P02

f. Información sobre la instrumentación o equipos usados: L05 SEADATANET DEVICE CATEGORIES http://seadatanet.maris2.nl/v_bodc_vocab_v2/search.asp?lib=L05

Nota 001:

- La versión actual del software es: Geonetwork 3.12.1.
- El ambiente de pruebas deberá ser proporcionado inicialmente por el contratista y posteriormente trasladado a los servidores de Dimar, para la realización de pruebas de funcionalidad y vulnerabilidades.
- El servidor de producción será proporcionado por la Dimar.
- La Dimar no incurrirá en costos de adquisición de nuevas licencias de software.

ANEXO "B"

PROPUESTA ECONÓMICA

El valor de la cotización es de cincuenta y un millones de pesos ($51.000.000) incluido IVA.

ÍTEM ESPECIFICACIÓN TÉCNICA UNIDAD DE MEDIDA CANTIDAD IMPRESIONES REQUERIDAS VALOR UNITARIO IVA VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA VALOR TOTAL IVA VALOR TOTAL INCLUIDO IVA

1 Soporte funcional continuo del software del Centro Colombiano de Datos Oceanográficos (CECOLDO) a través de mesa de ayuda meses 8 $ 3.907.563,03 $ 742.436,97 $ 4.650.000,00 $ 37.200.000,00 $ 5.939.495,80 $ 37.200.000,00

2 Mantenimiento del software del catálogo de metadatos del Cecoldo (Geonetwork) y aplicación geográfica de datos (a la medida) Unidad 1 $ 8.235.294,12 $ 1.564.705,88 $ 9.800.000,00 $ 9.800.000,00 $ 1.564.705,88 $ 9.800.000,00

3 Configuración del software del catálogo de metadatos del Cecoldo (Geonetwork) Unidad 1 $ 3.361.344,54 $ 638.655,46 $ 4.000.000,00 $ 4.000.000,00 $ 638.655,46 $ 4.000.000,00

VALOR TOTAL $ 18.450.000,00 $ 51.000.000,00 $ 8.142.857,14 $ 51.000.000,00