

SERVICIO CORRESPONDIENTE A LA VARADA DEL BUQUE DE INVESTIGACIÓN PESQUERA Y OCEANOGRÁFICA "MIGUEL OLIVER" PARA RENOVACIÓN DE CERTIFICACIONES Y REALIZACIÓN DE MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO. SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA. Ref.: TEC00005367.

Nº Uds estimadas	Ud.	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		ASTILLEROS RÍA DE AVILÉS		C.N.P. FREIRE S.A.		FRANCISCO CARDAMA S.A.		METALSHIPS & DOCKS S.A.U,		NODOSA, S.L.	
			Precio Unitario (Sin IVA)	IMPORTE TOTAL	Precio unitario	Importe (sin IVA)	Precio unitario	Importe (sin IVA)	Precio unitario	Importe (sin IVA)	Precio unitario	Importe (sin IVA)	Precio unitario	Importe (sin IVA)
1	UD	VARADA Y REFLOTE (Horario normal lunes a viernes de 7:00 a 15:00h) (incluye 1er día de estancia) (Ud.)	5.000,00 €	5.000,00 €	4.850,00	4.850,00	4.288,13	4.288,13	2.850,00	2.850,00	2.950,00	2.950,00	5.000,00	5.000,00
2	UD	INCREMENTO VARADA o REFLOTE (fuera de horario normal) sobre (VARADA Y REFLOTE) (Ud.)	1.500,00 €	3.000,00 €	150,00	300,00	1.050,00	2.100,00	250,00	500,00	885,00	1.770,00	0,00	0,00
35	DIA	ESTANCIAS EN DIQUE DEL ASTILLERO (2º día y siguientes) (día)	950,00 €	33.250,00 €	350,00	12.250,00	857,63	30.017,05	740,00	25.900,00	700,00	24.500,00	950,00	33.250,00
15	DIA	ESTADÍAS EN MUELLE DEL ASTILLERO(día)	150,00 €	2.250,00 €	109,00	1.635,00	122,50	1.837,50	0,00	0,00	150,00	2.250,00	20,00	300,00
4	SERVICIO	USO DE REMOLCADOR ENTRADA / SALIDA / MOVIMIENTO DE DIQUE (por servicio)	1.500,00 €	6.000,00 €	480,00	1.920,00	1.250,00	5.000,00	1.140,00	4.560,00	1.385,00	5.540,00	1.500,00	6.000,00
4	SERVICIO	USO DE LANCHAS ENTRADA / SALIDA / MOVIMIENTO DE DIQUE (por servicio)	600,00 €	2.400,00 €	380,00	1.520,00	450,00	1.800,00	525,00	2.100,00	200,00	800,00	600,00	2.400,00
2	SERVICIO	AMARRADORES ENTRADA/SALIDA/MOVIMIENTO(por servicio)	200,00 €	400,00 €	180,00	360,00	149,38	298,76	50,00	100,00	175,00	350,00	200,00	400,00
2	SERVICIO	PRACTICOS ENTRADA/SALIDA/MOVIMIENTO(por servicio)	750,00 €	1.500,00 €	350,00	700,00	700,00	1.400,00	700,00	1.400,00	725,00	1.450,00	450,00	900,00
15	HORA	MARINERÍA DURANTE TODA LA MANIOBRA PARA ENTRADA, ESTANCIA Y SALIDA (M.O.D en hora normal) (hora)	39,00 €	585,00 €	30,00	450,00	32,00	480,00	35,00	525,00	35,80	537,00	31,00	465,00
15	HORA	HOMBRE RANA DURANTE TODA LA MANIOBRA PARA ENTRADA, ESTANCIA Y SALIDA -COMPROBACIONES A FLOTE (M.O.D en hora normal) (hora)	200,00 €	3.000,00 €	140,00	2.100,00	145,00	2.175,00	150,00	2.250,00	200,00	3.000,00	200,00	3.000,00
1	VARADA	PREPARACIÓN DE CAMA ESPECIAL Y ESCORAS (M.O.D. total empleada) (por varada)	10.000,00 €	10.000,00 €	5.500,00	5.500,00	8.379,84	8.379,84	6.000,00	6.000,00	5.635,00	5.635,00	10.000,00	10.000,00
1	VARADA	PREPARACIÓN DE CAMA ESPECIAL Y ESCORAS (uso grúa total necesario) (por varada)	5.000,00 €	5.000,00 €	2.500,00	2.500,00	3.240,00	3.240,00	2.000,00	2.000,00	1.300,00	1.300,00	5.000,00	5.000,00
1	VARADA	PREPARACIÓN DE CAMA ESPECIAL Y ESCORAS (material total empleado) (por varada)	2.000,00 €	2.000,00 €	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	750,00	750,00	500,00	500,00	2.000,00	2.000,00
1	VARADA	ANDAMIOS Y TOLDOS DE PROTECCION (Montaje/desmontaje M.O.D total empleada) (por varada)	11.000,00 €	11.000,00 €	3.500,00	3.500,00	10.950,00	10.950,00	8.000,00	8.000,00	1.850,00	1.850,00	11.000,00	11.000,00
1	VARADA	ANDAMIOS Y TOLDOS DE PROTECCION (uso grúa total necesario) (por varada)	2.200,00 €	2.200,00 €	1.250,00	1.250,00	2.175,00	2.175,00	1.950,00	1.950,00	725,00	725,00	2.000,00	2.000,00
1	VARADA	ANDAMIOS Y TOLDOS DE PROTECCION (material total empleado) (por varada)	1.500,00 €	1.500,00 €	650,00	650,00	1.375,00	1.375,00	1.000,00	1.000,00	850,00	850,00	1.500,00	1.500,00
2	UD	ACCESOS AL BUQUE (colocación y retirada de planchada para acceso del personal de a bordo o a tierra) (Ud.)	175,00 €	350,00 €	140,00	280,00	135,00	270,00	110,00	220,00	175,00	350,00	175,00	350,00
SERVICIOS														
2	UD	CONEXIÓN ENERGÍA ELÉCTRICA (conexión/desconexión a cuadro eléctrico de línea energética - 50Hz) (Ud.)	120,00 €	240,00 €	65,00	130,00	115,00	230,00	115,00	230,00	80,00	160,00	120,00	240,00
80.000	KWH	SUMINISTRO ENERGÍA ELÉCTRICA (consumo eléctrico (50Hz) en KWh de contador) (KWh)	0,40 €	32.000,00 €	0,33	26.400,00	0,32	25.600,00	0,40	32.000,00	0,30	24.000,00	0,40	32.000,00
50	HORA	SERVICIO GRUA (servicio grúa, enganchador y carretillero para movimientos varios de material en la obra) (M.O.D en hora normal) (hora)	40,00 €	2.000,00 €	30,00	1.500,00	32,00	1.600,00	35,00	1.750,00	35,80	1.790,00	40,00	2.000,00
20	HORA	SERVICIO GRUA (servicio grúa, enganchador y carretillero para movimientos varios de material en la obra) (M.O.D en hora extra) (hora)	55,00 €	1.100,00 €	35,00	700,00	36,00	720,00	35,00	700,00	46,54	930,80	55,00	1.100,00
5	HORA	SERVICIO GRUA (servicio grúa, enganchador y carretillero para movimientos varios de material en la obra) (M.O.D en hora sábado mañana) (hora)	65,00 €	325,00 €	55,00	275,00	46,00	230,00	35,00	175,00	51,91	259,55	65,00	325,00
30	HORA	SERVICIO GRUA (servicio grúa, enganchador y carretillero para movimientos varios de material en la obra) (uso grúa hora normal) (hora)	95,00 €	2.850,00 €	65,00	1.950,00	55,00	1.650,00	35,00	1.050,00	60,00	1.800,00	95,00	2.850,00
20	HORA	SERVICIO GRUA (servicio grúa, enganchador y carretillero para movimientos varios de material en la obra) (uso grúa hora extra) (hora)	105,00 €	2.100,00 €	65,00	1.300,00	65,00	1.300,00	35,00	700,00	70,00	1.400,00	95,00	1.900,00
5	HORA	SERVICIO GRUA (servicio grúa, enganchador y carretillero para movimientos varios de material en la obra) (uso grúa hora sábado) (hora)	110,00 €	550,00 €	65,00	325,00	75,00	375,00	35,00	175,00	75,00	375,00	110,00	550,00
5	HORA	SERVICIO GRUA (servicio grúa, enganchador y carretillero para movimientos varios de material en la obra) (uso grúa hora festivo) (hora)	125,00 €	625,00 €	65,00	325,00	51,00	255,00	35,00	175,00	90,00	450,00	30,00	150,00
5	DIA	PLATAFORMA ELEVADORA (por día de uso)no se contempla aquí para trabajos ya descritos con este concepto incluido en obra concreta, dentro de esta varada, ejemplo chorreado obra viva, costados, estructura, etc	150,00 €	750,00 €	110,00	550,00	120,00	600,00	20,00	100,00	150,00	750,00	20,00	100,00
23	UD	COLOCACIÓN DE TEJAS/TAPONES DE COSTADO (colocación de teja/tapones en costado para poder pintar) (Ud.)	35,00 €	805,00 €	34,00	782,00	31,00	713,00	20,00	460,00	30,00	690,00	35,00	805,00
1	UD	CONEXIÓN DE AIRE COMPRIMIDO (conexión/desconexión de repartidora de 4 tomas para trabajos varios a bordo) (Ud.)	110,00 €	110,00 €	65,00	65,00	105,00	105,00	75,00	75,00	70,00	70,00	35,00	35,00
35	DIA	SUMINISTRO AIRE COMPRIMIDO (por día)	50,00 €	1.750,00 €	35,00	1.225,00	43,00	1.505,00	30,00	1.050,00	45,00	1.575,00	20,00	700,00

1	UD	DESCARGAS AGUAS GRISES (conexión y desconexión de colocación de manguera a contenedor/cisterna en plan de dique (Ud.)	100,00 €	100,00 €	65,00	65,00	90,00	90,00	75,00	75,00	75,00	75,00	100,00	100,00
10	M3	DESCARGAS AGUAS GRISES (cantidad descargada incluye retira de contenedor/cisterna y certificados marpol) (por m3)	160,00 €	1.600,00 €	159,00	1.590,00	117,00	1.170,00	125,00	1.250,00	145,00	1.450,00	160,00	1.600,00
3	UD	DESCARGAS SANITARIAS (conexión/desconexión de colocación de descargas (frigorífica y sanitaria) (Ud.)	280,00 €	840,00 €	65,00	195,00	117,00	351,00	75,00	225,00	250,00	750,00	280,00	840,00
35	DIA	DESCARGAS SANITARIAS (uso de descargas) (por día)	40,00 €	1.400,00 €	35,00	1.225,00	32,00	1.120,00	20,00	700,00	20,00	700,00	40,00	1.400,00
1	UD	SERVICIOS CONTRA INCENDIOS (conexión/desconexión de manguera contraincendios a la red del astillero) (Ud.)	110,00 €	110,00 €	65,00	65,00	105,00	105,00	75,00	75,00	85,00	85,00	110,00	110,00
35	DIA	SERVICIOS CONTRA INCENDIOS (servicio de la bomba contra incendios) (por día)	60,00 €	2.100,00 €	55,00	1.925,00	40,00	1.400,00	60,00	2.100,00	55,00	1.925,00	60,00	2.100,00
35	DIA	SERVICIO SEGURIDAD/PREVENCIÓN: BOMBERO (durante la reparación en astillero) (por día)	350,00 €	12.250,00 €	240,00	8.400,00	290,00	10.150,00	280,00	9.800,00	290,00	10.150,00	350,00	12.250,00
3	UD	CONEXIÓN AGUA SALADA PARA LASTRADO (conexión/desconexión de 1 manguera de agua salada) (Ud.)	85,00 €	255,00 €	65,00	195,00	75,00	225,00	70,00	210,00	75,00	225,00	85,00	255,00
200	TN	SUMINISTRO AGUA SALADA PARA LASTRADO BUQUE, para bajar de dique.(por tonelada)	0,50 €	100,00 €	0,45	90,00	0,35	70,00	0,45	90,00	0,45	90,00	0,50	100,00
15	HORA	VIGILANCIA EN EL LASTRADO. (M.O.D en hora normal) (hora)	39,00 €	585,00 €	30,00	450,00	32,00	480,00	35,00	525,00	35,80	537,00	31,00	465,00
5	HORA	VIGILANCIA EN EL LASTRADO. (M.O.D en hora extra) (hora)	55,00 €	275,00 €	35,00	175,00	36,00	180,00	35,00	175,00	46,54	232,70	37,00	185,00
2	UD	CONEXIÓN DE AGUA SALADA REFRIGERACIÓN (conexión/desconexión de 1 manguera de agua salada para gambuza y 1 para hidróforo) (Ud.)	130,00 €	260,00 €	60,00	120,00	115,00	230,00	70,00	140,00	75,00	150,00	130,00	260,00
35	DIA	SUMINISTRO AGUA SALADA REFRIGERACIÓN (por día)	65,00 €	2.275,00 €	35,00	1.225,00	47,00	1.645,00	55,00	1.925,00	60,00	2.100,00	65,00	2.275,00
1	UD	CONEXIÓN AGUA POTABLE (conexión/desconexión de 1 manguera de agua dulce) (Ud.)	125,00 €	125,00 €	65,00	65,00	115,00	115,00	70,00	70,00	80,00	80,00	83,25	83,25
1000	TN	CONSUMO AGUA POTABLE (por tonelada)	4,20 €	4.200,00 €	2,55	2.550,00	3,75	3.750,00	4,00	4.000,00	2,90	2.900,00	1,00	1.000,00
GESTION RESIDUOS														
35	DIA	RETIRADA DE DESPERDICIOS COCINA (retirada de residuos en astillero de la cocina del buque, en caso necesario) (por día)	60,00 €	2.100,00 €	45,00	1.575,00	50,00	1.750,00	40,00	1.400,00	55,00	1.925,00	10,00	350,00
30	HORA	RETIRADA DE DESPERDICIOS TRABAJOS AJENOS (de trabajos realizados por personal ajeno al astillero) (M.O.D en hora normal) (hora)	39,00 €	1.170,00 €	30,00	900,00	32,00	960,00	35,00	1.050,00	35,80	1.074,00	22,00	660,00
500	Kg	RETIRADA DE HIDROCARBUROS. Resíduo peligroso por alto riesgo de explosión. por Kg	0,50 €	250,00 €	0,35	175,00	0,50	250,00	0,50	250,00	0,47	235,00	0,47	235,00
15	M³	RETIRADA DE AGUAS RESIDUALES Y OLEAGINOSAS (Incluye certificado de retirada de MARPOL) (por m³)	180,00 €	2.700,00 €	159,00	2.385,00	117,00	1.755,00	170,00	2.550,00	160,00	2.400,00	180,00	2.700,00
20	M3	PONER Y RETIRAR CONTENEDOR DE RESIDUOS SÓLIDOS(de 5m3 o 10m3) A BORDO. (Incluye certificado de retirada de MARPOL) (por m3)	150,00 €	3.000,00 €	135,00	2.700,00	75,00	1.500,00	140,00	2.800,00	140,00	2.800,00	150,00	3.000,00
1	VARADA	RETIRADA DE ENVASES DE OBRA (retirada y eliminación de envases de materiales empleados en obra a punto limpio o gestor autorizado) (DURANTE LA VARADA)	4.000,00 €	4.000,00 €	1.580,00	1.580,00	3.650,00	3.650,00	3.000,00	3.000,00	2.000,00	2.000,00	4.000,00	4.000,00
TRABAJOS EN TANQUES BUQUE														
3	UD	REMOVIDO TAPAS REGISTRO TNKS GASOIL (Removido de tapas y cambios de juntas incluido)(si se requiere por la inspección abrir tanques gasoil)(por tanque) (Ud.)	170,00 €	510,00 €	109,00	327,00	150,00	450,00	140,00	420,00	170,00	510,00	170,00	510,00
3	UD	APERTURA Y CIERRE TANQUE LASTRE INCLUIDO CAMBIO DE JUNTA GOMA ESTANDAR (según requerimiento de la inspección)(por tanque)*este concepto ya va incluido en el caso de los tanques de agua dulce y lastre que se tratan y chorrean como obras cerradas por tanque todo incluido(Ud.)	170,00 €	510,00 €	109,00	327,00	150,00	450,00	140,00	420,00	170,00	510,00	170,00	510,00
10	UD	REMOVIDO-ALIJERADO DE "TAPÍN DE FONDO" DE TANQUES (Ud.)	50,00 €	500,00 €	35,00	350,00	50,00	500,00	30,00	300,00	30,00	300,00	30,00	300,00
3	UD	SUMINISTRO Y CAMBIO DE "TAPÍN DE FONDO" DE TANQUES (Ud.)	100,00 €	300,00 €	75,00	225,00	95,00	285,00	70,00	210,00	90,00	270,00	30,00	90,00
10	UD	REMOVIDO-ALIJERADO DE "TAPÓN DE SONDA" DE TANQUES (Ud.)	35,00 €	350,00 €	25,00	250,00	33,00	330,00	30,00	300,00	30,00	300,00	30,00	300,00
5	UD	SUMINISTRO Y CAMBIO DE "TAPÓN DE SONDA" DE TANQUE (Ud.)	70,00 €	350,00 €	45,00	225,00	65,00	325,00	70,00	350,00	65,00	325,00	30,00	150,00
80	M³	LIMPIEZA Y DESGASIFICADO TANQUE GASOIL (según requerimiento de la inspección) (4 tanques <=20m³) (por m³)	25,00 €	2.000,00 €	22,50	1.800,00	22,00	1.760,00	25,00	2.000,00	22,50	1.800,00	25,00	2.000,00
50	M³	LIMPIEZA Y DESGASIFICADO TANQUE GASOIL (según requerimiento de la inspección) (10 tanques entre 24,2m³ y 61,1m³)(por m³)	23,00 €	1.150,00 €	20,40	1.020,00	22,00	1.100,00	23,00	1.150,00	21,00	1.050,00	23,00	1.150,00
5	UD	CERTIFICADO DESGASIFICACIÓN TANQUES DE COMBUSTIBLE (Emisión de certificado de desgasefacción de tanque combustible) (Ud.)	90,00 €	450,00 €	65,00	325,00	75,00	375,00	40,00	200,00	75,00	375,00	79,00	395,00
1	UD	TANQUE AGUA DULCE 5B: Trabajos de removido de tapas de registro de tanques con renovación de empaquetadura, fregado de tanque y recogida de lodos generados del fregado, chorreado a grado SA2.5, recogida de granalla, suministro pintura y pintado 2 capas grales y 2 capas de recorte esquema original Hempel sanitaria, suministro de material necesario, mano obra, gestion de residuos, protecciones de local de entrada a tanque con plastificado de zona, etc. Obra cerrada. Volumen tanque 48,9 M3.	15.000,00 €	15.000,00 €	12.450,00	12.450,00	15.000,00	15.000,00	13.200,00	13.200,00	10.295,00	10.295,00	700,00	700,00

1	UD	TANQUE AGUA DULCE 5E: Trabajos de removido de tapas de registro de tanques con renovación de empaquetadura, fregado de tanque y recogida de lodos generados del fregado, chorreado a grado SA2.5, recogida de granalla, suministro pintura y pintado 2 capas grales y 2 capas de recorte esquema original Hempel sanitaria, suministro de material necesario, mano obra, gestion de residuos, protecciones de local de entrada a tanque con plastificado de zona, etc. Obra cerrada. Volumen tanque 48,9 M3.	15.000,00 €	15.000,00 €	12.450,00	12.450,00	15.000,00	15.000,00	13.200,00	13.200,00	10.295,00	10.295,00	700,00	700,00
30	HORA	LIMPIEZA DE TANQUE (ANTI-BALANCE, COFFERDAN..) CON AGUA A PRESION (1 tanque de 70,6 m³ con lastre fijo al 80% aprox) y (1 tanque de 16,4 m³)(por hora)	40,00 €	1.200,00 €	33,98	1.019,40	32,00	960,00	35,00	1.050,00	35,80	1.074,00	31,00	930,00
70	HORA	REPARACION Y RESANADO DE TANQUE ANTI-BALANCE o ESTABILIZADOR CON LASTRE FIJO AL 80% aprox (M.O.D Y MATERIAL restaurado y pintado) (1 tanque de 70,6 m³)(por m³)	75,00 €	5.250,00 €	59,80	4.186,00	36,00	2.520,00	70,00	4.900,00	60,00	4.200,00	20,00	1.400,00
16,4	M3	REPARACION Y RESANADO DE TANQUE COFFERDAN (M.O.D Y MATERIAL restaurado y pintado) (1 tanque de 16,4 m3)(por m3)	125,00 €	2.050,00 €	75,98	1.246,07	125,00	2.050,00	115,00	1.886,00	100,00	1.640,00	20,00	328,00
1	UD	TANQUE LASTRE 1C: Apertura, removido y cierre tapa con empaquetadura nueva. Trabajos de chorreo, pintado, suministro de material necesario y pintura, mano obra, gestion de residuos, protecciones y forrado hermético de sala de acceso a tanque y retirada con limpieza final de accesos, etc. Obra cerrada completa. por 45,1 m3.	12.500,00 €	12.500,00 €	10.500,00	10.500,00	12.500,00	12.500,00	11.875,00	11.875,00	9.660,00	9.660,00	750,00	750,00
1	UD	TANQUE LASTRE 4B: Apertura, removido y cierre tapa con empaquetadura nueva. Trabajos de chorreo, pintado, suministro de material necesario y pintura, mano obra, gestion de residuos, protecciones y forrado hermético de sala de acceso a tanque y retirada con limpieza final de accesos, etc. Obra cerrada completa. por 40,8 m3.	11.500,00 €	11.500,00 €	10.500,00	10.500,00	11.500,00	11.500,00	11.375,00	11.375,00	9.045,00	9.045,00	700,00	700,00
1	UD	TANQUE LASTRE 4E: Apertura, removido y cierre tapa con empaquetadura nueva. Trabajos de chorreo, pintado, suministro de material necesario y pintura, mano obra, gestion de residuos, protecciones y forrado hermético de sala de acceso a tanque y retirada con limpieza final de accesos, etc. Obra cerrada completa. por 40,8 m3.	11.500,00 €	11.500,00 €	10.500,00	10.500,00	11.500,00	11.500,00	11.375,00	11.375,00	9.045,00	9.045,00	700,00	700,00
1	UD	TANQUE LASTRE 10B: Apertura, removido y cierre tapa con empaquetadura nueva. Trabajos de chorreo, pintado, suministro de material necesario y pintura, mano obra, gestion de residuos, protecciones y forrado hermético de sala de acceso a tanque y retirada con limpieza final de accesos, etc. Obra cerrada completa. por 24,2 m3.	7.300,00 €	7.300,00 €	6.000,00	6.000,00	7.300,00	7.300,00	7.000,00	7.000,00	6.510,00	6.510,00	600,00	600,00
1	UD	TANQUE LASTRE 10E: Apertura, removido y cierre tapa con empaquetadura nueva. Trabajos de chorreo, pintado, suministro de material necesario y pintura, mano obra, gestion de residuos, protecciones y forrado hermético de sala de acceso a tanque y retirada con limpieza final de accesos, etc. Obra cerrada completa. por 24,2 m3.	7.300,00 €	7.300,00 €	6.000,00	6.000,00	7.300,00	7.300,00	7.000,00	7.000,00	6.510,00	6.510,00	600,00	600,00
1	UD	TANQUE LASTRE 12B: Apertura, removido y cierre tapa con empaquetadura nueva. Trabajos de chorreo, pintado, suministro de material necesario y pintura, mano obra, gestion de residuos, protecciones y forrado hermético de sala de acceso a tanque y retirada con limpieza final de accesos, etc. Obra cerrada completa. por 40,7 m3.	11.500,00 €	11.500,00 €	8.500,00	8.500,00	11.500,00	11.500,00	11.375,00	11.375,00	9.045,00	9.045,00	800,00	800,00
1	UD	TANQUE LASTRE 12E: Apertura, removido y cierre tapa con empaquetadura nueva. Trabajos de chorreo, pintado, suministro de material necesario y pintura, mano obra, gestion de residuos, protecciones y forrado hermético de sala de acceso a tanque y retirada con limpieza final de accesos, etc. Obra cerrada completa. por 40,7 m3.	11.500,00 €	11.500,00 €	8.500,00	8.500,00	11.500,00	11.500,00	11.375,00	11.375,00	9.045,00	9.045,00	800,00	800,00
TRABAJOS DE PINTADO OBRA VIVA														
1.430	M²	CHORREADO DE OBRA VIVA COMPLETO GRADO Sa 2.5 a toda la obra viva. OBRA COMPLETA CERRADA(FREGADO OBRA VIVA INICIAL+RASCADO+MATERIAL CHORREADO+MANO OBRA CHORREO+ BALDEO DE OBRA VIVA FINAL+GESTION DE RESIDUO Y LIMPIEZA DE DIQUE)+(PINTADO FINAL ESQUEMA ANTIFULING HEMPEL DE 5 CAPAS GENERALES). TODO INCLUIDO.OBRA CERRADA LISTO PARA INICIAR PINTADO GENERAL.Incuida la barquilla cientifica dentro de la obra viva. (1.430 m²)	45,00 €	64.350,00 €	35,75	51.122,50	35,00	50.050,00	38,18	54.597,40	29,00	41.470,00	45,00 €	64.350,00
1	UD	ANDAMIAJE+PROTECCIONES DE CHORREO+ AUXILIOS PLATAFORMAS ELEVADORAS+GRUAS, TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA CHORREO DE OBRA VIVA DEL BUQUE, POSTERIOR PINTADO, PUESTOS Y QUITADOS. TODO INCLUIDO.OBRA CERRADA.	30.000,00 €	30.000,00 €	12.500,00	12.500,00	15.000,00	15.000,00	25.000,00	25.000,00	13.330,00	13.330,00	30.000,00 €	30.000,00
1	UD	PINTURA DE OBRA VIVA (ANTIFULLING) (ver esquema en PPT)	65.000,00 €	65.000,00 €	59.850,00	59.850,00	50.000,00	50.000,00	60.000,00	60.000,00	56.000,00	56.000,00	65.000,00 €	65.000,00

1	UD	ABRIR Y CERRAR TAPAS (14 uds) con cambio de tornillería en inox, ACHICAR LODOS Y LIMPIAR (interior y exterior) BARQUILLA CIENTIFICA DE PROA (M.O.D y material empleado) (Ud.)	400,00 €	400,00 €	390,00	390,00	375,00	375,00	380,00	380,00	350,00	350,00	400,00 €	400,00
1	UD	SENSORES DE BARQUILLA CIENTIFICA DE PROA: TRABAJOS DE LIMPIEZA Y PINTADO BAJO PROTOCOLO FABRICANTE EQUIPOS KONGSBERG-SIMRAD. (TODO INCLUIDO: MANO DE OBRA; PROTECCIONES PARA CHORREO Y PINTADO DE ZONA OBRA VIVA; MATERIAL DE PINTADO; PINTURA ESPECIAL ANTIFULLING,ETC. OBRA CERRADA). UD.	3.850,00 €	3.850,00 €	2.650,00	2.650,00	2.750,00	2.750,00	3.600,00	3.600,00	3.550,00	3.550,00	3.850,00 €	3.850,00
TRABAJOS DE PINTADO DE OBRA MUERTA														
1	UD	DESENGRASADO DE LA ZONA DE LA LINEA DE FLOTACIÓN (Ud.)	600,00 €	600,00 €	350,00	350,00	500,00	500,00	550,00	550,00	475,00	475,00	600,00	600,00
1.243	M²	FREGADO OBRA MUERTA (con agua dulce a alta presión sobre la obra muerta) (m²)	0,95 €	1.180,85 €	0,85	1.056,55	0,94	1.168,42	0,81	1.006,83	0,95	1.180,85	0,95	1.180,85
100	M²	RASCADO DE OBRA MUERTA (rascado de incrustaciones en obra muerta) (m²)	5,00 €	500,00 €	3,50	350,00	5,00	500,00	4,40	440,00	4,75	475,00	5,00	500,00
200	M²	CEPILLADO/LIJADO CON MAQUINA DEL CASCO OBRA MUERTA (m²)	11,00 €	2.200,00 €	8,90	1.780,00	9,00	1.800,00	10,00	2.000,00	9,00	1.800,00	11,00	2.200,00
2.664	M²	BALDEO DE OBRA MUERTA, FONDOS, DESPUES DE OBRA SUPERFICIE CASCO (m²)	0,85 €	2.264,40 €	0,65	1.731,60	0,85	2.264,40	0,80	2.131,20	0,60	1.598,40	0,85	2.264,40
500	M²	1º y 2º PARCHEO OBRA MUERTA (pintado a pistola de la obra muerta con dos capas de repaso de imprimación epoxi a 125 micras por capa en seco) (m²)	1,50 €	750,00 €	1,25	625,00	1,50	750,00	1,20	600,00	1,25	625,00	1,50	750,00
1.234	M²	PINTADO OBRA MUERTA (pintado a pistola de la obra muerta con capa general de acabado esmalte poliuretano color a 50 micras en seco) (m²)	1,40 €	1.727,60 €	1,25	1.542,50	1,40	1.727,60	1,20	1.480,80	1,10	1.357,40	1,40	1.727,60
120	M²	PINTADO OBRA MUERTA A RODILLO (Pintado franja de obra muerta a rodillo, a 50 micras en seco) (m²)	3,00 €	360,00 €	2,55	306,00	3,00	360,00	2,80	336,00	2,50	300,00	3,00	360,00
1	UD	PINTURA DE OBRA MUERTA (costados) (ver esquema en PPT)	9.000,00 €	9.000,00 €	7.289,00	7.289,00	9.000,00	9.000,00	7.500,00	7.500,00	6.670,00	6.670,00	9.000,00	9.000,00
100	HORA	PROTECCIÓN DE ELEMENTOS PARA PINTADO BUQUE (M.O.D) (hora normal) (hora)	38,00 €	3.800,00 €	30,00	3.000,00	32,00	3.200,00	35,00	3.500,00	35,80	3.580,00	38,00	3.800,00
30	HORA	PROTECCIÓN DE ELEMENTOS PARA PINTADO BUQUE (M.O.D) (hora extra) (hora)	48,00 €	1.440,00 €	32,50	975,00	36,00	1.080,00	35,00	1.050,00	46,54	1.396,20	48,00	1.440,00
1	UD	AUXILIOS DE GRUAS; PLATAFORMAS MOVILES ELEVADORAS; ANDAMIAJES; ETC, PARA PINTADO OBRA MUERTA.	3.000,00 €	3.000,00 €	1.250,00	1.250,00	1.500,00	1.500,00	2.000,00	2.000,00	2.100,00	2.100,00	3.000,00	3.000,00
TRABAJOS DE PINTADO DE SUPERESTRUCTURA														
1.878	M²	LAVADO SUPERESTRUCTURA CON AGUA A ALTA PRESION (m²)	1,35 €	2.535,30 €	1,15	2.159,70	1,25	2.347,50	1,20	2.253,60	1,15	2.159,70	1,35	2.535,30
150	M²	CEPILLADO/LIJADO EN SUPERESTRUCTURA (m²)	15,00 €	2.250,00 €	12,50	1.875,00	12,00	1.800,00	10,00	1.500,00	12,00	1.800,00	15,00	2.250,00
1.878	M²	BALDEO DEL POLVO DE CEPILLADO/LIJADO SUPERESTRUCTURA (m²)	1,35 €	2.535,30 €	1,10	2.065,80	1,30	2.441,40	1,20	2.253,60	1,00	1.878,00	1,35	2.535,30
2.200	M²	PINTADO SUPERESTRUCTURA (1.878 m2); 1ª (125 micras) CAPA PARCHEO y 2ª (125 micras) CAPA PARCHEO, y 3ª (40 micras) CAPA GENERAL (pintado a rodillo) (m²)	3,50 €	7.700,00 €	3,00	6.600,00	3,35	7.370,00	3,50	7.700,00	2,90	6.380,00	3,50	7.700,00
1	UD	AUXILIOS DE GRUAS; PLATAFORMAS MOVILES ELEVADORAS; ANDAMIAJES; ETC, PARA PINTADO SUPERESTRUCTURA.	2.500,00 €	2.500,00 €	1.250,00	1.250,00	1.750,00	1.750,00	2.000,00	2.000,00	1.750,00	1.750,00	2.500,00	2.500,00
1	UD	PINTURA SUPERESTRUCTURA (ver esquema en PPT)	10.000,00 €	10.000,00 €	9.000,00	9.000,00	9.000,00	9.000,00	8.940,00	8.940,00	8.855,00	8.855,00	10.000,00	10.000,00
28	UD	PINTADO DE GUIACABOS (12 Uds.), PORTILLOS(16 Uds.), DOS CAPAS (Ud.)	50,00 €	1.400,00 €	45,00	1.260,00	35,00	980,00	30,00	840,00	35,00	980,00	50,00	1.400,00
440	METRO	PERFILADO (línea de flotación) (por metro lineal)	4,00 €	1.760,00 €	2,20	968,00	3,00	1.320,00	3,00	1.320,00	3,00	1.320,00	4,00	1.760,00
8	UD	PINTAR ESCALAS DE CALADO 1ª y 2ª CAPA (pintar escalas de calado en proa, popa, estribor y babor) (Ud.)	75,00 €	600,00 €	60,00	480,00	50,00	400,00	65,00	520,00	70,00	560,00	75,00	600,00
10	HORA	PINTAR, LIJAR Y DAR PASTA EN LETRAS DE COSTADO (M.O.D hora extra) (hora)	55,00 €	550,00 €	40,00	400,00	36,00	360,00	35,00	350,00	46,54	465,40	55,00	550,00
20	HORA	PINTAR, LIJAR Y DAR PASTA EN LETRAS DE COSTADO (M.O.D hora normal) (hora)	40,00 €	800,00 €	30,98	619,60	32,00	640,00	35,00	700,00	35,80	716,00	31,00	620,00
1	UD	PINTADO DE ESCUDO CONSTITUCIONAL DE ESPAÑA EN RELIEVE DE PROA, diámetro aprox. 1metro (raspado, lijado, preparar superficie, pintado profesional, barniz, incluida pintura, andamios, grúa, etc.) (Ud.)	600,00 €	600,00 €	450,00	450,00	450,00	450,00	500,00	500,00	450,00	450,00	600,00	600,00
2	UD	PINTADO DE ESCUDO CONSTITUCIONAL DE ESPAÑA EN CHAPAS LISAS DE CHIMENEA, diámetro aprox. de 1 metro. (Raspado, lijado, preparar superficie, pintado profesional, barniz, incluida pintura, andamios, grúa, etc.) (Ud.)	800,00 €	1.600,00 €	350,00	700,00	450,00	900,00	600,00	1.200,00	600,00	1.200,00	800,00	1.600,00
4	UD	PINTAR DISCOS FRANCO BORDO CON SUS MARCAS. 1ª Y 2ª CAPA (Ud.)	60,00 €	240,00 €	45,00	180,00	40,00	160,00	50,00	200,00	50,00	200,00	60,00	240,00
30	UD	PINTAR SIMBOLOS 1ª y 2ª CAPA (pintado de flechas de proyección de sondas (9 Uds.) símbolo de bulbo (2 Uds.) símbolo de hélices (4 Uds.) (Ud.)	35,00 €	1.050,00 €	12,50	375,00	32,00	960,00	20,00	600,00	30,00	900,00	35,00	1.050,00
TRABAJOS VARIOS														
2	UD	ANCLAS Y CADENAS (arriado con los medios del buque, y auxilios de grúas astillero incluidos, extender al plan del dique, limpiarlas con agua a alta presión, pintarlas, marcarlas y volver a estibar en la caja de cadenas)(son dos conjuntos) (Ud.)	3.000,00 €	6.000,00 €	1.250,00	2.500,00	1.000,00	2.000,00	1.350,00	2.700,00	1.040,00	2.080,00	3.000,00	6.000,00
2	UD	ANCLAS Y CADENAS (EXTRA en caso necesario, chorreado de conjunto de cadena y ancla)(son dos conjuntos) (Ud.)	2.500,00 €	5.000,00 €	1.150,00	2.300,00	1.750,00	3.500,00	1.500,00	3.000,00	1.875,00	3.750,00	650,00	1.300,00

2	UD	CADENAS CALIBRACIÓN (incluye el report al inspector) (Ud.)	300,00 €	600,00 €	190,00	380,00	300,00	600,00	150,00	300,00	290,00	580,00	300,00	600,00
1	UD	PINTADO DE ANCLA RESPETO TIPO HALL CON UNA CAPA DE PINTURA (Ud.)	250,00 €	250,00 €	180,00	180,00	240,00	240,00	200,00	200,00	200,00	200,00	100,00	100,00
2	UD	CAJA DE CADENAS DE INOX (levantar planchas de piso, achicar, limpiar, retirada de lodo) (Ud.)	1.350,00 €	2.700,00 €	990,00	1.980,00	725,00	1.450,00	1.000,00	2.000,00	1.012,50	2.025,00	800,00	1.600,00
2	UD	NICHOS DE ANCLAS: (OPCION 1) CHORREADO, RESANADO Y PINTADO ADECUADO A ESA ZONA Y A ESQUEMA DE CASCO (Ud.) (Incluye todo lo necesario accesorio para esta obra)	1.300,00 €	2.600,00 €	880,00	1.760,00	1.000,00	2.000,00	750,00	1.500,00	975,00	1.950,00	300,00	600,00
2	UD	NICHOS DE ANCLAS: (OPCION 2) RESANADO Y PINTADO ADECUADO A ESA ZONA Y A ESQUEMA DE CASCO (Ud.) (Incluye todo lo necesario accesorio para esta obra)	500,00 €	1.000,00 €	350,00	700,00	450,00	900,00	250,00	500,00	375,00	750,00	100,00	200,00
150	HORA	MODIFICAR POSICION ESLABÓN DE UNION EN CAJA CADENAS Er y Br, DE NO SER POSIBLE VALORAR AGRANDAR TAPA REGISTRO ACCESO CAJAS CADENAS Er y Br. PARA FACILITAR ESTIBA DESDE EXTERIOR DE LA CAJA.	40,00 €	6.000,00 €	32,98	4.947,00	31,00	4.650,00	35,00	5.250,00	35,80	5.370,00	15,00	2.250,00
50	HORA	MODIFICAR AJUSTAR ESTOPOR (Br y Er) DE CADENA DE ANCLAS PARA QUE NO GOLPEE UNA VEZ ARRIADA.	40,00 €	2.000,00 €	32,98	1.649,00	31,00	1.550,00	35,00	1.750,00	35,80	1.790,00	40,00	2.000,00
40	HORA	ALIGERAR GIRATORIOS ANCLAS Y COLOCAR PUNTOS ENGRASE Br y Er	40,00 €	1.600,00 €	32,98	1.319,20	31,00	1.240,00	35,00	1.400,00	35,80	1.432,00	40,00	1.600,00
50	KG	RENOVAR ANODOS DE ZINC EN CASCO EXTERIOR (Según inspección in situ, sacar viejos y poner nuevos (van soldados), incluido el ánodo suministrado por astillero) (Kg)	12,00 €	600,00 €	7,95	397,50	8,00	400,00	10,00	500,00	9,50	475,00	12,00	600,00
250	KG	RENOVAR ANODOS DE ALUMINIO CASCO EXTERIOR (Según inspección in situ, sacar viejos y poner nuevos (van soldados), incluido el ánodo suministrado por astillero) (Kg)	15,00 €	3.750,00 €	9,45	2.362,50	10,00	2.500,00	13,00	3.250,00	12,60	3.150,00	15,00	3.750,00
100	HORA	LIMPIEZA DE COLECTORES DE FONDO DE BOMBAS Y CAJAS DE MAR (M.O.D) (hora normal)	39,00 €	3.900,00 €	30,98	3.098,00	32,00	3.200,00	35,00	3.500,00	35,80	3.580,00	39,00	3.900,00
60	HORA	TIMÓN MODELO BALIÑO (según requerimiento de inspección, revisión de holguras) (M.O.D) (hora normal)	60,00 €	3.600,00 €	35,98	2.158,80	60,00	3.600,00	50,00	3.000,00	45,00	2.700,00	60,00	3.600,00
1	UD	TOMAR HUELGOS MECHA DE TIMÓN (tomar huelgos de la mecha del timón, pasando informe grafico a la inspección) (Ud.)	450,00 €	450,00 €	290,00	290,00	425,00	425,00	350,00	350,00	210,00	210,00	450,00	450,00
1	UD	ACCESOS TIMÓN (desmontaje/montaje de acceso para tomar huelgos del timón) (Ud.)	300,00 €	300,00 €	240,00	240,00	275,00	275,00	250,00	250,00	285,00	285,00	300,00	300,00
1	UD	GUARDACABOS (desmontaje y montaje del guardacabos, para poder tomar caída del eje de cola) (Ud.)	350,00 €	350,00 €	250,00	250,00	325,00	325,00	275,00	275,00	325,00	325,00	350,00	350,00
1	UD	TOMAR CAIDA DEL EJE DE COLA (Incluida la entrega de informe gráfico de medidas a la inspección) (Ud.)	450,00 €	450,00 €	300,00	300,00	425,00	425,00	375,00	375,00	250,00	250,00	450,00	450,00
1	UD	EJE DE COLA (comprobación desgastes, magnaflux...) (Ud.)	350,00 €	350,00 €	250,00	250,00	325,00	325,00	325,00	325,00	275,00	275,00	350,00	350,00
2	UD	CEPILLADO DE HÉLICE TRANSVERSAL DE TUNEL (Ud.)	550,00 €	1.100,00 €	390,00	780,00	500,00	1.000,00	350,00	700,00	440,00	880,00	550,00	1.100,00
2	UD	HÉLICE DE PASO VARIABLE TÚNEL (desmontaje y montaje) (Ud.)	2.800,00 €	5.600,00 €	2.350,00	4.700,00	2.500,00	5.000,00	2.750,00	5.500,00	2.650,00	5.300,00	2.500,00	5.000,00
1	UD	HÉLICE PRINCIPAL SUPERPULIDO IN SITU (rugosidad de 3 a 5 micras) (Ud.)	1.500,00 €	1.500,00 €	1.100,00	1.100,00	1.250,00	1.250,00	1.200,00	1.200,00	1.250,00	1.250,00	1.400,00	1.400,00
120	HORA	TRABAJOS TECNICO ESPECIALISTA BAJO PROTOCOLO FABRICANTE CERTIFICADO PARA REACONDICIONADO DE NUCLEO HELICE MANIOBRA PROA MODELO TT-1300KII-CP KAMEWA INCLUIDO INFORME CERTIFICADO POR TECNICO	85,00 €	10.200,00 €	75,00	9.000,00	85,00	10.200,00	75,00	9.000,00	79,50	9.540,00	75,00	9.000,00
120	HORA	TRABAJOS TECNICO ESPECIALISTA BAJO PROTOCOLO FABRICANTE CERTIFICADO PARA REACONDICIONADO DE NUCLEO HELICE MANIOBRA POPA MODELO TT-1300KII-CP KAMEWA INCLUIDO INFORME CERTIFICADO POR TECNICO	85,00 €	10.200,00 €	75,00	9.000,00	85,00	10.200,00	75,00	9.000,00	79,50	9.540,00	75,00	9.000,00
8	HORA	PRUEBAS DE MAR TECNICOS HELICE MANIOBRA POPA MODELO TT-1300KII-CP KAMEWA INCLUIDO INFORME CERTIFICADO POR TECNICO	150,00 €	1.200,00 €	100,00	800,00	135,00	1.080,00	120,00	960,00	135,00	1.080,00	120,00	960,00
1	UD	PARTIDA PARA REPUESTOS DOS HELICES MODELO TT-1300KII-CP KAMEWA (PARTIDA A JUSTIFICAR SEGÚN NECESIDADES EN EL MOMENTO DE HACER EL MANTENIMIENTO BAJO PRESUPUESTO) (*)	18.000,00 €	18.000,00 €	18.000,00	18.000,00	18.000,00	18.000,00	18.000,00	18.000,00	18.000,00	18.000,00	18.000,00	18.000,00
1	UD	SUMINISTRO RADAMIENTO DEL TIMON BUQUE MIGUEL OLIVER (REF:23040 CCK/W33 PLANO 2995 BALIÑO)	1.700,00 €	1.700,00 €	1.550,00	1.550,00	1.675,00	1.675,00	1.700,00	1.700,00	1.650,00	1.650,00	1.700,00	1.700,00
35	HORA	TRABAJOS CAMBIO RADAMIENTO DEL TIMON (REF:23040 CCK/W33 PLANO 2995 BALIÑO) POR TECNICO ESPECIALISTA TIMON BALIÑO, INCLUIDO INFORME CERTIFICADO POR TECNICO, DEL CAMBIO REALIZADO.	90,00 €	3.150,00 €	45,50	1.592,50	80,00	2.800,00	90,00	3.150,00	78,00	2.730,00	90,00	3.150,00
3	UD	VALVULAS ASIENTO (abrir, limpiar, reconocer, esmerilar o lijar asientos y cerrar con nuevas juntas y empaquetaduras de tipo normal) 1/2" de diámetro y difícil acceso	285,00 €	855,00 €	98,85	296,55	270,00	810,00	260,00	780,00	129,15	387,45	285,00	855,00
8	UD	VALVULAS ASIENTO (abrir, limpiar, reconocer, esmerilar o lijar asientos y cerrar con nuevas juntas y empaquetaduras de tipo normal) 1" de diámetro	285,00 €	2.280,00 €	179,00	1.432,00	270,00	2.160,00	240,00	1.920,00	117,85	942,80	285,00	2.280,00
1	UD	VALVULAS ASIENTO (abrir, limpiar, reconocer, esmerilar o lijar asientos y cerrar con nuevas juntas y empaquetaduras de tipo normal) 1,1/2" de diámetro y difícil acceso	285,00 €	285,00 €	190,00	190,00	270,00	270,00	260,00	260,00	144,52	144,52	285,00	285,00

3	UD	VALVULAS ASIENTO (abrir, limpiar, reconocer, esmerilar o lijar asientos y cerrar con nuevas juntas y empaquetaduras de tipo normal) 1,1/2" de diámetro	285,00 €	855,00 €	190,00	570,00	270,00	810,00	240,00	720,00	117,85	353,55	285,00	855,00
6	UD	VALVULAS ASIENTO (abrir, limpiar, reconocer, esmerilar o lijar asientos y cerrar con nuevas juntas y empaquetaduras de tipo normal) 2" de diámetro y difícil acceso	285,00 €	1.710,00 €	200,00	1.200,00	270,00	1.620,00	280,00	1.680,00	147,60	885,60	285,00	1.710,00
7	UD	VALVULAS ASIENTO (abrir, limpiar, reconocer, esmerilar o lijar asientos y cerrar con nuevas juntas y empaquetaduras de tipo normal) 2" de diámetro.	285,00 €	1.995,00 €	200,00	1.400,00	270,00	1.890,00	260,00	1.820,00	123,00	861,00	285,00	1.995,00
1	UD	VALVULAS ASIENTO(abrir, limpiar, reconocer, esmerilar o lijar asientos y cerrar con nuevas juntas y empaquetaduras de tipo normal) 2,1/2" de diámetro	285,00 €	285,00 €	225,00	225,00	270,00	270,00	260,00	260,00	128,15	128,15	285,00	285,00
4	UD	VALVULAS ASIENTO (abrir, limpiar, reconocer, esmerilar o lijar asientos y cerrar con nuevas juntas y empaquetaduras de tipo normal) 2,1/2" de diámetro y difícil acceso	300,00 €	1.200,00 €	245,00	980,00	275,00	1.100,00	280,00	1.120,00	153,75	615,00	300,00	1.200,00
1	UD	VALVULA DE CHARNELA (abrir, limpiar, reconocer, esmerilar o lijar asientos y cerrar con nuevas juntas y empaquetaduras de tipo normal) 3" de diámetro.	355,00 €	355,00 €	245,00	245,00	285,00	285,00	320,00	320,00	133,25	133,25	355,00	355,00
3	UD	VALVULAS ASIENTO (abrir, limpiar, reconocer, esmerilar o lijar asientos y cerrar con nuevas juntas y empaquetaduras de tipo normal) 3" de diámetro.	290,00 €	870,00 €	245,00	735,00	285,00	855,00	260,00	780,00	133,25	399,75	290,00	870,00
1	UD	VALVULAS DE MARIPOSA (abrir, limpiar, reconocer,esmerilar o lijar asientos y cerrar con nuevas juntas y empaquetaduras de tipo normal) 1" de diámetro y difícil acceso	285,00 €	285,00 €	170,00	170,00	285,00	285,00	240,00	240,00	159,90	159,90	285,00	285,00
6	UD	VALVULAS ASIENTO (abrir, limpiar, reconocer, esmerilar o lijar asientos y cerrar con nuevas juntas y empaquetaduras de tipo normal) 4" de diámetro	390,00 €	2.340,00 €	275,00	1.650,00	375,00	2.250,00	350,00	2.100,00	179,37	1.076,22	390,00	2.340,00
3	UD	VALVULAS ASIENTO (abrir, limpiar, reconocer, esmerilar o lijar asientos y cerrar con nuevas juntas y empaquetaduras de tipo normal) 4" de diámetro y difícil acceso	390,00 €	1.170,00 €	275,00	825,00	375,00	1.125,00	350,00	1.050,00	215,25	645,75	390,00	1.170,00
1	UD	VALVULAS ASIENTO(abrir, limpiar, reconocer, esmerilar o lijar asientos y cerrar con nuevas juntas y empaquetaduras de tipo normal) 5" de diámetro	390,00 €	390,00 €	289,00	289,00	375,00	375,00	350,00	350,00	210,15	210,15	390,00	390,00
2	UD	VALVULAS ASIENTO (abrir, limpiar, reconocer, esmerilar o lijar asientos y cerrar con nuevas juntas y empaquetaduras de tipo normal) 14" de diámetro y difícil acceso	1.100,00 €	2.200,00 €	680,00	1.360,00	875,00	1.750,00	850,00	1.700,00	584,25	1.168,50	1.100,00	2.200,00
2	UD	VALVULAS DE MARIPOSA (abrir, limpiar, reconocer, esmerilar o lijar asientos y cerrar con nuevas juntas y empaquetaduras de tipo normal) mariposa 14" de diámetro y difícil acceso	1.100,00 €	2.200,00 €	680,00	1.360,00	875,00	1.750,00	850,00	1.700,00	842,55	1.685,10	1.100,00	2.200,00
60	HORA	REMOVIDOS Y MECANIZADOS EN VÁLVULAS (sacar espárragos en mal estado, desmontar mamparos y falso techo para desmontar válvula, desmontar, reparar y montar reductoras de válvulas intermedias) (M.O.D) (hora normal)	40,00 €	2.400,00 €	32,98	1.978,80	32,00	1.920,00	35,00	2.100,00	35,80	2.148,00	10,00	600,00
20	HORA	REMOVIDOS Y MECANIZADOS EN VÁLVULAS (sacar espárragos en mal estado, desmontar mamparos y falso techo para desmontar válvula, desmontar, reparar y montar reductoras de válvulas intermedias) (M.O.D) (hora extra)	55,00 €	1.100,00 €	32,98	659,60	36,00	720,00	35,00	700,00	46,54	930,80	15,00	300,00
20	HORA	REMOVIDOS Y MECANIZADOS EN VÁLVULAS (sacar espárragos en mal estado, desmontar mamparos y falso techo para desmontar válvula, desmontar, reparar y montar reductoras de válvulas intermedias) (M.O.D) (hora sábado mañana)	60,00 €	1.200,00 €	32,98	659,60	50,00	1.000,00	35,00	700,00	51,91	1.038,20	15,00	300,00
4	UD	REJILLAS Y CAJONES TOMAS MAR (desmontar, limpiar, rejillas y cajones, recorrido de espárragos y tuercas, pintado de las mismas y volver a montar, atándolas con alambre de inoxidable, 4 rejillas de 650 x 430 en sala de máquinas de babor y estribor de <0,5 m2 de diámetro) (Ud.)	250,00 €	1.000,00 €	189,00	756,00	225,00	900,00	200,00	800,00	215,25	861,00	250,00	1.000,00
1	UD	REJILLAS Y CAJONES TOMAS MAR (desmontar, limpiar, rejillas y cajones, recorrido de espárragos y tuercas, pintado de las mismas y volver a montar, atándolas con alambre de inoxidable, 1 rejilla de 360 x 360 en sala de máquinas de babor y estribor de <0,5 m2 de diámetro) (Ud.)	250,00 €	250,00 €	189,00	189,00	225,00	225,00	200,00	200,00	215,25	215,25	250,00	250,00
2	UD	CAJAS FANGO (abrir, limpiar, pintar y volver a montar, 2 cajas de fangos en sala de máquinas de 14" de diámetro) (Ud.)	310,00 €	620,00 €	210,00	420,00	300,00	600,00	250,00	500,00	199,50	399,00	310,00	620,00
2	UD	CAJA SENSOR SV de proa.+ CAJA C.I.EMERGENCIA (abrir, limpiar, pintar interiormente y volver a montar) (Ud.)	310,00 €	620,00 €	245,00	490,00	300,00	600,00	250,00	500,00	199,50	399,00	310,00	620,00
2	UD	REJILLAS HÉLICES DE POPA (desmontaje, rascado, pintado y montado rejilla popa, incluidos alambres y tornillería en inox necesaria. 2 Uds. de rejilla de 1300mm de diámetro) (Ud.)	390,00 €	780,00 €	220,00	440,00	250,00	500,00	350,00	700,00	350,00	700,00	390,00	780,00
2	UD	REJILLAS HÉLICES DE PROA (desmontaje, rascado, pintado y montado rejilla proa, incluidos alambres y tornillería en inox necesaria. 2 Uds. de rejilla de 1650mm de diámetro) (Ud.)	390,00 €	780,00 €	220,00	440,00	250,00	500,00	350,00	700,00	350,00	700,00	390,00	780,00
50	HORA	REJILLAS ATMÓSFERICOS (según requerimiento por parte de la inspección, desmontar, sustituir rejillas de tanques de lastre) (M.O.D) (hora normal) (hora)	39,00 €	1.950,00 €	30,00	1.500,00	32,00	1.600,00	35,00	1.750,00	35,80	1.790,00	10,00	500,00

57	UD	IMBORNALES (desatascar, limpiar y sanear imbornales) (Ud.)	45,00 €	2.565,00 €	30,00	1.710,00	32,00	1.824,00	35,00	1.995,00	35,00	1.995,00	15,00	855,00
500	UD	CALAS ULTRASONICAS (tomas de calas ultrasónicas en los lugares indicados por la inspección) (Ud.)	6,00 €	3.000,00 €	4,80	2.400,00	5,00	2.500,00	4,60	2.300,00	4,50	2.250,00	6,00	3.000,00
1	UD	INFORME OFICIAL CERTIFICADO, DE MEDIDAS DE LAS CALAS ULTRASONICAS (Ud.)	350,00 €	350,00 €	240,00	240,00	335,00	335,00	150,00	150,00	200,00	200,00	350,00	350,00
50	HORA	BOTELLAS DE AIRE. Toma de Espesores. Desmontaje cabezas, cambio de juntas, verificar válvulas y cambio de válvulas de seguridad.(M.O.D) (hora normal) (hora)	40,00 €	2.000,00 €	30,98	1.549,00	32,00	1.600,00	35,00	1.750,00	35,80	1.790,00	15,00	750,00
2	UD	PONER LETRAS EN RELIEVE EN LINEAS MAXIMA CARGA EN DISCO PLIMSOLL:TD-D-T-V-I-ANI (Suministro, montaje soldado y preparado para pintar) (Ud. de obra completada por disco)	800,00 €	1.600,00 €	550,00	1.100,00	650,00	1.300,00	650,00	1.300,00	600,00	1.200,00	250,00	500,00
6	UD	PONER CALADOS EN RELIEVE METAL A Er y Br DE RAMPA PESCA ESPEJO POPA (En cordón de soldadura con rellenado o similar en relieve que acople en el lugar a ponerse).(ejemplo: 6,00; 5,80; 5,60) (Suministro y montaje, todo incluido en obra) (Ud.)	150,00 €	900,00 €	110,00	660,00	75,00	450,00	125,00	750,00	112,50	675,00	10,00	60,00
1	UD	SANEADO DE VISERA DE PUENTE DEL BUQUE, TODO EL PERIMETRO DE PROA,Er y Br. Superficie 40 m2 Aprox.Perimetro visera 57,5 m. (trabajos de picado, cepillado, tratamiento y pintado incluido el nº IMO)	4.000,00 €	4.000,00 €	2.350,00	2.350,00	4.000,00	4.000,00	3.650,00	3.650,00	1.850,00	1.850,00	3.100,00	3.100,00
5	M2	TRABAJO DE CAMBIO DE CHAPA ACERO NAVAL DE ZONAS DE VISERA DE PUENTE CORROIDAS (recortado de zona mala, fabricar nueva, soldarla y tratar soldadura para su posterior pintado obra cerrada, por la superficie total de totales hechos)	600,00 €	3.000,00 €	480,00	2.400,00	550,00	2.750,00	550,00	2.750,00	450,00	2.250,00	500,00	2.500,00
5	M2	TRABAJO DE CAMBIO DE CHAPA ACERO NAVAL DE ZONAS DE MAMPAROS EXTERNOS (PUENTE, CUBIERTAS) PODRIDAS (recortado de zona mala, fabricar nueva, soldarla y tratar soldadura para su posterior pintado obra cerrada, por la superficie total de totales hechos)	600,00 €	3.000,00 €	480,00	2.400,00	550,00	2.750,00	550,00	2.750,00	450,00	2.250,00	500,00	2.500,00
5	M2	TRABAJO DE DESFORRADOS INTERIORES DE MAMPAROS POR CAMBIO DE CHAPAS EXTERIORES O SOLDADURAS EN EXTERIOR PARA DEJAR LIBRES ZONAS SOLDADURAS.	300,00 €	1.500,00 €	200,00	1.000,00	250,00	1.250,00	200,00	1.000,00	225,00	1.125,00	200,00	1.000,00
30	HORA	TRABAJO OPERARIOS DESMONTAJE-MONTAJE MOBILIARIO U OTROS, POR APERTURA DE REGISTROS DE TANQUES U OBRAS.(M.O.D) (hora normal)	40,00 €	1.200,00 €	30,98	929,40	32,00	960,00	35,00	1.050,00	35,80	1.074,00	40,00	1.200,00
30	HORA	TRABAJO OPERARIOS DESMONTAJE-MONTAJE POR APERTURA DE REGISTROS DE TANQUES U OBRAS.(M.O.D) (hora extra)	55,00 €	1.650,00 €	30,98	929,40	36,00	1.080,00	35,00	1.050,00	46,54	1.396,20	10,00	300,00
1	UD	LIMPIEZA-SANEADO DE TUBO SUMERGIDO DESCARGA DE IONPAC APROX 1 metro. (material y mano de obra incluido) (Ud.)	400,00 €	400,00 €	340,00	340,00	400,00	400,00	350,00	350,00	300,00	300,00	400,00	400,00
1	UD	LIMPIEZA DE TUBERIA DE LA TOMA DE MAR DE ASPIRACION DE BOMBA AGUA SALADA LIMPIA desde su barquilla a válvula de fondo de la bomba(material y mano de obra incluido) (Ud.)	400,00 €	400,00 €	310,00	310,00	350,00	350,00	350,00	350,00	300,00	300,00	400,00	400,00
300	HORA	TUBERIA REFRIGERACION CONVERTIDORES: Trabajos de desmontar y limpiar completamente la tubería de entrada y salida de la refrigeración de los convertidores desde las bombas hasta la descarga al mar, puede ser necesario hacer nuevos tramos por mal estado, limpiar zona de trabajo,etc.(M.O.D) (hora normal)	39,00 €	11.700,00 €	32,98	9.894,00	32,00	9.600,00	35,00	10.500,00	35,80	10.740,00	39,00	11.700,00
50	HORA	TUBERIA REFRIGERACION CONVERTIDORES: Trabajos de fabricacion de nuevo tramo tubería de entrada y salida de la refrigeración de los convertidores desde las bombas hasta la descarga al mar, que se encuentre mal.HORA DE TALLER CON MAQUINA (de 7:00 a 15:00 de lunes a viernes)	60,00 €	3.000,00 €	32,98	1.649,00	52,00	2.600,00	50,00	2.500,00	45,00	2.250,00	60,00	3.000,00
100	HORA	REPARAR MEDIAS CAÑAS ESTAMPA POPA (rellenar y repasar cañas de estampa de Br/Er y en popa) (M.O.D) (hora normal)	40,00 €	4.000,00 €	32,98	3.298,00	32,00	3.200,00	35,00	3.500,00	35,80	3.580,00	40,00	4.000,00
40	HORA	TRABAJO TECNICO ESPECIALISTA DE REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE CHUMACERA DE EMPUJE. (M.O.D) (hora normal) (hora)	80,00 €	3.200,00 €	70,00	2.800,00	80,00	3.200,00	70,00	2.800,00	35,80	1.432,00	80,00	3.200,00
75	HORA	TRABAJO DE REVISIÓN Y SUSTITUCIÓN DE PIEZAS DESGASTADAS DE DIVERSAS BOMBAS EN CCMM.(M.O.D) (hora normal) (hora)	40,00 €	3.000,00 €	32,98	2.473,50	32,00	2.400,00	35,00	2.625,00	35,80	2.685,00	30,00	2.250,00
75	HORA	SANEADO DE TOBERAS DE VENTILACION EN LA SALA DE GENERACION. (M.O.D) (hora normal) (hora)	40,00 €	3.000,00 €	32,98	2.473,50	32,00	2.400,00	35,00	2.625,00	35,80	2.685,00	30,00	2.250,00
60	HORA	REPARACION DE LAS DEFENSAS DE COSTADO DEL CASCO.(Levantarlas, sanear zona metálica y pintarla, volver a montar defensas) (M.O.D) (hora normal) (hora)	40,00 €	2.400,00 €	30,98	1.858,80	32,00	1.920,00	35,00	2.100,00	35,80	2.148,00	40,00	2.400,00
1	UD	LIMPIEZA A FONDO DE TODO EL CONDUCTO DE EXTRACCION DE SALIDA DE HUMOS DE CAMPANA DE COCINA BUQUE, DESDE CAMPANA HASTA MANGUEROTE EXTERIOR, INCLUIDOS EXTRACTORES Y ASPAS. MEDIDAS TRAMO DE 7 METROS EN ALTURA y CON TRAMO TOTAL EN RECTO SERIA 8 METROS APROX. (trabajo cerrado, mano de obra y material empleado, certificado de realizacion para sanidad) (Ud.)	1.650,00 €	1.650,00 €	1.350,00	1.350,00	1.500,00	1.500,00	1.580,00	1.580,00	1.320,00	1.320,00	1.650,00	1.650,00

2	UD	PRUEBA DE CARGA ESCALA REAL DE ALUMINIO: Desinstalar a bordo-hacer prueba- instalar a bordo(escala BR aprox Largo: 15 m. x ancho: 1m.) (escala ER aprox largo: 10 m. x ancho: 1 m.). (MOD+AUXILIOS GRUAS,etc) (Ud.)	1.500,00 €	3.000,00 €	990,00	1.980,00	975,00	1.950,00	800,00	1.600,00	1.150,00	2.300,00	1.500,00	3.000,00
2	UD	CHAPA IDENTIFICATIVA MAXIMA CARGA DE ESCALA REAL INOX.(si hubiera cambiado algo tras la prueba de carga.) (Ud.)	200,00 €	400,00 €	140,00	280,00	150,00	300,00	100,00	200,00	150,00	300,00	15,00	30,00
1	UD	TRABAJOS DE CHIMENEA: Cepillado, restaurado a fondo y pintado de techo salida gases y de visera perimetral. Aprox 4 m2 superficie total a tratar.(Todo incluido: andamiaje, pintura, MOD, suministros, ect.) Obra cerrada.(Ud.)	1.500,00 €	1.500,00 €	1.100,00	1.100,00	1.500,00	1.500,00	1.400,00	1.400,00	1.300,00	1.300,00	1.500,00	1.500,00
1	UD	PALO DE PROA: Trabajos de restauración y tratamiento completo y pintado del palo de proa. Preparacion de zona de trabajo en alturas, saneado y cepillado de zonas corridas y comprobacion estados, tratamiento superficie para posterior aplicación de 2 capas de parcheo, y aplicación 1 capa de imprimación acabado blanco del esquema Hempel del buque.Obra cerrada todo incluido.(UD)	2.100,00 €	2.100,00 €	1.650,00	1.650,00	1.750,00	1.750,00	1.950,00	1.950,00	2.095,00	2.095,00	1.900,00	1.900,00
1	UD	SANEADO Y PINTADO DE PLATAFORMA DE RADARES, SU BASE(suelo), BARANDILLAS, ESCALERA Y SU PALO. Superficie de suelo de la plataforma de radares 21,6 m2. Altura de palo 6,5 m.OBRA COMPLETA(GRÚA; ANDAMIOS; PINTURA; MANO OBRA; PROTECCIONES DE EQUIPOS E INSTALACIONES ANEXAS A OBRA, ETC).	15.000,00 €	15.000,00 €	10.750,00	10.750,00	11.350,00	11.350,00	12.500,00	12.500,00	11.250,00	11.250,00	12.000,00	12.000,00
130	HORA	REVISION Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN TODO EL BUQUE, CAMBIO FRISAS ESTANQUEIDAD NECESARIAS. INCLUIDO INFORME FINAL DE REVISION HECHA Y PUESTA A PUNTO.	39,00 €	5.070,00 €	30,98	4.027,40	32,00	4.160,00	35,00	4.550,00	35,80	4.654,00	20,00	2.600,00
30	METRO	FRISA ESTANQUEIDAD PARA PUERTA ESTANCA aprox 3-4,5 cm (por metros)	20,00 €	600,00 €	16,00	480,00	18,00	540,00	17,00	510,00	18,00	540,00	18,00	540,00
30	METRO	FRISA ESTANQUEIDAD PARA PORTILLOS aprox 2,5-3 cm (por metros)	16,00 €	480,00 €	12,50	375,00	15,00	450,00	14,00	420,00	14,40	432,00	14,00	420,00
30	METRO	FRISA ESTANQUEIDAD PARA OJOS DE BUEY aprox 3 cm (por metros)	18,00 €	540,00 €	14,00	420,00	16,00	480,00	16,00	480,00	16,20	486,00	16,00	480,00
30	METRO	FRISA ESTANQUEIDAD PARA ESCOTILLA aprox 3-4 cm (por metros)	22,00 €	660,00 €	16,50	495,00	21,00	630,00	19,50	585,00	19,80	594,00	19,00	570,00
30	METRO	FRISA ESTANQUEIDAD PARA VENTILACION aprox 3-4 cm (por metros)	22,00 €	660,00 €	17,00	510,00	21,00	630,00	19,50	585,00	19,80	594,00	19,50	585,00
30	METRO	FRISA ESTANQUEIDAD PARA TANBUCHO aprox 4-5 cm (por metros)	22,00 €	660,00 €	17,00	510,00	21,00	630,00	21,00	630,00	19,80	594,00	19,50	585,00
20	HORA	TECNICO SOLDADOR ESPECIALISTA CERTIFICADO POR BUREAU VERITAS O EQUIVALENTE, CON POSTERIOR INFORME COMPROBACIONES. Para trabajos de cambio de tubería o chapa en casco. Hora normal	120,00 €	2.400,00 €	45,00	900,00	32,00	640,00	60,00	1.200,00	100,00	2.000,00	10,00	200,00
20	HORA	TECNICO ESPECIALISTA REVISION Y REPARACION SISTEMA PROTECCION CATODICA DEL BUQUE. EQUIPO PROYTEC. Hora normal	100,00 €	2.000,00 €	80,00	1.600,00	65,00	1.300,00	95,00	1.900,00	90,00	1.800,00	60,00	1.200,00
20	HORA	APOYO A TECNICO ESPECIALISTA EN REVISION Y REPARACION SISTEMA PROTECCION CATODICA DEL BUQUE POR EXTERIOR DE CASCO. EQUIPO PROYTEC (revision, cambio de elementos rotos, poner nuevos ánodos en caso necesario, sellado y comprobacion final estanqueidad)	50,00 €	1.000,00 €	35,98	719,60	50,00	1.000,00	35,00	700,00	45,00	900,00	30,00	600,00
50	HORA	TECNICO ESPECIALISTA REVISION Y REPARACION SISTEMA DE FRIO CERTIFICADO DEL BUQUE. INSTALACION GEA-GRENCO. COMPRESORES BITZER Y BOCK. Hora	120,00 €	6.000,00 €	45,00	2.250,00	80,00	4.000,00	110,00	5.500,00	100,00	5.000,00	120,00	6.000,00
50	HORA	TECNICO ESPECIALISTA REVISION Y REPARACION SISTEMA DE CLIMATIZACION DEL BUQUE. INSTALACION GEA-GRENCO. Hora	120,00 €	6.000,00 €	45,00	2.250,00	80,00	4.000,00	110,00	5.500,00	105,00	5.250,00	120,00	6.000,00
1	UD	LIMPIEZA GENERAL FINAL ZONA MAQUINAS: Trabajos de limpieza general de todas las zonas y salas de máquinas del buque.	6.500,00 €	6.500,00 €	3.500,00	3.500,00	5.000,00	5.000,00	4.500,00	4.500,00	6.075,00	6.075,00	6.500,00	6.500,00
1	UD	LIMPIEZA GENERAL FINAL ZONA HABILITACION: Trabajos de limpieza general habilitacion del buque (Cubierta inferior, superior y principal,ademas de superestructuras 1 y 2 y resto de zonas de habilitacion del buque.)	8.500,00 €	8.500,00 €	3.600,00	3.600,00	5.750,00	5.750,00	6.000,00	6.000,00	6.950,00	6.950,00	8.500,00	8.500,00
50	HORA	LAVANDERIA GENERAL FINAL: Trabajos de limpieza general de cortinas, colchas, mantas, alfombras, fundas sofás,etc.	40,00 €	2.000,00 €	32,98	1.649,00	29,00	1.450,00	30,00	1.500,00	35,80	1.790,00	40,00	2.000,00
50	HORA	TRABAJOS RESANADO Y PINTADO CONTENEDOR 10 PIES DE PINTURAS DE CUBIERTA.	40,00 €	2.000,00 €	32,98	1.649,00	32,00	1.600,00	35,00	1.750,00	35,80	1.790,00	5,00	250,00
50	HORA	TRABAJOS DE RESANADO DE JUNTA ESCOTILLA ACCESO GENERADORES	40,00 €	2.000,00 €	32,98	1.649,00	32,00	1.600,00	35,00	1.750,00	35,80	1.790,00	5,00	250,00
1000	HORA	HORA DE TRABAJO NORMAL (7:00 a 15:00 de lunes a viernes)	40,00 €	40.000,00 €	32,98	32.980,00	32,00	32.000,00	35,00	35.000,00	35,80	35.800,00	31,00	31.000,00
60	HORA	HORA DE TRABAJO EXTRAL (de 6:00 a 7:00 y de 16:00 a 19:00 de lunes a viernes)	48,00 €	2.880,00 €	32,98	1.978,80	36,00	2.160,00	35,00	2.100,00	46,54	2.792,40	31,00	1.860,00
60	HORA	HORA DE TRABAJO EXTRA SABADO (8:00 a 14:00)	53,00 €	3.180,00 €	32,98	1.978,80	50,00	3.000,00	35,00	2.100,00	51,91	3.114,60	31,00	1.860,00
60	HORA	HORA DE TRABAJO EXTRA SABADO (a partir de las 14:00, nocturnas y festivos)	63,00 €	3.780,00 €	32,98	1.978,80	60,00	3.600,00	35,00	2.100,00	62,65	3.759,00	5,00	300,00
60	HORA	USO DE GRUA HORARIO NORMAL (de 7:00 a 15:00)	70,00 €	4.200,00 €	65,00	3.900,00	55,00	3.300,00	45,00	2.700,00	60,00	3.600,00	30,00	1.800,00

60	HORA	USO DE GRUA HORA EXTRA (de 16:00 a 19:00 de lunes a viernes)	75,00 €	4.500,00 €	70,00	4.200,00	60,00	3.600,00	45,00	2.700,00	70,00	4.200,00	30,00	1.800,00
60	HORA	USO DE GRUA HORA EXTRA SABADO (de 8:00 a 14:00)	80,00 €	4.800,00 €	70,00	4.200,00	70,00	4.200,00	45,00	2.700,00	75,00	4.500,00	30,00	1.800,00
60	HORA	USO DE GRUA HORA EXTRA (sábado a partir de 14:00 horas, domingos y festivos)	90,00 €	5.400,00 €	70,00	4.200,00	80,00	4.800,00	45,00	2.700,00	85,00	5.100,00	5,00	300,00
150	HORA	HORA DE TALLER CON MAQUINA (de 7:00 a 15:00 de lunes a viernes)	60,00 €	9.000,00 €	45,00	6.750,00	50,00	7.500,00	50,00	7.500,00	55,00	8.250,00	10,00	1.500,00
1	UD	VISITA ANUAL DE CLASE BUREAU VERITAS "CASCO Y DE ESTRUCTURA"+ " MÁQUINAS"+ "INSTALACIÓN FRIGORÍFICA"+"AUTOMATISMO"+ "APARATOS DE ELEVACIÓN"+ "DRY DOCK"	15.000,00 €	15.000,00 €	14.150,00	14.150,00	14.000,00	14.000,00	13.500,00	13.500,00	11.250,00	11.250,00	15.000,00	15.000,00
10	HORA	VISITA DE CLASE BUREAU VERITAS DE "ESPECIAL / OCASIONAL POR OBRA/MANTENIMIENTO BUQUE"	250,00 €	2.500,00 €	240,00	2.400,00	245,00	2.450,00	200,00	2.000,00	190,00	1.900,00	90,00	900,00
1	UD	MATERIAL CONSUMIBLES NECESARIOS TRABAJOS VARIOS DE VARADA (cartones, plantillas, maderas, metales, chapas navales, tubos, plásticos,válvulas, bombas, aparatos, equipos, repuestos...) (Gastos supletorios a justificar por obra) (*)	3.000,00 €	3.000,00 €	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00
1	UD	SUMINISTRO MATERIAL QUIMICO PUESTA PAVIMENTO SUELO EN "SISTEMA EPOXY ANTI-ABRASIÓN" EN BALCON EXTERIOR CUBIERTA PUENTE EN "U". (PASILLO BR,PASILLO PROA Y PASILLO ER).aprox 60 m2 (ver esquema en PPT)	8.000,00 €	8.000,00 €	7.500,00	7.500,00	6.500,00	6.500,00	7.200,00	7.200,00	7.290,00	7.290,00	8.000,00	8.000,00
1	UD	INSTALACION DE "SISTEMA EPOXY ANTI-ABRASIÓN" EN ZONA EXTERIOR PUENTE EN U. (PASILLO BR,PASILLO PROA Y PASILLO ER).aprox 60 m2 (ver esquema en PPT) (Trabajo completo todo incluido; chorreo, protecciones de chorreo, recogida residuos chorreo, tratamiento residuos y limpieza tras obra...) (Ud. de obra completada)	8.500,00 €	8.500,00 €	7.500,00	7.500,00	5.750,00	5.750,00	6.490,00	6.490,00	7.225,00	7.225,00	4.750,00	4.750,00
1	UD	SUMINISTRO MATERIAL QUIMICO PUESTA PAVIMENTO SUELO EN "SISTEMA EPOXY ANTI-ABRASIÓN" EN DOS MESETAS TECHOS TANQUES Er y Br ESTABILIZADORES PROA Y EN PLATAFORMA SALIDA PUERTA PROA PASILLO OFICIALES.aprox 30 m2 (ver esquema en PPT) (Ud.)	4.000,00 €	4.000,00 €	3.810,00	3.810,00	3.000,00	3.000,00	3.600,00	3.600,00	3.645,00	3.645,00	4.000,00	4.000,00
1	UD	INSTALACION DE "SISTEMA EPOXY ANTI-ABRASIÓN" EN MESETAS TECHOS TANQUES ESTABILIZADORES PROA Y SALIDA PUERTA PROA PASILLO OFICIALES.aprox 30 m2.(Trabajo completo todo incluido; chorreo, protecciones de chorreo, recogida residuos chorreo, tratamiento residuos y limpieza tras obra...) (Ud. de obra completada)	5.500,00 €	5.500,00 €	3.810,00	3.810,00	4.250,00	4.250,00	3.200,00	3.200,00	4.675,00	4.675,00	2.600,00	2.600,00
IMPORTE TOTAL OFERTADO (IVA NO INCLUIDO)			893.548,45 €		660.633,77		738.893,60		747.975,43		692.372,14		688.944,70	
Impuesto sobre e valor añadido (21%)			187.645,17 €		138.733,09		155.167,66		157.074,84		145.398,15		144.678,39	
IMPORTE TOTAL OFERTADO (IVA INCLUIDO)			1.081.193,62 €		799.366,86		894.061,26		905.050,27		837.770,29		833.623,09	

			OK	OK	OK	OK	OK
OFERTAS ANORMALMENTE BAJAS							
○ Cuando concurren cuatro o más licitadores, las que sean inferiores en más de 10	Media	705.763,93	-6,39%	4,69%	5,98%	-1,90%	-2,38%

Fuera de la provincia de Pontevedra (SI/NO)					SI				
Millas nauticas					240				
G (flete)					33.400,00	0	0	0	0
Precio homogeneo					694.033,77	738.893,60	747.975,43	692.372,14	688.944,70
Mejor Precio homogéneo: Cien por ciento (100 %). Se atribuirán cien puntos al ofertante cuya proposición (precio, o, precio homogéneo (1) caso de ubicarse el astillero fuera de la provincia de Pontevedra) sea más baja, con un mínimo de cero puntos, valorándose a los demás conforme a la siguiente fórmula: $PO_i = MaxP - \left[\left(\frac{Oi}{MO} \right) - 1 \right] \times 100$					99,26	92,75	91,43	99,50	100,00
					694.033,77	738.893,60	747.975,43	692.372,14	688.944,70

Siendo:

POi: Puntos de la oferta, con un mínimo de 0 puntos

MaxP: Máximo de puntos para el criterio seleccionado

Oi: Precio/precio homogéneo (1) de la oferta i que se trata de valorar

MO: Mejor Precio/ precio homogéneo

(1) Precio homogéneo:

En el caso de que el Astillero se encuentre fuera de la provincia de Pontevedra, se corregirá el precio ofertado por ese licitador por la valoración el coste de flete/día por no tener operativo el buque el Armador, por desplazamiento de ida y vuelta desde el puerto base de Vigo al astillero del adjudicatario. La fórmula para la obtención del precio homogéneo comparable de un licitante que oferte el astillero radicado fuera de la provincia de Pontevedra, sería la siguiente:

$$O_i = S_i + G \text{ (flete)}$$

▢ O_i = Precio homogéneo comparable ofrecido por el licitador “i”

▢ S_i = Oferta económica del licitador “i” con el astillero ofertado radicado fuera del Puerto de Vigo.

▢ G (flete) = Coste de flete, al no tener operativo el buque por desplazamiento de ida desde puerto base de Vigo al astillero del adjudicatario y vuelta al puerto base de operaciones de Vigo. Este se activará, cuando se salga fuera de aguas de los límites de la provincia de Pontevedra. Importe: 16.700 euros x días (*) de navegación hasta el astillero del adjudicatario y vuelta. Para el cálculo del citado Coste de flete, se considerará que el buque navega a 10 nudos por hora, y que realiza 240 millas por día.

(*)Para el cálculo de los días de navegación se aplicará la fórmula:

- Días navegados = $(M/240)$ redondeando la cifra resultante a un decimal.

- M = Millas náuticas correspondientes a la distancia que deberá navegar el buque desde el puerto base de Vigo hasta el astillero del adjudicatario y vuelta al puerto base de operaciones de Vigo.

La navegación será respetando las rutas y normativas vigentes respecto a los dispositivos de separación de tráfico marítimo establecidos.

Las millas náuticas se pueden consultar en la siguiente página web:

<http://www.puertos.es/Documents/Cuadro%20distancias.pdf>