

Entregable: E10-E41

Valoración actividad A19-A46

1.- Objetivos

Esta tarea ha consistido en valorar todos los entregables obtenidos en todos los paquetes de trabajo de este proyecto determinándose que estos han alcanzado la validación suficiente y que cumplen los requisitos para ser integrados dentro del proyecto GPRO.

2.- Requisitos de entregables

El objeto de esta actividad ha consistido en constatar y verificar que los 10 entregables de este proyecto cumplen con los requisitos, descripciones y criterios de aceptación para ser elegibles como gasto y/o para ser integrados en el proyecto GPRO. En tabla 1 presentada a continuación se describen los requisitos y criterios de aceptación con acuerdo a lo indicado en sección 2.4d de memoria original y se confirman que todos y cada uno de los entregables cumple con dichos criterios y requisitos.

Tabla 1.- Requisitos de entregables de paquetes de trabajo del proyecto

Código	Entregable	Requisito	Descripción	Criterio de aceptación	Cumple Requisitos
R1	E1-E01	TRAZABILIDAD DE ACTIVIDADES Y GASTOS	Cronograma a 24 meses con desglose de actividades y recursos humanos y otros gastos dedicados a cada paquete de trabajo	El cronograma de final de proyecto deberá tener todos los elementos descritos en cronograma de inicio de proyecto cumplimentados y descritos como realizados al tiempo que si hubiera alguna variación esta debería ser constatada.	Si (para más detalle ver sección 3.- Entregable E1-E01 detallada a continuación)
R2	E2-E02	JUSTIFICACIÓN PRIMERA ANUALIDAD CUMPLIMENTADA	Justificación de gastos y memoria de actividades científicas respecto a la primera anualidad	Estar subida apropiadamente la documentación a la plataforma de justificación del ministerio	Si (para más detalle ver sección 4.- Entregable E2-E02 detallada a continuación)
R3	E3-E03	JUSTIFICACIÓN SEGUNDA ANUALIDAD CUMPLIMENTADA	Justificación de gastos y memoria de actividades científicas correspondientes a la segunda anualidad y fin de proyecto	Estar subida y validada toda la documentación requerida en la plataforma del ministerio	Si (para más detalle ver sección 5.- Entregable E3-E03 detallada a continuación)
R4	E4-E11	OPERATIVIDAD DE DISEÑADOR DE PIPELINES	El diseñador gráfico para la configuración de pipelines debe estar operativo y funcionando integrado en la nueva versión de la plataforma	La plataforma debe estar funcionando con normalidad de manera estable una vez esta herramienta haya sido integrada	Si (para más detalle ver sección 6.- Entregable E4-E11 detallada a continuación)
R5	E5-E12	BASE DE DATOS FUNCIONADO	La base de datos de conocimiento ómico integrada como un elemento más de la plataforma	La plataforma debe estar funcionando con normalidad de manera estable una	Si (para más detalle ver sección 7.- Entregable

				vez esta herramienta haya sido integrada	E5-E12 detallada a continuación)
R6	E6-E21	SISTEMA EXPERTO ENTRENADO Y OPERATIVO	El sistema experto debe estar integrado como un módulo inteligente que gestione la toma de decisiones de la ejecución de los pipelines, así como también facilite reportes de resultados y errores a los usuarios	La plataforma debe estar funcionando con normalidad de manera estable una vez esta herramienta haya sido integrada y el sistema experto debe ser capaz de gestionar de manera automatizada todos los protocolos de trabajo establecidos en pipeline tal y como se los diseña el usuario	Si (para más detalle ver sección 8.- Entregable E6-E21 detallada a continuación)
R7	E7-E22	ASISTENTE VIRTUAL ENTRENADO Y CALIBRADO	El asistente virtual debe estar integrado en la plataforma back end y accesible en cada herramienta del suite como una ventana de diálogo con el usuario, aquellas preguntas que no sea capaz de resolver el asistente derivarán al usuario a otro chat atendido por miembros del equipo de la empresa con experiencia en el tópico propuesto	La plataforma debe estar funcionando con normalidad de manera estable una vez esta herramienta haya sido integrada y el asistente virtual debe ser capaz de sugerir soluciones de manera automatizada al menos al 40% de las preguntas y derivado correctamente el resto a soporte técnico humano de la herramienta	Si (para más detalle ver sección 9.- Entregable E7-E22 detallada a continuación)
R8	E8-E31	OPERATIVIDAD DEL CONTAINER	El container es un software con capacidad para empaquetar todas las aplicaciones y dependencias de la infraestructura backend facilitando así su instalación, mantenimiento y escalado.	La instalación de la plataforma portada por el container se produce correctamente y sin errores.	Si (para más detalle ver sección 10.- Entregable E8-E31 detallada a continuación)
R9	E9-E32	MIGRACIÓN ECLIPSE RCP A RAP	El código fuente java del GPRO suite migrado a una nueva versión desde eclipse RCP a RAP.	Esto nos permite mantener dos versiones de la suite como producto, una de tipo standalone instalable en el ordenador del usuario y otra adaptada formato web de aplicaciones en la nube	Si (para más detalle ver sección 11.- Entregable E9-E32 detallada a continuación)
R10	E10-E41	PRUEBAS DE CONCEPTO REALIZADAS CON EXITO	Todas las pruebas de concepto propuestas en el paquete de trabajo 4 se documentarán en un informe de resultados que permitirá valorar si los nuevos elementos desarrollados en esta propuesta son estables y lo suficiente maduros para ser integrados en GPRO	Las distintas pruebas de concepto hayan sido cumplimentadas con éxito.	Si (para más detalle ver sección 12.- Entregable E10-E41 detallada a continuación)

3.- Entregable E1-E01

El entregable E1-E01 cumple con los requisitos de elegibilidad reportando que todas las actividades y objetivos se han cumplido como se demuestra el cronograma a 27 meses (nótese que finalmente el proyecto empieza en octubre 2019 y acaba en diciembre 2021) con desglose de actividades y recursos humanos y otros gastos dedicados a cada paquete de trabajo. Dicho cronograma dispone de todos los elementos descritos en el cronograma de inicio de proyecto al tiempo que se incluye las variaciones temporales que se han realizado en esta anualidad 2021 respecto al último cronograma presentado en la justificación de la anualidad 2020. Para más detalle ver entregable E1-E01 (incluyendo documento Excel designado E1-E01.xlsx) que se presenta ahora durante la justificación de la anualidad 2021.

4.- Entregable E2-E02

El entregable E2-E02 cumple con los requisitos de elegibilidad habiéndose justificado apropiadamente y subido a la plataforma de justificación toda la documentación económica técnica relacionada con las actividades del proyecto en las anualidades 2019 (desde octubre) y 2020. Para más detalle ver entregable E2-E02 consistente en toda la documentación subida a la plataforma (incluyendo la memoria científico-técnica) presentada en la justificación de la anualidad 2020.

5.- Entregable E3-E03

El entregable E3-E03 cumple con los requisitos de elegibilidad habiéndose justificado apropiadamente y subido a la plataforma de justificación toda la documentación económica técnica relacionada con las actividades del proyecto en la anualidad 2021. Para más detalle ver entregable E3-E03 consistente en toda la documentación subida a la plataforma (incluyendo la memoria científico-técnica) que se presenta ahora durante la justificación de la anualidad 2021.

6.- Entregable E4-E11

El entregable E4-E11 cumple con los requisitos de elegibilidad habiéndose demostrado que el diseñador gráfico para la configuración de pipelines está operativo y funcionando integrado en la nueva versión de las aplicaciones que gestionan pipelines en la plataforma GPRO. Para más detalle ver entregable E4-E11 que se presenta ahora durante la justificación de la anualidad 2021 y que consiste en la descripción del entregable y los métodos empleados para su consecución, así como también links para la descarga de las aplicaciones e instrucciones usuario y password anónimo para activarlas en caso de necesitarse verificación del entregable.

7.- Entregable E5-E12

El entregable E5-E12 cumple con los requisitos de elegibilidad habiéndose demostrado en dicho entregable que la base de datos de conocimiento está integrada como un elemento más en la plataforma de GPRO y que está operativa y funcionando. Para más detalle ver entregable E5-E12 presentado en la justificación de la anualidad 2020 y que consiste en la descripción del entregable y los métodos empleados para su consecución, así como también links, usuario y password anónimo para acceder a la SQL de conocimiento de GPRO en caso de necesitarse verificación del entregable. Véase también los otros reportes de las pruebas de concepto y

validación para las actividades A14-A41, A15-A4, A16-A43 y A17-A44 que son parte del entregable E10-E41 junto con el presente documento.

8.- Entregable E6-E21

El entregable E6-E21 cumple con los requisitos de elegibilidad habiéndose demostrado que el sistema experto está integrado y funcionando con normalidad en las tres aplicaciones donde hay gestión de pipelines y que gestiona la automatización de los protocolos de trabajo en pipeline y las recomendaciones al usuario para la resolución de problemas. Para más detalle ver entregable E6-E21 que se presenta ahora durante la justificación de la anualidad 2021 y que consiste en la descripción del entregable y los métodos empleados para su consecución, así como también links para la descarga de las aplicaciones e instrucciones usuario y password anónimo para activarlas en caso de necesitarse verificación del entregable. Véase también el reporte de las pruebas de concepto y validación para las actividades A18-A45 que es parte del entregable E10-E41 junto con el presente documento.

9.- Entregable E7-E22

El entregable E7-E22 cumple con los requisitos de elegibilidad habiéndose demostrado que el asistente virtual esta integrado y funcionando en la plataforma siendo accesible de manera centralizada en un sitio web y también a través de todas las aplicaciones GPRO donde la versión actual del asistente (llamado Genie) es capaz de sugerir soluciones de manera automatizada al en un porcentaje superior al 40% de las preguntas que le hemos formulado a modo de prueba al tiempo que deriva correctamente el resto de las preguntas para las que no dispone de respuesta al foro de soporte técnico humano que hemos implementado asociado a la aplicación. Para más detalle ver entregable E7-E22 que se presenta ahora durante la justificación de la anualidad 2021 y que consiste en la descripción del entregable y los métodos empleados para su consecución, así como también links para de acceso al sitio web centralizado y un paquete de preguntas sugeridas en caso de necesitarse verificación del entregable. Recuérdese aquí que el asistente es en asistente técnico del proyecto GPRO y que por consiguiente solo sabe responder preguntas sobre el proyecto GPRO. Véase también el reporte de las pruebas de concepto y validación para las actividades A18-A45 que es parte del entregable E10-E41 junto con el presente documento.

10.- Entregable E8-E31

El entregable E8-E31 cumple con los requisitos de elegibilidad habiéndose demostrado en dicho entregable que el container implementado dispone de capacidad para empaquetar todas las aplicaciones y dependencias de la infraestructura backend del server side de GPRO facilitando así su instalación, mantenimiento y escalado. El docker ha sido testado y su instalación se produce correctamente y sin errores de igual manera las distintas aplicaciones que se conectan al server side han sido testadas para verificar que los pipelines empaquetados en el server side funcionan correctamente. Para más detalle ver entregable E9-E31 que se presenta ahora durante la justificación de la anualidad 2021. Véase también los otros reportes de las pruebas de concepto y validación para las actividades A14-A41, A15-A4, A16-A43 y A17-A44 que son parte del entregable E10-E41 junto con el presente documento.

11.- Entregable E9-E32

El entregable E9-E12 cumple con los requisitos de elegibilidad habiéndose demostrado en dicho entregable que el código fuente java de GPRO suite han sido migrado a una nueva versión desde eclipse RCP a RAP. A este fin el código fuente base de todas las aplicaciones de GPRO fue re-escrito completamente para adaptarlas desde eclipse 3.x (que solo permite compilaciones RCP a eclipse e4 que permite mantener dos tipos de versiones; 1) formato RCP (aplicaciones escritorio) de todas las aplicaciones de GPRO y 2) formato RAP (aplicaciones cloud) para las cuatro aplicaciones del suite que trabajan de lado servidor. Para más detalle ver entregable E9-E12 presentado en la justificación de la anualidad 2020 y que consiste en la descripción del entregable y los métodos empleados para su consecución, así como también links de descarga instrucciones de activación, usuario y password anónimo para todas las aplicaciones RCP y para todas las aplicaciones RAP del Suite. Véase también los otros reportes de las pruebas de concepto y validación para las actividades A14-A41, A15-A4, A16-A43 y A17-A44 que son parte del entregable E10-E41 junto con el presente documento.

12.- Entregable E10-E41

El entregable E10-E41 cumple con los requisitos de elegibilidad habiéndose demostrado en dicho entregable que todas las pruebas de concepto y valorización propuestas en el paquete de trabajo 4 han sido cumplimentadas con éxito como así se demuestra en los distintos informes de resultados (este documento incluido) que constituyen el entregable E10-41 donde queda evidenciado que los distintos elementos desarrollados en este proyecto son estables y lo suficiente maduros para ser integrados en GPRO. Para más detalle ver entregable E10-E41 (y los distintos reportes que lo constituyen) que se presenta ahora durante la justificación de la anualidad 2021.