**CARTA N° 001-2025-VHJT**

**Señor:** José Guillermo Yovera Vílchez

Director de la Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica (DIFAT)

Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – (CENEPRED).

**Asunto:** Presentación del primer entregable de la contratación de (1) persona natural para el desarrollo de una plataforma de asistencia técnica (Web Dashboard o tablero de control) para la dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica.

**Referencia:** Orden de Servicios N° **0043-2025**, de fecha 03/02/2025 **Fecha:** Lima, 03 de febrero del 2025

**Presente. –**

De mi especial consideración, tengo el agrado de dirigirme a usted, a fin de remitir el Informe de Actividades correspondiente al Primer Entregable de la Orden de Servicio N° **0043-2025** – **“Servicio de Desarrollo de Dashboard Web”.**

Quedando a la espera de su atención,

Atentamente,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Victor Hugo Jimenez Torero

DNI: 25750816

RUC: 10257508167

**INFORME DE ACTIVIDAES N° 001-2025-VHJT**

**A**: José Guillermo Yovera Vílchez

Director de la Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica

Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción Del Riesgo de Desastres

**DE** : Victor Hugo Jimenez Torero

DNI: 25750826

RUC: 10257508167

**ASUNTO**: Presentación del primer entregable para brindar el Servicio de Desarrollo de una plataforma de asistencia técnica web.

**REFERENCIA:** Orden de Servicio **N°** **0043-2025**

**FECHA**: Lima, 03 de febrero del 2025

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención al asunto de la referencia, para informarle lo siguiente:

**I ANTECEDENTES**

Con fecha 03.02.2025 se notifica la orden de servicio N° **0043-2025** en favor de Victor Hugo Jimenez Torero para “la contratación de una (1) persona natural para brindar el servicio de desarrollo de una plataforma de asistencia técnica (Web Dashboard o tablero de control). Para la dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica.

**II ACTIVIDADES REALIZADAS DE ACUERDO CON LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA DE LA ORDEN DE SERVICIO N° 0043-2025.**

El presente documento se ha desarrollado según lo establecido en la parte correspondiente al entregable de los términos de referencia, y contiene un reporte de las actividades realizadas y/o documentos elaborados:

- Realizar el informe detallado perteneciente a la primera etapa, el análisis de las diferentes bases de datos a utilizar para realizar el Dashboard (Tablero de Control) para analizar la información solicitada, diseñar los prototipos de la plataforma web, y realizar los diagramas de la propuesta de integración de datos de los diferentes sistemas de información de la DIFAT.

**-** Se estudió la data existente para realizar el análisis y la definición de los objetivos, la identificación de los usuarios de los tres niveles de Gobierno y que estén alineados con el propósito del proyecto de integración que es “Obtener adecuadas condiciones operativas de las aplicaciones informáticas del Cenepred que contribuyen a la toma de decisiones en materia de la gestión del riesgo de desastres a las entidades conformantes del Sinagerd”.

Para el apoyo de las actividades de la institución que tiene como finalidad contribuir con el cumplimiento de las actividades programadas en el Plan Operativo Institucional del periodo 2025, se solicitó la mejora y/o desarrollo de un Dashboard en formato aplicativo Web, el cual mostrará la información resumida de las diferentes plataformas tales como RENAT, RENAERD y Aula Virtual para una primera etapa y para dicho desarrollo se está preparando el cronograma de análisis, desarrollo, implementación y pruebas del mismo, para la cual se realizaron las siguientes actividades.

- **ANALISIS DE LA BASE DE DATOS DEL RENAT**.- Se coordinó, el lunes 03 de febrero, por la mañana una capacitación por parte de Miguel Sánchez, para facilitar los accesos a las copias de las bases de datos de producción de REFAT, RENAERD y Aula Virtual, la primera y segunda en el Motor de Base de Datos PostgreSQL y la del aula virtual en MySQL. Anexo 1 (arquitectura\_base\_datos\_actual.drawio)

Se realizó el análisis de la base de datos del RENAT a la cual se pudo observar la estructura y las relaciones de las principales tablas que contiene la información clave para el desarrollo del Dashboard, el principal propósito es conocer la estructura para aprovechar al máximo la información para poder capturar los mejores indicadores de la labor de los evaluadores de riesgo, conocer los diferentes distritos, Centros Poblados a los cuales se les ha otorgado el PPDDR (Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres). Se estudió las estructuras de las tablas, las relaciones entre ellas y el diagrama completo de Entidad Relación de la base de Datos para tener una visión más completa de la información disponible. Anexo 2 (entidad\_relacion\_renat.drawio)

Se solicitó la información del esquema de la arquitectura de los servicios Web, para analizar y realizar la integración de las diferentes bases de datos y centralizarla en una base de datos estratégica para no afectar el rendimiento de los sistemas actuales al realizar las consultas y/o registros que los usuarios estén realizando paralelamente al momento de las consultas y actualización de datos.

Luego de un análisis a la base de datos de RENAT, con los datos disponibles se propone colocar en el Tablero de Control (Dashboard) la siguiente información para una visión rápida del estado de las asistencias técnicas:

* Asistencias técnicas por año
* Asistencias técnicas por Departamento
* Asistencias técnicas por Distrito
* Asistencias técnicas por Niveles de Gobierno
* Asistencias técnicas por Tipo de Entidades
* Especialistas más activos en asistencias técnicas
* Frecuencia de instrumentos más utilizados
* Distribución de categoría de instrumentos
* Asistencias por Especialidad
* Asistencias por tipo de peligro

**------------------------------------------**

**VICTOR HUGO JIMENEZ TORERO**

**DNI: 25750816**

**RUC: 10257508**