



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de la Universalización de la Salud”

## INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE

### 1. NOMBRE DEL ÁREA SOLICITANTE

Unidad Funcional de Tecnología de la Información y Comunicación - UFTIC

### 2. NOMBRE Y CARGO DEL RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

El responsable de la evaluación es el **Ing. Jose Javier Espinoza Bartra.**

CIP: 269123

### 3. FECHA

La fecha del presente informe es el 08 de julio de 2022.

### 4. JUSTIFICACIÓN

El Fondo de Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES), tiene la necesidad de seguir utilizando un software para la administración, planificación y control de proyectos, posibilitando un mejor control en diferentes niveles de acuerdo a las necesidades de cada unidad, lo cual incluye efectuar la programación de tareas, recursos y costos. Si bien es cierto existen otros softwares de carácter libre y gratuito que podrían reemplazar en su uso al que se viene utilizando, sin embargo, se requiere que sea ampliamente conocido y utilizado por el sector de gobierno. FONDEPES al trabajar directamente con diversas entidades del estado y fuentes cooperantes ha permitido verificar que para labores de programación de proyectos, estas se desarrollan mayormente con el software MICROSOFT PROJECT PROFESSIONAL en sus diversas versiones, por la facilidad de su empleo.

Por lo expuesto y en cumplimiento de la Ley N° 28612 -"Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la administración pública"- se ha procedido a la evaluación de software ante la necesidad imprescindible de licenciarlo, para el logro de los objetivos institucionales y la modernización del FONDEPES.

### 5. ALTERNATIVAS

Considerando los requerimientos de FONDEPES, se ha buscado alternativas de software en el mercado local que cumpla con dichos requerimientos y disponga de soporte local. Por lo tanto, la herramienta seleccionada debe permitir manejar de manera clara, sencilla y sobre todo que sea una herramienta segura. Se ha procedido a evaluar las siguientes alternativas en el mercado:

- Microsoft Project Professional.
- ConceptDraw – Project8.

### 6. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de la Universalización de la Salud”

El análisis técnico ha sido realizado en conformidad con la metodología establecida en la “Guía Técnica sobre evaluación de software de la administración pública” (R.M. N° 139-2004-PCM) tal como exige en el reglamento de la Ley N° 28612.

### **6.1 Propósito de la Evaluación**

- La evaluación de este software se realiza para determinar los atributos o características mínimas para el producto final.
- Validar que las alternativas seleccionadas sean las más convenientes para FONDEPES.

### **6.2 Identificador de tipo de producto.**

Software Manejo de Proyectos

### **6.3 Modelo de calidad**

De acuerdo a lo establecido en la Guía de Evaluación del Software para la Administración Pública aprobado mediante la Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM, se aplicará el modelo de calidad de software establecido en el mismo.

### **6.4 Selección de Métricas**

Las métricas fueron seleccionadas en base al análisis de los requerimientos del área usuaria y a la información técnica de los productos del software manejado de proyectos señalados en el punto 5 Alternativas. Del análisis realizado, se han determinado las siguientes características técnicas mínimas y sus respectivas métricas.



“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de la Universalización de la Salud”

| Ítem                      | Características  | Descripción | Puntaje |
|---------------------------|--|-------------|---------|
| <b>Atributos Internos</b> |  |             |         |
| 1                         | El Software usa Diagramas de Gantt, Calendario, Tareas   |             | 10      |
| 2                         | El Software es compatible con archivos de Microsoft Project  |             | 8       |
| 3                         | Administración de días feriados y fines de semana como parte del proyecto  |             | 8       |
| 4                         | Adaptabilidad a trabajos específicos sin necesidad de conocimientos previos avanzados de software  |             | 8       |
| <b>Atributos Externos</b> |  |             |         |
| 5                         | Usabilidad<br>Sistema de fácil entendimiento, aprendizaje, operabilidad, atracción (amigable al usuario) y conformidad de uso.                     |             | 8       |
| 6                         | Eficiencia<br>Alcanzar las metas con exactitud e integridad  |             | 8       |
| 7                         | Productividad<br>Alcanzar los objetivos a menores costos   |             | 10      |
| 8                         | Eficacia<br>Seguridad para el acceso al equipo, para evitar que personas no autorizadas puedan manipular la información.                           |             | 8       |
| <b>Atributos de Uso</b>   |  |             |         |
| 9                         | Facilidad<br>Facilidad de uso, facilidad de pruebas y mantenimiento  |             | 8       |
| 10                        | Conocimiento<br>Conocimiento del software en el mercado y por los usuarios del Osinergmin  |             | 8       |
| 11                        | Productividad<br>Aumenta la productividad de los usuarios.   |             | 8       |
| 12                        | Disponibilidad de soporte directo del fabricante<br>Capacidad de acceder en forma inmediata al soporte online o vía telefónica con los fabricantes |             | 8       |



“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de la Universalización de la Salud”

Luego de determinar las características técnicas mínimas y las métricas aplicables, se procedió al análisis comparativo técnico, para lo cual se aplicó el Modelo de Calidad de Software descrito en la Parte I de la Guía Evaluación de Software por Resolución Ministerial No 139-2004-PCM.

| Ítem                      | Características           | Descripción  | MICROSOFT<br>PROJECT<br>PROFESSIONAL | CONCEPTDRAW<br>PROJECT8 | Puntaje<br>Máximo |
|---------------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-------------------------|-------------------|
| <b>Atributos Internos</b> |                           |  |                                      |                         |                   |
| 1                         | Funcionalidad             | El Software usa Diagramas de Gantt, Calendario, Tareas   | 9                                    | 9                       | 10                |
| 2                         | Compatibilidad            | El Software es compatible con archivos de Microsoft Project  | 8                                    | 8                       | 8                 |
| 3                         | Portabilidad - Existencia | Administración de días feriados y fines de semana como parte del proyecto  | 6                                    | 5                       | 8                 |
| 4                         | Operabilidad              | Adaptabilidad a trabajos específicos sin necesidad de conocimientos previos avanzados de software                | 8                                    | 8                       | 8                 |
| <b>Atributos Externos</b> |                           |  |                                      |                         |                   |
| 5                         | Usabilidad                | Sistema de fácil entendimiento, aprendizaje, operabilidad, atracción (amigable al usuario) y conformidad de uso. | 8                                    | 8                       | 8                 |
| 6                         | Eficiencia                | Alcanzar las metas con exactitud e integridad  | 8                                    | 8                       | 8                 |
| 7                         | Productividad             | Alcanzar los objetivos a menores costos  | 9                                    | 9                       | 10                |



“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de la Universalización de la Salud”

|                         |   |           |           |            |
|-------------------------|---|-----------|-----------|------------|
| 8                       | Eficacia<br>Seguridad para el acceso al equipo,<br>para evitar que personas no<br>autorizadas puedan manipular la<br>información.                           | 7         | 7         | 8          |
| <b>Atributos de Uso</b> |   |           |           |            |
| 9                       | Facilidad<br>Facilidad de uso, facilidad de pruebas<br>y mantenimiento  | 7         | 5         | 8          |
| 10                      | Conocimiento<br>Conocimiento del software en el<br>mercado y por los usuarios del<br>Osinergmin   | 8         | 0         | 8          |
| 11                      | Productividad<br>Aumenta la productividad de los<br>usuarios.   | 7         | 6         | 8          |
| 12                      | Disponibilidad de soporte directo del<br>fabricante<br>Capacidad de acceder en forma<br>inmediata al soporte online o vía<br>telefónica con los fabricantes | 7         | 6         | 8          |
| <b>Total</b>            |   | <b>92</b> | <b>79</b> | <b>100</b> |

## 7. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO

### A. Licenciamiento

A continuación, se ha realizado un análisis de costos referencial (en dólares americanos, no incluye el IGV) de los productos y complementos necesarios para cumplir con la evaluación técnica realizada. El análisis se ha realizado para el periodo de 1 año por las actuales licencias de software de manejo de proyectos marca MICROSOFT PROJECT PROFESSIONAL que dispone FONDEPES y que son comparadas con el software manejo de proyectos marca CONCEPTDRAW PROJECT.

| Productos         | MICROSOFT PROJECT<br>PROFESSIONAL | CONCEPTDRAW<br>PROJECT |
|-------------------|-----------------------------------|------------------------|
| Costo Referencial | S/ 3 029.29                       | S/ 3 072.95            |
| Total Inc. IGV    | S/ 3 029.29                       | S/ 3 072.95            |

Para el análisis de beneficios se ha comprobado:



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de la Universalización de la Salud”

- Costo de la Licencia del producto.
- Para el software manejo de proyectos MICROSOFT PROJECT PROFESSIONAL y CONCEPTDRAW PROJECT8, se considera el costo de lista de dichos productos los cuales, ya incluye el pago del soporte por un año.

#### **B. Hardware necesario para su funcionamiento**

El software Microsoft Project Professional, actualmente operan en las estaciones de trabajo de FONDEPES.

#### **C. Soporte y mantenimiento externo**

Se va contar con el soporte y actualizaciones durante el primer año; posteriormente se renovará el servicio de soporte y actualizaciones cada año.

#### **D. Personal y mantenimiento interno**

El personal del FONDEPES será capacitado en el software adquirido, para el apoyo en sostenimiento del software manejo de proyectos ante cualquier inconveniente.

#### **E. Capacitación**

Los representantes de los productos evaluados cuentan con el personal calificado para brindar las capacitaciones.

#### **F. Otros puntos**

- En general, si se cambiara el software MICROSOFT PROJECT PROFESSIONAL, esto implicaría un alto impacto en la actual plataforma tecnológica de FONDEPES, pues sería necesario migrar a los usuarios y el potencial riesgo en este proceso, de perder funcionalidad ya incorporada en las actuales aplicaciones de información.
- Por otro lado, se deberían modificar y actualizar todos los manuales técnicos y de usuario que hacen referencia específica al software manejo de proyectos MICROSOFT PROJECT PROFESSIONAL.
- Así mismo, el uso de un nuevo software generador de diagramas obligaría a reemplazar las licencias del software MICROSOFT PROJECT PROFESSIONAL con que ya se cuenta en FONDEPES, con la consecuente pérdida de la inversión realizada para su adquisición.



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de la Universalización de la Salud”

## 8. CONCLUSIONES

Las conclusiones de la evaluación realizada son las siguientes:

- Se recomienda mantener los productos de software MICROSOFT PROJECT PROFESSIONAL, para las operaciones de los usuarios internos y externos de FONDEPES, con el fin de asegurar la continuidad de las operaciones y lo proceso de negocios de las áreas usuarias de FONDEPES.
- En el análisis comparativo de Costo Beneficio, el costo del software MICROSOFT PROJECT PROFESSIONAL, es de mayor costo para FONDEPES, sin embargo, en el análisis comparativo técnico obtiene el mayor puntaje 92 puntos, debido a que este software cumple con los requerimientos funcionales de los usuarios de FONDEPES, en comparación al software CONCEPTDRAW PROJECT, que obtuvo únicamente 79 puntos.
- Finalmente, se recomienda realizar la estandarización del software MICROSOFT PROJECT PROFESSIONAL por los beneficios técnicos y económicos.

## 9. FIRMA

---

Ing. Melitón Ricardo Otoy Verastegui

Coordinador del Unidad Funcional de Tecnología de la Información y Comunicación