

GOLONDRIN-BUS

5.4 Diccionario de EDT's

EQUIPO:

IGNACIO CALLE DEL CAMPO

JUAN DIEGO MONTIJANO LUNA

MARCO SPIAGGI

ELLEN VORSTENBOSCH





Tabla de contenido

Tabla de contenido	2
5 PLAN DE GESTIÓN DEL ALCANCE	4
INFORME MARCO JURÍDICO	4
1.1 Acotar requisitos legislativos	4
1.2 Buscar ofertas de consultorías	5
1.3 Analizar ofertas de consultoría	6
1.4 Contratar consultoría	7
1.5 Valorar informe jurídico	8
PREACUERDO PROVEEDORES	9
2.1 Analizar posibles proveedores	9
2.2 Presentar proyecto	10
2.3 Negociar preacuerdo	12
2.4 Redactar preacuerdo	13
2.5 Firmar preacuerdo entre empresas	14
CERTIFICACIÓN ATM	15
3.1 Solicitar requisitos ATM	15
3.2 Analizar la inversión para la adaptación de los barcos	16
3.3 Analizar la inversión para la adaptación de los puertos	17



CAMPAÑA DE MARKETING	18
4.1 Pedir ofertas a empresas de marketing	18
4.2 Analizar ofertas de empresas de marketing	20
4.3 Contratar empresa de marketing	21
4.4 Analizar resultados de encuesta	22
4.5 Aprobar plan de marketing	24
PLAN COMERCIAL	26
5.1 Diseñar rutas y horarios	26
5.2 Calcular tasas puertos	27
5.3 Determinar servicios	28
5.4 Estimar coste del ticket	30
FICHA TÉCNICA	31
6.1 Generar ficha técnica barcos	31
6.2 Recopilar datos técnicos barcos	32
6.3 Crear informe técnico para adaptación de barcos	34
6.4 Generar ficha técnica puertos	35
6.5 Crear informe técnico para adaptación de puertos	37
6.6 Recopilar datos técnicos puertos	38



5 PLAN DE GESTIÓN DEL ALCANCE

5.4 DICCIONARIO DE EDT'S

INFORME MARCO JURÍDICO

Paquete de trabajo	1.1 Acotar requisitos legislativos							
Descripción de Paquete de Trabajo	Comprende la actividad de entrar en conocimiento general sobre las leyes y regulaciones a las que esta sometida la actividad náutica de transporte público de pasajeros.							
Responsable	Abogado/a							
Hitos del calendario	Obtención marco jurídico.					Fecha limite	16/03/2018	
Actividad	Recursos	Trabajo			Materiales			Coste Total
		Horas	Coste por hora	Coste de trabajo	Unidades	Coste por Unidad	Coste de Materiales	
Estudiar la legislación nacional	Abogado/a	40	40€	1.600€	-	-	-	1.600€



Estudiar la legislación regional	Abogado/a	40	40€	1.600€	-	-	-	1.600€
Requisitos de Calidad	Haber generado un conocimiento global sobre el marco legislativo que evite al equipo orientar el proyecto en una dirección que luego no sea acorde al marco legal existente.							
Criterios de Aceptación	El criterio de aceptación de esta tarea dependerá se hará a base de un checklist con requisitos determinados con otros expertos.							

Paquete de trabajo	1.2 Buscar ofertas de consultorías							
Descripción de Paquete de Trabajo	Implica buscar aquellas consultorías jurídicas que trabajen vinculadas al rubro de nuestro proyecto, así como pedirles una cotización por el trabajo a realizar (informe jurídico).							
Responsable	Abogado/a							
Hitos del calendario	Obtención marco jurídico.					Fecha limite	22/03/2018	
Actividad	Recursos	Trabajo			Materiales			Coste Total 960€
		Horas	Coste por hora	Coste de trabajo	Unidades	Coste por Unidad	Coste de Materiales	



Buscar consultoras especializadas	Administrativ o/a	24	30€	720€	-	-	-	720€
Pedir cotización	Administrativ o/a	8	30€	240€	-	-	-	240€
Requisitos de Calidad	Ser una consultora especializada en la actividad y haber presentado una cotización acorde al proyecto.							
Criterios de Aceptación	No aplicable.							

Paquete de trabajo	1.3 Analizar ofertas de consultoría							
Descripción de Paquete de Trabajo	Implica analizar las distintas ofertas que nos hayan presentados las diferentes consultoras.							
Responsable	Abogado/a							
Hitos del calendario	Obtención marco jurídico.					Fecha limite	26/03/2018	
Actividad	Recursos	Trabajo			Materiales			



		Horas	Coste por hora	Coste de trabajo	Unidades	Coste por Unidad	Coste de Materiales	Coste Total 640€
Analizar ofertas	Abogado/a	16	40€	640€	-	-	-	640€
Requisitos de Calidad	No aplicable.							
Criterios de Aceptación	No aplicable.							

Paquete de trabajo	1.4 Contratar consultoría							
Descripción de Paquete de Trabajo	Seleccionamos una de las consultoras que analizamos en el paso anterior (1.3), aceptamos su presupuesto y firmamos la contratación.							
Responsable	Abogado/a							
Hitos del calendario	Obtención marco jurídico.					Fecha limite	28/03/2018	
Actividad	Recursos	Trabajo			Materiales			Coste Total 4.640€
		Horas	Coste por hora	Coste de trabajo	Unidades	Coste por Unidad	Coste de Materiales	



Firmar acuerdo	Abogado/a	16	40€	640€	1	4.000€	4.000€	4.640€
Requisitos de Calidad	No aplicable.							
Criterios de Aceptación	No aplicable.							

Paquete de trabajo	1.5 Valorar informe jurídico							
Descripción de Paquete de Trabajo	Consiste en estudiar y analizar el informe jurídico presentado por la consultora.							
Responsable	Abogado/a							
Hitos del calendario	Obtención marco jurídico.					Fecha limite	02/04/2018	
Actividad	Recursos	Trabajo			Materiales			Coste Total 960€
		Horas	Coste por hora	Coste de trabajo	Unidades	Coste por Unidad	Coste de Materiales	
Valorar informe	Abogado/a	24	40€	960€				960€



Requisitos de Calidad	Que el informe contenga todo el marco jurídico que sea necesario conocer para nuestro proyecto, así como también un resumen, explicación y conclusión sobre el mismo.
Criterios de Aceptación	La valoración positiva por parte del abogado/a.

PREACUERDO PROVEEDORES

Paquete de trabajo	2.1 Analizar posibles proveedores							
Descripción de Paquete de Trabajo	Buscar cualquier posible proveedor que pueda encajar con nuestra propuesta para más tarde presentar nuestro proyecto y ver si estaría interesado en unirse al proyecto.							
Responsable	Ingeniero							
Hitos del calendario	Preacuerdo proveedores					Fecha limite	09/04/2018	
Actividad	Recursos	Trabajo			Materiales			Coste Total 1.400€
		Horas	Coste por hora	Coste de trabajo	Unidades	Coste por Unidad	Coste de Materiales	
	Administrativo/a	20	30€	600€	-	-	-	600€



Busqueda de proveedores								
Análisis proveedores encontrados	Ingeniero/a	16	40€	640€	-	-	-	640€
Seleccionar posibles proveedores	Ingeniero/a	4	40€	160€	-	-	-	160€
Requisitos de Calidad	Encontrar empresas que puedan realizar el servicio de transporte marítimo y que pueda realizar el servicio que le proponemos sin que cambie su actividad principal y que no tenga que realizar mucha inversión.							
Criterios de Aceptación	Aprobación y creación de un listado de posibles proveedores.							

	2.2 Presentar proyecto
Descripción de Paquete de Trabajo	Contactar con las empresas que puedan estar interesadas, concretar visita y realizar presentación al proveedor.
Responsable	Economista



Hitos del calendario	Preacuerdo proveedores				Fecha limite	23/04/18		
Actividad	Recursos	Trabajo			Materiales			Coste Total 2.880€
		Horas	Coste por hora	Coste de trabajo	Unidades	Coste por Unidad	Coste de Materiales	
Contactar con proveedor y solicitar cita para presentar proyecto	Administrativo/a	8	30€	240€	-	-	-	240€
Preparar presentación	Administrativo/a	24	30€	720€	-	-	-	720€
Preparar presentación	Ingeniero/a	16	40€	640€	-	-	-	640€
Preparar presentación	Economista	16	40€	640€	-	-	-	640€
Presentar proyecto	Ingeniero/a	8	40€	320€	-	-	-	320€
Presentar proyecto	Economista	8	40€	320€	-	-	-	320€



Requisitos de Calidad	Que la presentación sea clara, atractiva y que el proveedor se interese por el proyecto.
Criterios de Aceptación	Conseguir cita con el proveedor, tener una presentación preparada y que el proveedor quiera colaborar en el proyecto.

Paquete de trabajo	2.3 Negociar preacuerdo							
Descripción de Paquete de Trabajo	Hacer de enlace entre ATM y el proveedor para que los dos estén de acuerdo de firmar un pre acuerdo beneficioso para las dos partes.							
Responsable	Economista							
Hitos del calendario	Preacuerdo proveedores					Fecha limite	05/07/18	
Actividad	Recursos	Trabajo			Materiales			Coste Total
		Horas	Coste por hora	Coste de trabajo	Unidades	Coste por Unidad	Coste de Materiales	
Negociar condiciones con ATM	Economista	16	40€	640€	-	-	-	640€



Negociar condiciones con proveedor	Economista	16	40€	640€	-	-	-	640€
Requisitos de Calidad	Que la negociación sea correcta entre ambas partes y que cada una incluya en la negociación sus requisitos e intereses.							
Criterios de Aceptación	Que las dos partes estén dispuestas a firmar un documento de preacuerdo al finalizar las negociaciones.							

		2.4 Redactar preacuerdo						
Descripción de Paquete de Trabajo		Realizar un documento de preacuerdo.						
Responsable		Abogado/a						
Hitos del calendario	Preacuerdo proveedores					Fecha limite	06/07/18	
Actividad	Recursos	Trabajo			Materiales			Coste Total 320€
		Horas	Coste por hora	Coste de trabajo	Unidades	Coste por Unidad	Coste de Materiales	



Realizar documento	Abogado/a	7,5	40€	300€	-	-	-	300€
Enviar documentos a los interesados	Abogado/a	0,5	40€	20€	-	-	-	20€
Requisitos de Calidad	Realizar un documento que refleje todo lo que se ha hablado y negociado en el paquete de trabajo 2.3.							
Criterios de Aceptación	Que las dos partes aprueben el documento presentado.							

Paquete de trabajo	2.5 Firmar preacuerdo entre empresas							
Descripción de Paquete de Trabajo	Quedar con los dos interesados y realizar la firma del preacuerdo.							
Responsable	Abogado/a							
Hitos del calendario	Preacuerdo proveedores.					Fecha limite	09/07/2018.	
Actividad	Recursos	Trabajo			Materiales			



		Horas	Coste por hora	Coste de trabajo	Unidades	Coste por Unidad	Coste de Materiales	Coste Total 320€
Quedar con los dos partes interesadas	Abogado/a	1	40€	40€	-	-	-	40€
Realizar la firma	Abogado/a	7	40€	280€	-	-	-	280€
Requisitos de Calidad	No aplica.							
Criterios de Aceptación	Documento firmado por los dos interesados.							

CERTIFICACIÓN ATM

Paquete de trabajo	3.1 Solicitar requisitos ATM						
Descripción de Paquete de Trabajo	Este paso implica solicitar a la empresa ATM los requisitos destinados a cumplir con las exigencias de la empresa en lo relativo al servicio, como pueden ser cantidad de asientos y sus dimensiones, parámetros para la climatización de los espacios de pasajeros, cuestiones de seguridad, etcétera.						
Responsable	Administrativo/a						
Hitos del calendario	Obtener certificación ATM.				Fecha limite	12/03/2018	



Actividad	Recursos	Trabajo			Materiales			Coste Total 240€
		Horas	Coste por hora	Coste de trabajo	Unidades	Coste por Unidad	Coste de Materiales	
Solicitar a la empresa los requisitos	Administrativ o/a	6	30€	180€	-	-	-	180€
Recibir los mismos y documentar la información	Administrativ o/a	2	30€	60€	-	-	-	60€
Requisitos de Calidad	La información sobre los requisitos debe ser completa y acorde al detalle de las especificaciones necesarias por nuestra parte.							
Criterios de Aceptación	Aceptación por parte del administrativo, que compare la información recibida con un checklist predeterminado.							

Paquete de trabajo	3.2 Analizar la inversión para la adaptación de los barcos
Descripción de Paquete de Trabajo	Contempla el análisis de la inversión necesaria para adaptar los barcos de la empresa proveedora a los requisitos solicitados a la empresa ATM.



Responsable	Economista							
Hitos del calendario	Obtener certificación ATM.					Fecha limite	18/05/2018	
Actividad	Recursos	Trabajo			Materiales			Coste Total 640€
		Horas	Coste por hora	Coste de trabajo	Unidades	Coste por Unidad	Coste de Materiales	
Analizar la inversión	Economista	16	40€	640€	-	-	-	640€
Requisitos de Calidad	Generar un informe detallado sobre las inversiones a realizar sobre los barcos, en el cual se incluyan todas las modificaciones a realizar para poder integrar los mismo al sistema actual de transporte público, como así también sus costos.							
Criterios de Aceptación	Revisión y aceptación del informe por parte del equipo técnico.							

Paquete de trabajo	3.3 Analizar la inversión para la adaptación de los puertos
Descripción de Paquete de Trabajo	Contempla el análisis de la inversión necesaria para adaptar los puertos de la costa a los requisitos solicitados a la empresa ATM.
Responsable	Economista



Hitos del calendario	Obtener certificación ATM.				Fecha limite	21/06/2018		
Actividad	Recursos	Trabajo			Materiales			
		Horas	Coste por hora	Coste de trabajo	Unidades	Coste por Unidad	Coste de Materiales	Coste Total 640€
Analizar la inversión	Economista	16	40€	640€	-	-	-	640€
Requisitos de Calidad	Generar un informe detallado sobre las inversiones a realizar en los puertos, en el cual se incluyan todas las modificaciones a realizar para poder integrar los mismo al sistema actual de estaciones de transporte público, como así también sus costos.							
Criterios de Aceptación	Revisión y aceptación del informe por parte del equipo técnico.							

CAMPAÑA DE MARKETING

Paquete de trabajo	4.1 Pedir ofertas a empresas de marketing
Descripción de Paquete de Trabajo	Localizar empresas de marketing con capacidad de realizar encuestas de usuario y diseñar una campaña de marketing efectiva y económica. Solicitar presupuesto y saber qué pueden ofrecer.
Responsable	Administrativo/a



Hitos del calendario	Aprobación del plan de marketing				Fecha limite	24/05/2018		
Actividad	Recursos	Trabajo			Materiales			Coste Total 1.120€
		Horas	Coste por hora	Coste de trabajo	Unidades	Coste por Unidad	Coste de Materiales	
Buscar y contactar con empresas de marketing	Administrativ o/a	8	30€	240€	-	-	-	240€
Explicar requisitos del servicio solicitado	Economista	16	40€	640€	-	-	-	640€
Pedir ofertas a empresas de marketing	Administrativ o/a	8	30€	240€	-	-	-	240€
Requisitos de Calidad	Obtener mínimo 5 ofertas de empresas de marketing.							



Criterios de Aceptación	No aplicable.
-------------------------	---------------

Paquete de trabajo	4.2 Analizar ofertas de empresas de marketing							
Descripción de Paquete de Trabajo	Comparar las ofertas recibidas de las empresas de marketing y determinar la mejor opción en términos de relación precio/calidad (cumpliendo nuestros requisitos)							
Responsable	Administrativo/a							
Hitos del calendario	Aprobación del plan de marketing					Fecha limite	28/05/2018	
Actividad	Recursos	Trabajo			Materiales			Coste Total
		Horas	Coste por hora	Coste de trabajo	Unidades	Coste por Unidad	Coste de Materiales	
Recopilar información enviada por las empresas de marketing	Administrativo/a	8	30€	240€	-	-	-	240€
								560€



Escoger la mejor oferta relación precio/calidad cumpliendo nuestros requisitos	Economista	4	40€	160€	-	-	-	160€
Negociar precio con empresa de marketing	Economista	4	40€	160€				160€
Requisitos de Calidad	Empresa reconocida por la buena calidad de sus encuestas de usuarios y/o investigación de mercado.							
Criterios de Aceptación	Empresa ofrece el mejor precio/calidad.							

Paquete de trabajo	4.3 Contratar empresa de marketing
Descripción de Paquete de Trabajo	Formalizar el servicio de marketing (encuesta + campaña) con la empresa de marketing mediante un contrato.
Responsable	Economista



Hitos del calendario	Aprobación del plan de marketing				Fecha limite	29/05/2018		
Actividad	Recursos	Trabajo			Materiales			Coste Total 245€
		Horas	Coste por hora	Coste de trabajo	Unidades	Coste por Unidad	Coste de Materiales	
Redactar el contrato con la empresa de marketing	Administrativo/a	7,5	30€	225€	-	-	-	225€
Firmar contrato con la empresa de marketing	Economista	0,5	40€	20€	-	-	-	20€
Criterios de Aceptación	Contrato firmado por ambas partes.							

Paquete de trabajo	4.4 Analizar resultados de encuesta
--------------------	-------------------------------------



Descripción de Paquete de Trabajo		Comprobar la calidad del informe de la empresa de marketing, interpretar los resultados y redactar un informe para ATM.						
Responsable		Economista						
Hitos del calendario	Aprobación del plan de marketing				Fecha limite	04/06/2018		
Actividad	Recursos	Trabajo			Materiales			Coste Total 1.280€
		Horas	Coste por hora	Coste de trabajo	Unidades	Coste por Unidad	Coste de Materiales	
Revisar informe	Economista	4	40€	160€	-	-	-	160€
Dar <i>feedback</i> a la empresa de marketing (y pedir más datos si haga falta)	Economista	4	40€	160€	-	-	-	160€
Interpretar resultados	Economista	8	40€	320€	-	-	-	320€
Redactar informe para ATM	Economista	16	40€	640€	-	-	-	640€



Requisitos de Calidad	Informe que incluye información sobre los potenciales usuarios, el interés en el servicio GolondrinBus,
Criterios de Aceptación	Checklist para comprobar que el informe contenga la información necesaria para conocer el potencial al nivel del usuario del servicio GolondrinBus.

Paquete de trabajo	4.5 Aprobar plan de marketing							
Descripción de Paquete de Trabajo	Antes que ATM pondrá en marcha el nuevo servicio de GolondrinBus se hará una campaña de marketing para que los habitantes de los pueblos costeros del Maresme lo conozcan.							
Responsable	Economista							
Hitos del calendario	Aprobación del plan de marketing					Fecha limite	18/06/2018	
Actividad	Recursos	Trabajo			Materiales			Coste Total
		Horas	Coste por hora	Coste de trabajo	Unidades	Coste por Unidad	Coste de Materiales	
Saber requisitos de ATM para su estilo/ marca y que	Economista	16	40€	640€	-	-	-	640€
								53.200 €



esperan de marketing								
Explicar requisitos del plan a la empresa de marketing	Economista	12	40€	480€	-	-	-	480€
Revisar / evaluar propuesta de la empresa de marketing	Economista	32	40€	1.280€	-	-	-	1.280€
Dar <i>feedback</i> a la empresa de marketing (si es necesario)	Economista	16	40€	640€	-	-	-	640€
Aprobar el plan de marketing	Economista	4	40€	160€	1	50.000€	50.000€	50.160€
Requisitos de Calidad	Plan de marketing corresponde a la “marca” ATM, y incluye un plan para radio/tv, periódicos, flyers y social media.							
Criterios de Aceptación	ATM aprueba el contenido del plan de marketing.							



PLAN COMERCIAL

Paquete de trabajo	5.1 Diseñar rutas y horarios							
Descripción de Paquete de Trabajo	Se determinará el origen y final del trayecto por cada barco y las paradas intermedias si fueran necesarias, indicando horario de paso por las mismas a lo largo del calendario anual del servicio de Golondrin-bus.							
Responsable	Ingeniero							
Hitos del calendario	Obtener plan comercial.					Fecha limite	16/05/2018	
Actividad	Recursos	Trabajo			Materiales			Coste Tota 1.280 €
		Horas	Coste por hora	Coste de trabajo	Unidades	Coste por Unidad	Coste de Materiales	
Analizar tiempos de entrada y salida de los barcos en diferentes puertos	Ingeniero/a	17	40€	680€				680€
Decidir y diseñar paradas.	Ingeniero/a	9	40€	360€				360€



Acotar horarios de funcionamiento de los barcos.	Ingeniero/a	6	40€	240€				240€
Requisitos de Calidad	Tener las rutas definidas sobre plano, descritas para indicar la localización de las paradas y en qué puertos se establecerán. Horarios de funcionamiento de tabla para poderlos emplear en las propias paradas.							
Criterios de Aceptación	Que el diseño de rutas y horarios establecido sea compatible con los actuales horarios de la empresa de barcos y que satisfaga las necesidades de ATM.							

Paquete de trabajo	5.2 Calcular tasas puertos							
Descripción de Paquete de Trabajo	En función del tiempo, horarios y días que se hayan previsto se contactará con los servicios portuarios para exponer las necesidades y obtener las tasas para reflejarlo económicamente en el coste del billete.							
Responsable	Administrativo							
Hitos del calendario	Obtener plan comercial.					Fecha limite	04/04/2018	
Actividad	Recursos	Trabajo			Materiales			Coste Total 360€
		Horas	Coste por hora	Coste de trabajo	Unidades	Coste por Unidad	Coste de Materiales	



Solicitar a los puertos tasas por realizar las paradas, amarres y las entradas/salidas de los barcos.	Administrativ o/a	8	30€	240€				240€
Generar tabla con el precio de las tasas de cada uno de los puertos.	Administrativ o/a	4	30€	120€				120€
Requisitos de Calidad	No aplica.							
Criterios de Aceptación	Obtención de tabla donde se pueda diferenciar el importe de cada puerto por cada una de las actividades.							

Paquete de trabajo	5.3 Determinar servicios
Descripción de Paquete de Trabajo	Se acotará los servicios mínimos incorporados en el billete básico o servicios adicionales que se puedan ofrecer en el propio barco o en el puerto mientras se produce la espera del barco.



Responsable		Economista						
Hitos del calendario	Obtener plan comercial.					Fecha limite	26/06/2018	
Actividad	Recursos	Trabajo			Materiales			Coste Total 600€
		Horas	Coste por hora	Coste de trabajo	Unidades	Coste por Unidad	Coste de Materiales	
Buscar servicios adicionales al servicio prestado con el billete convencional.	Economista	8	40€	320€				320€
Solicitar ofertas de los servicios adicionales.	Administrativo/a	4	30€	120€				120€
Generar estudio de rentabilidad por cada servicio.	Economista	4	40€	160€				160€
Requisitos de Calidad	Que cada uno de los servicios estén diferenciados y que haya una versatilidad en la hora de contratarlos de forma individual o colectiva.							



Criterios de Aceptación	Confirmación por ATM de los servicios propuestos y Viabilidad por parte de empresa de barcos para poderlos llevar a cabo.
-------------------------	---

Paquete de trabajo	5.4 Estimar coste del ticket							
Descripción de Paquete de Trabajo	El coste del ticket vendrá determinado por aquellos costes que sean imputables a un trayecto realizado. Serán excluidos todos aquellos costes de inversiones iniciales o servicios adicionales que se ofrezcan.							
Responsable	Economista							
Hitos del calendario	Obtener plan comercial.					Fecha limite	10/05/2018	
Actividad	Recursos	Trabajo			Materiales			Coste Total 1.510€
		Horas	Coste por hora	Coste de trabajo	Unidades	Coste por Unidad	Coste de Materiales	
Recopilar los costes del uso del barco y tasas de los puertos.	Administrativo/a	9	30€	270€				270€
Obtener precio por trayecto	Economista	31	40€	1.240€				1.240€



considerando diferentes escenarios de uso.								
Requisitos de Calidad	No aplica.							
Criterios de Aceptación	Que se puedan diferenciar los costes imputables a cada una de las partes.							

FICHA TÉCNICA

Paquete de trabajo	6.1 Generar ficha técnica barcos						
Descripción de Paquete de Trabajo	Se creará el documento con los datos técnicos que precisamos para validar si un barco es apto para el servicio que se pretende ofrecer para satisfacer las necesidades de ATM. Posteriormente se enviará a las empresas que consideremos que puedan ofrecer dicho servicio.						
Responsable	Ingeniero/a						
Hitos del calendario	Obtener ficha técnica barcos.				Fecha limite	26/04/2018	
Actividad	Recursos	Trabajo			Materiales		



		Horas	Coste por hora	Coste de trabajo	Unidades	Coste por Unidad	Coste de Materiales	Coste Total 640€
Consultar con ATM las necesidades de equipación de los barcos	Ingeniero/a	4	40€	160€				160€
Realización de informe técnico para poder presentar a las empresas de barcos.	Ingeniero/a	12	40€	480€				480€
Requisitos de Calidad	No precisar información adicional de la empresa de barcos que la ya presentada en la ficha técnica y que no haya dudas sobre lo que se requiere de las empresas.							
Criterios de Aceptación	Tener toda la información necesaria para poder recopilar los datos técnicos del barco del punto 6.2.							

Paquete de trabajo	6.2 Recopilar datos técnicos barcos
Descripción de Paquete de Trabajo	Se recibirán los distintos documentos por parte de las empresas de los barcos como fichas técnicas homologadas, documentos gráficos y documentos atendiendo a nuestra ficha técnica personalizada enviada.



Responsable		Administrativo/a						
Hitos del calendario	Obtener ficha técnica barcos.					Fecha limite	03/05/2018	
Actividad	Recursos	Trabajo			Materiales			Coste Total 1.200€
		Horas	Coste por hora	Coste de trabajo	Unidades	Coste por Unidad	Coste de Materiales	
Estructurar organizar toda la documentación recibida con el mismo criterio para todas las empresas.	Administrativo/a	40	30€	1.200€				1.200€
Requisitos de Calidad	Que se puedan comparar los requisitos iniciales de ATM con las diferentes opciones de las empresas de barcos.							
Criterios de Aceptación	El ingeniero pueda crear el informe únicamente con los la estructura realizada por el administrativo.							



Paquete de trabajo		6.3 Crear informe técnico para adaptación de barcos						
Descripción de Paquete de Trabajo		Con la recopilación de datos técnicos de las empresas de los barcos se creará un informe técnico con los cambios o adaptaciones que precisen los barcos.						
Responsable		Ingeniero/a						
Hitos del calendario	Obtener ficha técnica barcos.					Fecha limite	10/05/2018	
Actividad	Recursos	Trabajo			Materiales			Coste Total 1.600€
		Horas	Coste por hora	Coste de trabajo	Unidades	Coste por Unidad	Coste de Materiales	
Realización de informe técnico indicando aquello que se tiene que realizar a modificar en los barcos para cumplir con las necesidades de ATM	Ingeniero/a	40	40€	1.600€				1.600€



Requisitos de Calidad	Argumentar a nivel técnico y económico la repercusión de cada cambio o acción que se tiene que hacer en los barcos.
Criterios de Aceptación	Que la empresa de barcos tenga todo definido y no le surjan dudas.

Paquete de trabajo	6.4 Generar ficha técnica puertos							
Descripción de Paquete de Trabajo	Se creará el documento con los datos técnicos que precisamos para validar si los puertos pueden ofrecer las necesidades que ATM precisa, así como la compatibilidad con el actual servicio de los puertos							
Responsable	Ingeniero/a							
Hitos del calendario	Obtener ficha técnica puertos.					Fecha limite	22/05/2018	
Actividad	Recursos	Trabajo			Materiales			Coste Total 640€
		Horas	Coste por hora	Coste de trabajo	Unidades	Coste por Unidad	Coste de Materiales	
Se creará el documento con los datos técnicos que precisamos para	Ingeniero/a	4	40€	160€				160€



validar si los puertos son aptos para el servicio que se pretende ofrecer para satisfacer las necesidades de ATM. Posteriormente se enviará a los puertos necesarios.								
Realización de informe técnico para poder entregar a los puertos.	Ingeniero/a	12	40€	480€				480€
Requisitos de Calidad	Determinar todo aquello que precisa ATM y recibir toda la información mediante la ficha técnica creada.							
Criterios de Aceptación	No precisar información adicional de los puertos que la ya presentada en la ficha técnica y que no haya dudas sobre lo que se requiere de los puertos.							



Paquete de trabajo		6.5 Crear informe técnico para adaptación de puertos						
Descripción de Paquete de Trabajo		Crear informe técnico con los cambios o nuevas infraestructuras que se deben realizar en los distintos puertos una vez recibidos los datos técnicos de los puertos.						
Responsable		Ingeniero/a						
Hitos del calendario	Obtener ficha técnica puertos.				Fecha limite	05/06/2018		
Actividad	Recursos	Trabajo			Materiales			Coste Total 1.600€
		Horas	Coste por hora	Coste de trabajo	Unidades	Coste por Unidad	Coste de Materiales	
Realización de informe técnico indicando aquello que se tiene que realizar o modificar en los puertos sean cumplan con las necesidades como paradas para ATM.	Ingeniero/a	40	40€	1.600€				1.600€



Requisitos de Calidad	Argumentar a nivel técnico y económico la repercusión de cada cambio o acción que se tiene que hacer en los puertos.
Criterios de Aceptación	

Paquete de trabajo	6.6 Recopilar datos técnicos puertos							
Descripción de Paquete de Trabajo	Se recibirán todos los datos técnicos de los puertos dando respuesta a las fichas técnicas que han recibido por parte del equipo técnico, posteriormente se podrá crear informe técnico.							
Responsable	Administrativo/a							
Hitos del calendario	Obtener ficha técnica puertos.					Fecha limite	29/05/2018	
Actividad	Recursos	Trabajo			Materiales			Coste Total 1.200€
		Horas	Coste por hora	Coste de trabajo	Unidades	Coste por Unidad	Coste de Materiales	
Estructurar organizar toda la documentación recibida con el	Administrativo/a	40	30€	1.200€				1.200€



mismo criterio para todos los puertos.								
Requisitos de Calidad	Que se puedan comparar los requisitos iniciales de ATM con las diferentes limitaciones de los puertos.							
Criterios de Aceptación	El ingeniero pueda crear el informe únicamente con los la estructura realizada por el administrativo.							