
 Puerto de Vigo <small>Asociación Portuaria de Vigo</small>	VARADA MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN BUQUE RÍAS BAJAS	Pág.: 1 DE 3
	RELACIÓN DE UNIDADES	
	PRESUPUESTO	Fec.: 10 / 12 / 18

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
1	VARADA MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN BUQUE RÍAS BAJAS			
1.1 000001	UD VARADA Y LANZAMIENTO Preparación de cama de varada, varada, botadura incluso trabajos necesarios realizados por buceadores profesionales de acuerdo a la legislación vigente, totalmente terminado.	1,00	771,75	771,75
1.2 000002	UD TRAMITACIÓN DE PERMISOS Tramitación administrativa necesaria para la obtención de los permisos de varada.	1,00	13,34	13,34
1.3 000003	día ESTANCIA DEL BUQUE EN GRADA Día de estadia de buque en grada.	45,00	139,13	6.260,85
1.4 000004	día ENERGÍA ELECTRICA PARA ALUMBRADO Día de suministro de energía eléctrica al buque, incluso conexiones y desconexiones de manguera para suministro eléctrico necesarios.	45,00	9,98	449,10
1.5 000005	UD LIMPIEZA CON AGUA A PRESIÓN Limpieza con agua a presión de costados y obra viva del buque, totalmente terminado incluidos maquinaria, medios auxiliares y productos necesarios.	1,00	512,40	512,40
1.6 000006	UD CHORREO AL GRADO SA 2 1/2 Chorro al grado SA 2 1/2 de tanques: - Nº3 Br y Er. - Nº4 Br y Er. Totalmente terminado incluidos maquinaria, medios auxiliares y productos necesarios.	1,00	5.670,00	5.670,00
1.7 000007	UD BALDEO CON AGUA A PRESIÓN Baldeo con agua a presión a presión de casco y superestructura del buque, totalmente terminado incluidos maquinaria, medios auxiliares y productos necesarios.	1,00	409,50	409,50
1.8 000008	UD MONTAJE DE ANDAMIOS Montaje de andamios necesarios para los trabajos de calderería y soldadura y trabajos de mecánica en eje de cola y timón, incluso materiales y medios auxiliares, proyecto y revisiones del andamiaje necesarios.	2,00	301,35	602,70
1.9 000009	UD TRABAJOS DE CALDERERÍA Trabajos de calderería necesarios en Tanques nº 3 y nº 4 babor y estribor, incluyendo: Corte, repaso y sustitución de chapas de forro, desde la cuaderna 31 hasta la 26 y desde la cuaderna 25 hasta la 18, con una altura aproximada de 1,25 mts., empleando chapa naval A de 8 mm. Totalmente terminados incluidos maquinaria, medios auxiliares y materiales necesarios.	1,00	19.687,50	19.687,50
1.10 000010	UD TRABAJOS DE TUBERÍA Trabajos de tubería necesarios en Tanques nº 3 y nº 4, incluyendo: Suministro y colocación de 2 válvulas en cada tanque con sus correspondientes suplementos, bridas y codos para la aspiración del doble fondo, empleando tubería galvanizada de 2". Totalmente terminados incluidos maquinaria, medios auxiliares y materiales necesarios.	1,00	4.116,00	4.116,00
1.11 000011	UD TRABAJOS DE PINTADO DE TANQUES Trabajos de pintado necesarios en Tanques nº 3 y nº 4, incluyendo: - Tanques Nº 3: Aplicación de 2 manos completas de pintura sanitaria apta para tanques de consumo de agua dulce. - Tanque nº 4: Aplicación de 2 manos completas de imprimación epoxi. - Coferdam: Limpieza y pintado con imprimación epoxi, del coferdam situado entre las cuerdas 25 y 26. Totalmente terminados incluidos maquinaria, medios auxiliares y materiales necesarios. Los consumos estimados de pinturas HEMPEL o similar en los tanques serán los siguientes: - 40 lts. Imprimación sanitaria roja (3556-5063) - 40 lts. Imprimación sanitaria crema (3556-2032) - 30 lts. Imprimación epoxy crema (1763-2209) - 30 lts. Imprimación epoxy roja (1763-5063) - 20 lts de diluyente (845)	1,00	5.508,30	5.508,30

 Puerto de Vigo <small>Autoridad Portuaria de Vigo</small>	VARADA MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN BUQUE RÍAS BAJAS	Pág.: 1 DE 3
	RELACIÓN DE UNIDADES	
	PRESUPUESTO	Fec.: 10 / 12 / 18

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
1.12 000012	UD TRABAJOS DE PINTADO EN CASCO Trabajos de pintado en casco, incluyendo: - Montaje de andamios para fregado y pintado, incluso incluso materiales y medios auxiliares, proyecto y revisiones del andamiaje necesarios. - Rascado de zonas de patente y costados. - Aplicación de dos manos de imprimación a parcheo y una de esmalte general a costados. - Pintar exterior de la tapa regala, cintones, escobenes, descargas, señales de peligro en compuertas de popa, franja de flotación alrededor del buque, discos y pies de calado. - Aplicación de tres manos de imprimación epoxy y una mano de patente a las nuevas chapas de la obra viva y repaso a zonas afectadas. Totalmente terminados incluidos maquinaria, medios auxiliares y materiales necesarios. Los consumos estimados de pinturas HEMPEL o similar en el casco serán los siguientes: - 10 lts Imprimación epoxy crema (1763-2209) - 10 lts Imprimación epoxy roja (1763-5063) - 10 lts Imprimación epoxy selladora (4518-1050) - 20 lts Esmalte poliuretano blanco (5510-1000) - 5 lts Esmalte poliuretano rojo (5510-5080) - 0,75 lts esmalte poliuretano amarillo (5510-2030) - 10 lts Diluyente (845) - 10 lts Diluyente (808) - 5 lts Diluyente (888) - 80 lts patente OCEANIC rojo oscuro (8490-5111)	1,00	5.968,55	5.968,55
1.13 000013	UD TRABAJOS EN LA HÉLICE Trabajos en la hélice del buque incluyendo: - Pulido de hélice - Aplicación de una mano completa de imprimación. - Aplicación de una mano completa patente autopulimentante. Totalmente terminados incluidos maquinaria, medios auxiliares y materiales necesarios.	1,00	304,50	304,50
1.14 000014	UD COMPROBACIÓN DE ESPESORES Medición de espesores de chapas del casco y tomas de mar, s/requerimiento de Capitania Marítima y emisión de informes. Realizado por entidad independiente habilitada al efecto.	1,00	1.522,50	1.522,50
1.15 000015	UD COMPROBACIÓN DE SOLDADURAS Comprobación de soldaduras en nuevas chapas mediante ultrasonidos, s/requerimiento de Capitania Marítima y emisión de informes. Realizado por entidad independiente habilitada al efecto.	1,00	682,50	682,50
1.16 000016	UD TRABAJOS EN VÁLVULAS Y CAJAS DE FANGO Trabajos realizados por taller mecánicos en revisión de válvulas y cajas de fango, consistentes en: - Desmontaje. - Limpieza. - Esmerilado. - Montaje. En las válvulas de fondo, intermedias, válvulas de descarga de costado y cajas de fango. Totalmente terminados incluidos maquinaria, medios auxiliares y materiales necesarios.	1,00	1.738,76	1.738,76
1.17 000017	UD TRABAJOS EN MACHO DE 3 VÍAS Trabajos realizados por taller mecánico en macho de 3 vías, consistentes en: - Desmontaje. - Limpieza. - Montaje. Totalmente terminados incluidos maquinaria, medios auxiliares y materiales necesarios.	1,00	326,87	326,87
1.18 000018	UD TRABAJOS EN EJE DE COLA Trabajos realizados por taller mecánico en eje de cola, consistentes en: - Cambio de empaquetadura del eje. - Toma de holguras de eje, mecha y pinzote. Totalmente terminados incluidos maquinaria, medios auxiliares y materiales necesarios.	1,00	360,71	360,71
1.19 000019	UD TRABAJOS EN MOTORES Trabajos realizados por taller mecánico en motor principal y auxiliares, consistentes en: - Limpieza del enfriador del motor principal. - Limpieza de 2 enfriadores de motores auxiliares. Totalmente terminados incluidos maquinaria, medios auxiliares y materiales necesarios.	1,00	808,50	808,50
1.20 000020	UD TRABAJOS EN FRENOS MAQUINILLA Trabajos realizados por taller mecánico en los frenos de la maquinilla, consistentes en: - Desmontaje de 3 frenos. - Cambio de ferodo. - Montaje. Totalmente terminados incluidos maquinaria, medios auxiliares y materiales necesarios.	1,00	2.278,82	2.278,82
1.21 000021	UD TRABAJOS EJE DE COLA Y TIMÓN Trabajos de carpintería necesarios para la reparación de la cubierta, consistentes en: - Desmontaje para el cambio de seis tablas y sustitución de los esparragos, tuercas y arandelas si fuese necesario. - Sustitución de seis tablas de 2000x130x50. - Recalafateo de toda la cubierta mediante el raspado del calafato deteriorado y posterior sellado de juntas mediante masilla especial para cubiertas sikaflex 290 DC. Totalmente terminados incluidos maquinaria, medios auxiliares y materiales necesarios.	1,00	2.959,17	2.959,17

	VARADA MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN BUQUE RÍAS BAJAS	Pág.: 1 DE 3
	RELACIÓN DE UNIDADES	
	PRESUPUESTO	Fec.: 10 / 12 / 18

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
1.22 000022	UD TRABAJOS DE CARPINTERÍA Trabajos de carpintería necesarios para la reparación de la cubierta, consistentes en: - Desmontaje para el cambio de seis tablas y sustitución de los esparragos, tuercas y arandelas si fuese necesario. - Sustitución de seis tablas de 2000x130x50. - Recalafateo de toda la cubierta mediante el raspado del calafato deteriorado y posterior sellado de juntas mediante masilla especial para cubiertas sikaflex 290 DC. Totalmente terminados incluidos maquinaria, medios auxiliares y materiales necesarios.	1,00	4.823,44	4.823,44
1.23 000023	kg ZINC Suministro e instalación de zinc en trabajos de sustitución ánodos de sacrificio. Totalmente terminado incluido maquinaria, medios auxiliares y materiales necesarios.	40,00	8,22	328,80
1.24 000024	UD GESTIÓN DE RESIDUOS Recogida y almacenamiento de residuos y retirada por gestor autorizado, cumpliendo con la legislación vigente.	1,00	299,25	299,25
1.25 000025	PA PA A JUSTIFICAR DE IMPREVISTOS Partida alzada a justificar, de imprevistos durante la ejecución de los trabajos.	1,00	5.000,00	5.000,00

Total Capítulo 1 **71.403,81**

Total Presupuesto **71.403,81**

	VARADA MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN BUQUE RÍAS BAJAS	Pág.: 1
	RELACIÓN DE UNIDADES	
	RESUMEN DE CAPÍTULOS	Fec.: 10 / 12 / 18

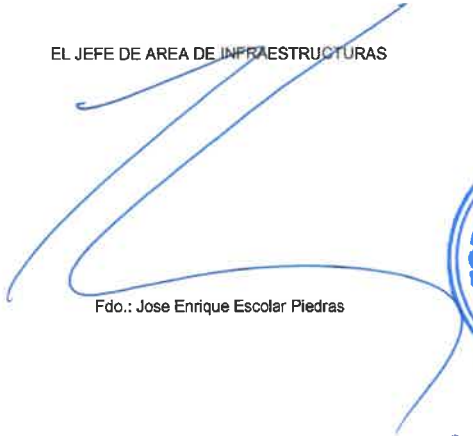
Nº Orden	Descripción de los capítulos	Importe
01	VARADA MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN BUQUE RÍAS BAJAS	71.403,81

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	71.403,81
21 % I.V.A.	14.994,80
TOTAL PRESUPUESTO C/IVA	86.398,61

Asciende el presupuesto proyectado, a la expresada cantidad de:
OCHENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

10 de diciembre de 2018

EL JEFE DE AREA DE INFRAESTRUCTURAS



Fdo.: Jose Enrique Escolar Piedras



EL JEFE DE DIVISIÓN DE CONSERVACIÓN



Fdo.: Ignacio Velasco Martínez