



CLUB NAUTICO DE SADA®
PUERTO DEPORTIVO DE SADA®

MEMORIA ECONÓMICA

Construcción Instalación y Explotación de instalaciones para la navegación recreativa en el Puerto de Sada,

aprobada por otorgamiento de el presidente de Portos de Galicia de 26 de Enero 2006,
2.910.366,40 €

Inversión Mínima 5%... **145.518,32€ (IVA no incluido)**

Viabilidad económica

Ampliación capital para Inversión aprobada por acuerdo de Asamblea de Socios del Club Náutico de Sada de 20 de Enero de 2018

INVERSIONES que se proponen (IVA no incluido)

1. Instalación pantalán Motonáutica..... **...119.520€**

Se adjunta planos de la instalación.

2. Sustitución de maderas pantalán por Composite
de mayor duración, mejor rendimiento y antideslizantes..... **10.597,60€**

3. Sustitución y mejora instalación eléctrica pantalanés
por otros cableados de superiores características ... **.6.351,07€**

4. Sustitución de toda la iluminación de reactancias
Por elementos LEDS, con un ahorro energético cercano al 35% **. 9.603,11€**

-Inversión del 5% del proyecto de Obra

= 119.520€+10.597,6€+6.351,07€+9.603,11€
(Mayor que la inversión mínima) **=146.071,78€**

Sada 07 de Abril de 2020



CLUB NAUTICO DE SADA®
PUERTO DEPORTIVO DE SADA®
Avda. del Puerto, s/n
15160 Sada
Telf. / Fax: 981619018
C.I.F.: G- 15342074

1.- INSTALACION ANTALAN MOTONAUTICVA

119.520 €

(IVA NO INCLUIDO)

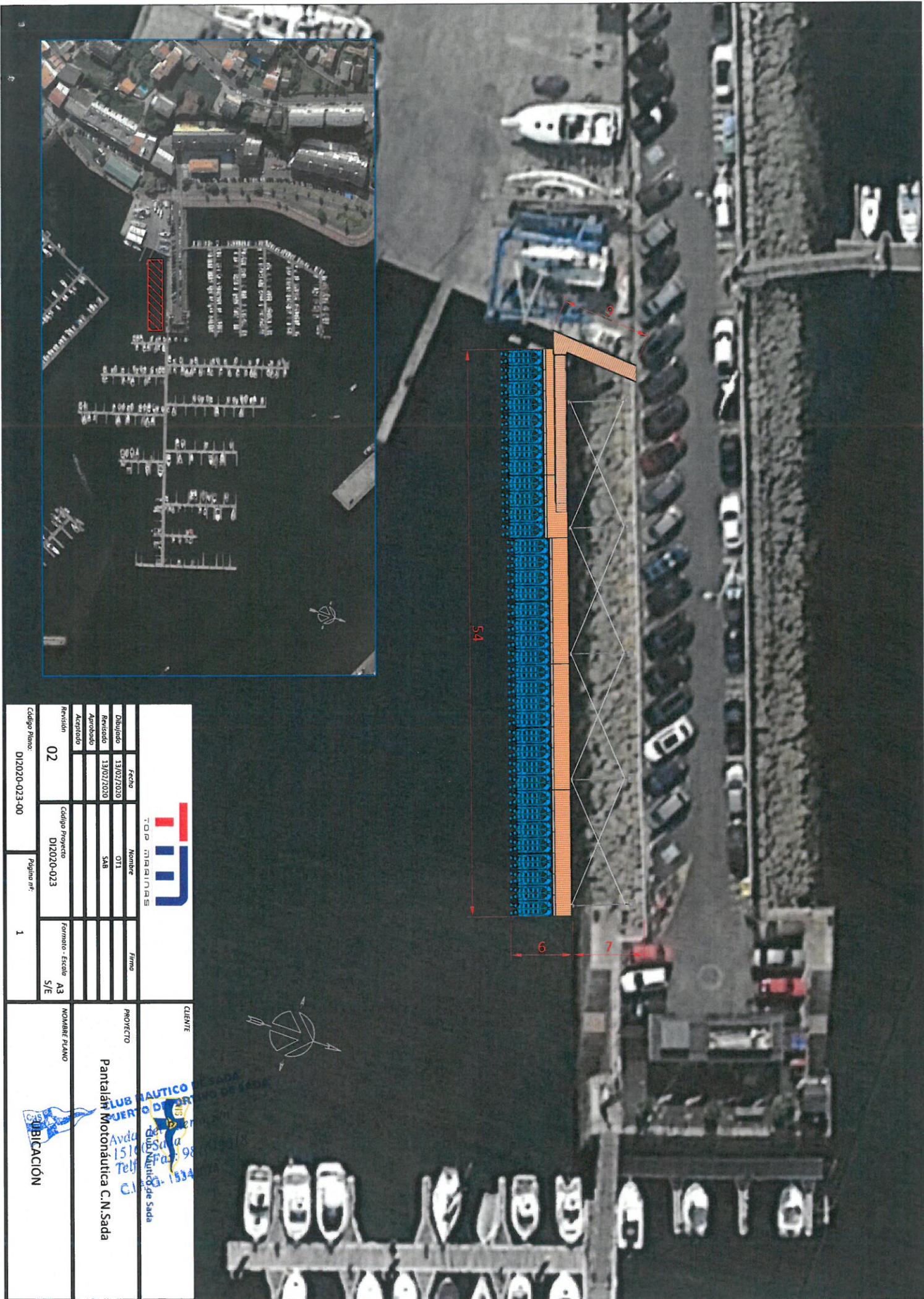


CLUB NAUTICO DE SADA®
PUERTO DEPORTIVO DE SADA®

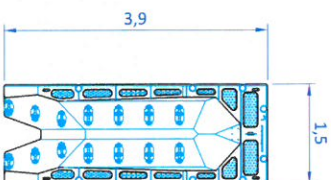
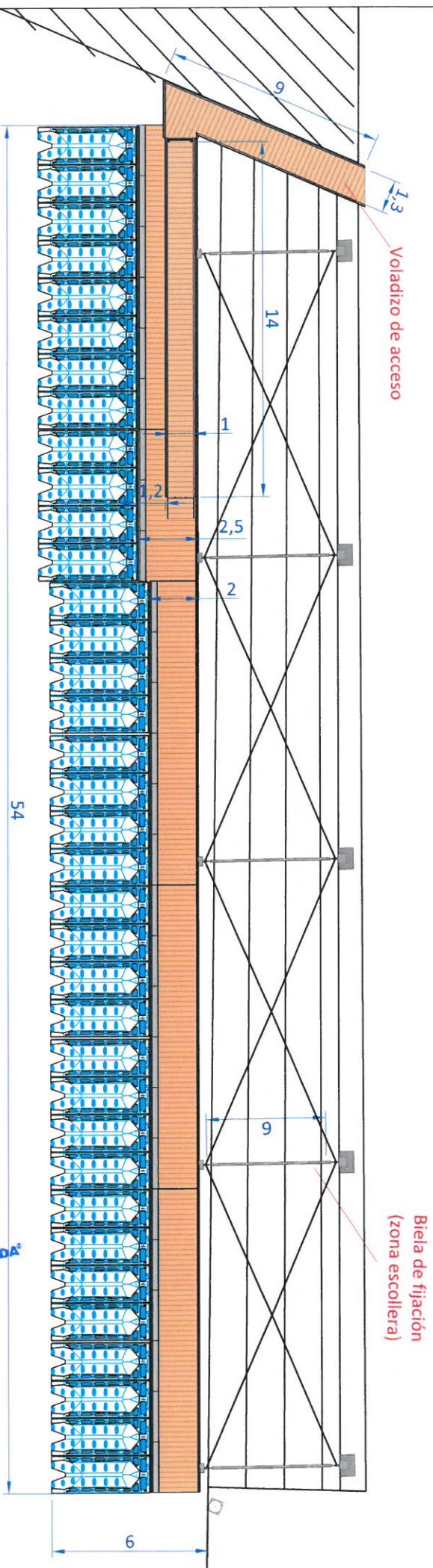
PROPUESTA DE INSTALACION 36 PLAZAS ATRAQUE PARA MOTOS ACUATICAS

19 FEBRERO de 2020

 **CLUB NAUTICO DE SADA®**
PUERTO DEPORTIVO DE SADA®
Avda. del Puerto, s/n
15160 Sada
Telf. / Fax: 981619018
C.I.F.: G- 15342074



			CLIENTE	
Nombre	Fecha	Firma	PROYECTO	
OTI	13/02/2020		Club Náutico Puerto de Sada	
SAB	13/02/2020		Pantalla Motonáutica C.N. Sada	
Revisión			Avenida 1510	
Aprobado			Teléfono: 981 153418	
Aspirado			C.I. G. 153418	
Revisión	02	Código Proyecto	Formato - Escala	NOMBRE PLANO
		DI2020-023	A3	
			S/E	
Código Plano:	DI2020-023-00		Página nº:	1



Plataforma moto
de agua
x 36ud.

CLUB NAUTICO DE SADA®
PUERTO DEPORTIVO DE SADA®
Avda. del Puerto, s/n
15160 Sada
Telf. / Fax: 981619018
C.I.F.: G- 15342074



		CLIENTE																				
																						
<table border="1"> <tr> <th>Fecha</th> <th>Nombre</th> <th>Firma</th> </tr> <tr> <td>Dibujado 13/02/2020</td> <td>OTI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Revisado 13/02/2020</td> <td>SAB</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aprobado</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Revisión 02</td> <td>Código Proyecto DI2020-023</td> <td>Formato - Escala A3 S/E</td> </tr> </table>	Fecha	Nombre	Firma	Dibujado 13/02/2020	OTI		Revisado 13/02/2020	SAB		Aprobado			Revisión 02	Código Proyecto DI2020-023	Formato - Escala A3 S/E	<table border="1"> <tr> <th>PROYECTO</th> </tr> <tr> <td>Pantán Moto náutica C.N.Sada</td> </tr> <tr> <th>MONTE PLANO</th> </tr> <tr> <td>PLANTA GENERAL</td> </tr> </table>			PROYECTO	Pantán Moto náutica C.N.Sada	MONTE PLANO	PLANTA GENERAL
Fecha	Nombre	Firma																				
Dibujado 13/02/2020	OTI																					
Revisado 13/02/2020	SAB																					
Aprobado																						
Revisión 02	Código Proyecto DI2020-023	Formato - Escala A3 S/E																				
PROYECTO																						
Pantán Moto náutica C.N.Sada																						
MONTE PLANO																						
PLANTA GENERAL																						
<table border="1"> <tr> <th>Código Plano:</th> <th>Página nº:</th> </tr> <tr> <td>DI2020-023-01</td> <td>1</td> </tr> </table>	Código Plano:	Página nº:	DI2020-023-01	1																		
Código Plano:	Página nº:																					
DI2020-023-01	1																					

TOP MARINAS EUROPA, S.L.U. Polígono de Cotogrande C/Becerreira 233-Nave 17D 36.318 VIGO Telf.: (+34) 986 288 037 E-mail: info@topmarinas-europa.com		CLIENTE: CLUB NÁUTICO DE SADA Av. del Puerto, s/n 15.160 - SADA A Coruña CIF: G-15.342.074 T: +34 981 619 018
PROYECTO: PANTALÁN MOTONÁUTICA C.N. SADA	FECHA: 27/02/2020 OFERTA Nº: 2020-023 (Rev.01)	

OFERTA ECONÓMICA					
Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAP.01 FONDEO Y FIJACIONES					4.750,00 €
01.01	Ud.	SISTEMA DE FIJACIÓN MEDIANTE BIELA 6,00m. Sistema de fijación de pantalán a muelle mediante biela de 6,00m, incluyendo: - Longitud de biela 6,00m - Fabricada en aluminio aleación marina 6005A-T6, con tornillería y ejes en acero inoxidable. - Cables tensores de cruz de San Andrés de acero inoxidable AISI316. Sin transporte ni mano de obra de instalación. (Precio franco fábrica).	5,00	950,00	4.750,00
CAP.02 ACCESOS					14.050,00 €
02.01	Ud.	Puerta de acceso de aluminio Puerta de acceso a pantalanes fabricada en estructura de aleación de aluminio aleación inoxidable marina. Cierre frontal en composite tipo TOP-Deck en la parte inferior y barrotes de aluminio en la superior. Incluye todos los herrajes y accesorios necesarios en acero inoxidable. Precio franco fábrica (sin transporte ni montaje).	1,00	1.860,00	1.860,00
02.02	Ud.	Pasarela de acceso en voladizo con quiebro de 10,00x1,30m Pasarela fija de 10 metros de longitud y 1,30 metro de ancho útil para acceso a pantalanes flotantes. - Fabricada en perfilera de aleación de aluminio calidad naval anticorrosivo 6005A-T6 - Pavimento composite TOP-DECK de 22mm de espesor. - Barandillado de 1 metro de altura con quitamiedos intermedios - Anclaje a muelle mediante dinteles fabricados en estructura de acero galvanizada en caliente por inmersión. - Tornillería en acero inoxidable A4. Sin transporte ni mano de obra de instalación. (Precio franco fábrica).	1,00	7.210,00	7.210,00
02.03	Ud.	Pasarela de acceso articulada 14,00x1,00m Pasarela articulada de 12 metros de longitud y 1 metro de ancho útil para acceso a pantalanes flotantes. - Fabricada en perfilera de aleación de aluminio calidad naval anticorrosivo 6005A-T6 - Pavimento composite TOP-DECK de 22mm de espesor. - Rampa de acceso en zona de apoyo a pantalán de 1x0,9m - Barandillado de 1 metro de altura con quitamiedos intermedios - Anclaje a muelle abisagrado y unión con el pantalán mediante rodillos sobre chapas de deslizamiento de aluminio. Sin transporte ni mano de obra de instalación. (Precio franco fábrica).	1,00	4.980,00	4.980,00
CAP.03 PANTALANES					23.040,00 €
03.01	m.l.	PANTALÁN ESTÁNDAR DE 2,5m DE ANCHO FPE Suministro de pantalán estándar de 2,5m de ancho de características: - Dimensiones (módulo estándar) 12,00 x 2,50 m. - Perfil principal de 8,7 Kg/ml. - Estructura principal de aluminio 6005A-T6. - Pavimento de composite TOP-DECK de 22mm de espesor. - Defensa lateral flexi-elástica tipo TOP-FENDER de plástomero de poliolefina (POP) en color blanco. - Incluye accesorios de unión y tornillería en acero inoxidable - Flotación en catamarán de polietileno relleno de poliestireno expandido de 15 Kg/m3. Sin transporte ni mano de obra de instalación. (Precio franco fábrica).	18,00	460,00	8.280,00
03.02	m.l.	PANTALÁN ESTÁNDAR DE 2,0m DE ANCHO FPE Suministro de pantalán estándar de 2,0m de ancho de características: - Dimensiones (módulo estándar) 12,00 x 2,50 m. - Perfil principal de 8,7 Kg/ml. - Estructura principal de aluminio 6005A-T6. - Pavimento de composite TOP-DECK de 22mm de espesor. - Defensa lateral flexi-elástica tipo TOP-FENDER de plástomero de poliolefina (POP) en color blanco. - Incluye accesorios de unión y tornillería en acero inoxidable - Flotación en catamarán de polietileno relleno de poliestireno expandido de 15 Kg/m3. Sin transporte ni mano de obra de instalación. (Precio franco fábrica).	36,00	410,00	14.760,00

TOP MARINAS EUROPA, S.L.U. Polígono de Cotogrande C/Becerreira 233-Nave 17D 36.318 VIGO Telf.: (+34) 986 288 037 E-mail: info@topmarinas-europa.com		CLIENTE: CLUB NÁUTICO DE SADA Av. del Puerto, s/n 15.160 - SADA A Coruña CIF: G-15.342.074 T: +34 981 619 018
PROYECTO: PANTALÁN MOTONÁUTICA C.N. SADA		FECHA: 27/02/2020 OFERTA Nº: 2020-023 (Rev.01)

OFERTA ECONÓMICA					
Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAP.04		ELEMENTOS DE SEGURIDAD			580,00 €
04.01	Ud.	PUESTO DE EMERGENCIA Suministro de puesto de emergencia compuesto por: - Torreta de seguridad con extintor de polvo de 3Kg y aro salvavidas con iluminación. - Escalera antináufragos de aluminio Sin transporte ni mano de obra de instalación. (Precio franco fábrica).	1,00	580,00	580,00
CAP.05		TRANSPORTE Y MONTAJE			10.500,00 €
05.01		TRANSPORTE Y MONTAJE: Los trabajos y servicios necesarios para el montaje y puesta en funcionamiento de la instalación, incluyendo: - Transporte de estructuras y componentes hasta la obra. - Montaje de todas las estructuras y componentes que forman la instalación, incluyendo mano de obra, grúas y medios auxiliares necesarios. - Traslado, montaje y retirada de la pontona de pilotaje. - Trabajos de finalización, y remates necesarios para la puesta en funcionamiento. - Obra civil necesaria para fijación de elementos al muelle o escollera. Se incluyen todos los desplazamientos, dietas y medios auxiliares en obra necesarios para el montaje (generadores, grúas, herramienta manual, vehículos...).	1,00	10.500,00	10.500,00
		PLATAFORMAS DE AGUA			66.600,00 €
	Ud.	Plataforma flotante para moto de agua Suministro y montaje de plataforma flotante para moto de agua fabricada en PE rotomoldeado relleno de PSE, con rodillos de deslizamiento para el apoyo de la moto. Se incluye sistema de fijación al pantalán Se define la unidad totalmente acabada y funcionando.	36,00	1.850,00	66.600,00
				SUMA	119.520,00 €
				IVA (21%)	25.099,20 €
				TOTAL PRESUPUESTO	144.619,20 €

Condiciones de la oferta

PLAZO DE SUMINISTRO: 8 semanas

CONDICIONES DE PAGO: a concretar

GARANTÍAS Y CERTIFICADOS:

- Garantía de materiales y fabricación de 10 años (con plan de mantenimiento)
- Garantía de instalación de 1 año.

ACEPTACIÓN DEL CLIENTE:

Firma y sello:

Fecha:

2.- SUSTITUCION MADERAS PANTALANES

10.597 €

Mano de Obra No Incluida

(IVA NO INCLUIDO)



SOPREFA - Componentes Industriais, S.A.

Zona Industrial de Mosteirô

Mosteirô - Apt 84

4524-909 Sta Maria da Feira - Portugal

e-mail soprefa@soprefa.com

www.soprefa.com

Telef.: +351 256 880 470 Fax: +351 256 880 485

Pró-forma Invoice

Documento Nr.: P4 20/200004

Data Doc.: 2020-02-13

Nr AT Doc Id

Página 1 de 1

20421

CLUB NÁUTICO DE SADA

Avda. Del Puerto s/n

15160 SADA

España

BANK: Banco Comercial Português
IBAN: PT50003300000000107437305
SWIFT BCOMPTPL

Original

V/Nr.Contribuinte	Cond.Pagamento	Moeda	IVA	Vendedor	Zona
ESG15342074	Al contado	EUR	23,0		12

Artigo	V/Enco.	Descrição Artigo	U/M	Quantidade	Preço	Des.%	Valor
		P.DECK 150X20 "ECO" 17 RASGOS	M2	307,20	33,000	0,0%	10 137,60
		TRANSPORTE	UN	1,00	460,000	0,0%	460,00
		7 PALETES		0,00	0,000	0,0%	0,00
		PESO BRUTO: 9.300 KGS		0,00	0,000	0,0%	0,00
		PESO LÍQUIDO: 9.000 KGS		0,00	0,000	0,0%	0,00

Local Carga: Morada do Remetente
Local Descarga: Morada do Destinatário
Data Hora Carga: 2020-02-13 19:30
Matricula:

Nr.Embalagens:
Peso Bruto:
Peso Líquido:
Volume:

Observações:

So se aceitam reclamações no prazo de 8 dias da data de factura,
desde que não incorporada em fabricação de terceiros.
Todos os artigos terão de ser testados p/cliente para o fim pretendido

Valor Mercadoria	10 597,60
Desconto da Mercadoria	0,00
Sub Total	10 597,60
Desc: 0,0%	0,00
Valor Líquido	10 597,60
Valor Portes	0,00
Valor Sujeito IVA	10 597,60
Valor IVA	23,0 2 437,45
Total	EUR 13 035,05

Documento Processado por Computador

NIF.: PT500274010 - Soc. Anónima - Cap. Social 1.000.000,00 Euros
Registada na C.R.C. de Sta.Maria da Feira Sob o nº 500274010

Este documento não serve de factura

www.oficinasoftware.pt
Digitally signed by SOPREFA - COMPONENTES INDUSTRIAIS, S.A.
Date: 2020.02.13 19:18:01 +00:00
Reason: International Business

3.- SUSTITUCION Y MEJORA INSTALACION ELECTRICA

6.351 €

Primera Fase de 10

(IVA NO INCLUIDO)



Iluminación NAVEIRO, S.L.

FECHA	29.01.2020		Nº	2020/12	
PRESUPUESTO SUMINISTRO ENERGÍA ELÉCTRICA DESDE RED					
COD.	UD.	DESCRIPCIÓN	UD.	Importe/Ud.	Importe
1	UD	CORTE DE CIURCUITO EN TORRE PANTALÁN Ud. maniobra de corte de circuito principal de alimentación a espina de pantalán, consistente en la apertura de cuadro, retirada de mecanismos y sustitución elemtos compactos, siendo los nuevos mecanismos de protección y maniobra a instalar;; - 1 Ud. magnetotérmico 3P+N, curva C 40A con ancho de 54mm. - 1 Ud. magnetotérmico 1P+N, curva C 32A, con ancho de 18mm. - 2 Ud. interruptor compacto magnetotérmico y diferencial 1P+N, curva C 16A 30mA AC, con ancho de 36mm. Conexionado de los mismos con conductor de características mejoradas que el existente, totalmente <u>conexionado, montado y probado.</u>	2,00	343,47	686,93 €
2	UD	SUSTITUCIÓN DE MANGUERA DE PANTALÁN A ENTRE TORRE LADO DCH Ud. Sustitución de manguera en el pantalán A, por una nueva de características mejoradas, incluyendo el conexionado en bormas de las torres existentes, así como la instalación de tubo reforzado en las uniones del pantalán, totalmente conexionado, montado y probado.	15,00	210,13	3.152,00 €
3	UD	SUSTITUCIÓN DE MANGUERA DE PANTALÁN A ENTRE TORRE LADO IZQ Ud. Sustitución de manguera en el pantalán A, por una nueva de características mejoradas, incluyendo el conexionado en bormas de las torres existentes, así como la instalación de tubo reforzado en las uniones del pantalán, totalmente conexionado, montado y probado.	8,00	314,02	2.512,13 €
IMPORTE TOTAL				6.351,07 €	

4.- SUSTITUCION DE ILUMIONASCION DE REACTANCIAS
POR ILUMINACION LEDS

9.603 €

(IVA NO INCLUIDO)

ANTEPROXECTO DE MELLORA DA EFICIENCIA ENERXÉTICA EN EL CLUB NAÚTICO DE SADA (A CORUÑA)



- PROMOTOR: CLUB NÁUTICO DE SADA
- SITUACIÓN: AVDA. PUERTO S/N - SADA - A CORUÑA
- DATA: ENERO 2.020

Contido:

- A) Obxetivos.
- B) Actuacións
- C) Anexos:
 - Anexo I: Iluminación.
- D) Presupostos

A) Obxetivos.

Búscase acadar unha maior eficiencia enerxética, aumentar a rendibilidade, e sustentabilidade, tanto do proxecto económico como a nivel medioambiental, nas actuais instalacións do Club Náutico de Sada (en adiante C.N. Sada)

B) Actuacións.

Basicamente actuamos na eficiencia cambiando a iluminación a LED, cun aforro moi importante respecto do actual, ver ANEXO ILUMINACIÓN; onde se explican tanto a situación antes e despois, detállanse os aforros, inclúe información técnica dos equipos instalados.

C) Anexos.

ANEXO I: ILUMINACIÓN

ESTADO ACTUAL- FINAL :

LOCAL	ILUMINACIÓN	POTENCIA
AULA REUNIONES (L8,41m x A7,41m x ALT.3m)	- 8 Uds. Downlight 2x26 W	814 W
	-6 Uds. Downlight 1 x 18 W	
	- 5 Uds. Tubo fluorescente 58 W	
	-8 Uds. Led Downlight LW671 22W	339 W
	-6 Uds. Led Downlight LW665 8W	
	-5 Uds. Led Tubo DT650 23W	
HALL SUPERIOR (L5,50m x A4,87m x ALT.3,75m)	- 6 Uds. Tubo Fluorescente 36 W	216 W
	-6 Uds. Led Tubo DT759 18 W	108 W
OFICINA (L4,40m x A4,40m x ALT.2,43m)	-1 Ud. Downlight 2x26 W	168 W
	-2 Uds. Tubo fluorescente 58 W	
	-1 Ud. Led Downlight LW671 22W	68 W
	-2 Uds. Led Tubo DT650 23W	
	-3 Uds. Downlight 2x26 W	272 W
	-2 Uds. Tubo Fluorescente 58 W	
SALA JUNTAS (L7,45m x A3,95m x ALT.3,51m)	-3 Uds. Led Downlight LW671 22W	112 W
	-2 Uds. Led Tubo DT650 23W	
	-6 Uds. Aplique empotrado 58 W	464 W
HALL INFERIOR (L10m x A4,75m x ALT.2,40m)	-2 Uds. Aplique empotrado 58 W	
	-6 Uds. Led Panel LP626 40W	286 W
	-2 Uds. Led Tubo DT650 23W	
ASEOS SOCIOS MASCULINO PASILLO ENTRADA (L4,83m x A1,25m x ALT.2,35m)	-2 Uds. Downlight 1x18W	108 W
	- 1 Ud. Pantalla 4x18W	
	-2 Uds. Led Downlight LW665 8W	52 W
ASEO SOCIOS MASCULINO (L2,90m x A2,00m x ALT.2,35m)	-1 Ud. Led Panel LP275 36 W	
	-4 Uds. Downlight 1x18W	72 W
	-4 Uds. Led Downlight LW665 8W	32 W
ASEOS SOCIOS FEMENINO (L2,93m x A2,00m x ALT.2,35m)	-6 Uds. Downlight 1x18W	108 W
	-6 Uds. Led Downlight LW665 8W	48 W
VESTUARIOS SOCIOS MASCULINO (L4,50m x A3,60m x ALT.2,35m)	-1 Uds. Downlight 1x18W	234 W
	-3 Uds. Pantalla 4x18W	

	-1 Uds. Led Downlight LW665 8W -3 Uds. Led Panel LP275 36 W	116 W
VESTUARIO SOCIOS FEMENINO (L4,50m x A3,60m x ALT.2,35m)	-2 Uds. Downlight 1x18W -4 Uds. Pantalla 4x18W	324 W
	-2 Uds. Led Downlight LW665 8W -4 Uds. Led Panel LP275 36 W	160 W
ASEO MINUSVALIDOS (L2,00m x A1,65m x ALT.2,35m)	-1 Ud. Pantalla 4x18W	72 W
	-1 Ud. Led Panel LP275 36 W	36 W
CAFETERIA BARRA (L6m x 3m x ALT.2,35m)	-6 Uds. Downlight 2x26W	312 W
	-6 Uds. Led Downlight LW671 22W	132 W
CAFETERIA EXPENDEDORAS ZONA (L12m x A5,75m x ALT.4m)	-8 Uds. Tubo Fluorescente 36 W	288 W
	- 8 Uds. Led Tubo DT759 18 W	144 W
CAFETERIA COCINA (L5,80m x A3,00m x ALT.2,50m)	-4 Uds. Pantalla estanca 2x58W -1 Ud. Pantalla estanca 1x36 W	500 W
	-4 Uds. Led Pantalla SMD PE474 50W -1 Ud. Led Pantalla SMD PE477 20W	220 W
CAFETERIA MESAS+ZONA SOCIOS (L33,00m x A13,00m x FONDO 5,37m x ALT.3,70m) FORMA L.	-4 Uds. Luminaria Tipo Vial 40 W -8 Uds. Tubo Fluorescente 36 W -1 Ud. Lámpara E27 60W	508 W
	- 4 Ud. Led Lámpara Vial DR791 36W -8 Ud. Led Tubo DT759 18W -1 Ud. Led BOMBILLA CLASICA DP269 12W	300 W
CAFETERIA ASEOS FEMENINO (L2,20m x A1,5m x ALT.2,35m)	-2 Uds. Downlight 2x18W	72 W
	-2 Uds. Led Downlight LW671 22W	22 W
CAFETERIA ASEOS MASCULINO (L2,00m x A1,00m x ALT.2,35m)	-1 Ud. Downlight 2x18 W	36 W
	-1 Ud. Led Downlight LW671 22W	22 W
CAFETERIA ENTRADA (L1,50m x A1,50m x ALT.2,35m)	-1 Ud. Downlight 2x18W	36 W
	-1 Ud. Led Downlight LW671 22W	22 W
ILUMINACION EN TORRETAS PANTALAN	-132 Ud. Lámpara PL 9W	1.188 W
	-132 Ud. Led Bombilla Globo DG261 6W+Cambio de portalámparas	792 W
OFICINA PANTALAN (L5,80m x A2,20m x ALT.2,27m)	-2 Uds. Pantalla Estanca 2x36W	144 W
	- 1 Ud. Led Pantalla SMD PE415 40W	40 W

ENTRADA PANTALAN	PUERTA	-1 Ud. Bombilla 60 W	60 W
		-1 Ud. Led Bombilla Clásica DP269 12W	12 W
PERIMETRO PANTALAN	OFICINA	-10 Uds. Plafón Bombilla 50W	500 W
		-10 Uds.Led Proyector LY678 10W	100W
ILUMINACION EXTERIOR	PANTALAN	-4 Uds. Proyector Halógeno 500 W	2.000 W
		-4 Uds. LED PROYECTOR LY698 150W	600 W
ALMACEN PANTALAN		-1 Ud. Plafón Superficie 26 W	26 W
		-1 Ud. Led Pantalla SMD PE477 20W	20 W
ALMACEN OFICINAS (L2,00m x A1,00m x ALT.2,35m)	DENTRO	-2 Uds.Plafón redondo empotrado en techo con 2xPI 36W	264 W
		-1 Ud. Pantalla estancia superficie 2xT8-60 fluorescente	
		- 2 Uds.Led Downlight LW671 22W -1 Ud. Led Pantalla SMD PE477 20W	64 W
TOTAL		Potencia Actual	8.786 W
		Potencia Final	3.847 W

- Para calcular o consumo enerxético da iluminación, supoñemos 2.700 horas de funcionamento anual.
- Así o consumo enerxético actual é de: 23.722,2 Kwh/ano, que equivale a **2.372 €/ano**.
- Ca substitución a leds, o consumo enerxético será de: 10.386,9 Kwh/ano, que equivale a **1.039 €/ano**.
- Podemos concluir que o **aforro enerxético ca substitución de luminarias**, é dun 43.8%, así como que **podemos rebaixar a potencia contratada en 5 Kw** o ter menos demanda de potencia.

D) Presupostos

D.1 Presuposto Iluminación:

LOCAL	ILUMINACIÓN
AULA REUNIONES (L8,41m x A7,41m x ALT.3m)	-8 Uds. Led Downlight LW671 22W -6 Uds. Led Downlight LW665 8W -5 Uds. Led Tubo DT650 23W
HALL SUPERIOR (L5,50m x A4,87m x ALT.3,75m)	-6 Uds. Led Tubo DT759 18 W
OFICINA (L4,40m x A4,40m x ALT.2,43m)	-1 Ud. Led Downlight LW671 22W -2 Uds. Led Tubo DT650 23W
SALA JUNTAS (L7,45m x A3,95m x ALT.3,51m)	-3 Uds. Led Downlight LW671 22W -2 Uds. Led Tubo DT650 23W
HALL INFERIOR (L10m x A4,75m x ALT.2,40m)	-6 Uds. Led Panel LP626 40W -2 Uds. Led Tubo DT650 23W
ASEOS SOCIOS MASCULINO PASILLO ENTRADA (L4,83m x A1,25m x ALT.2,35m)	-2 Uds. Led Downlight LW665 8W -1 Ud. Led Panel LP275 36 W
ASEO SOCIOS MASCULINO (L2,90m x A2,00m x ALT.2,35m)	-4 Uds. Led Downlight LW665 8W
ASEOS SOCIOS FEMENINO (L2,93m x A2,00m xALT.2,35m)	-6 Uds. Led Downlight LW665 8W
VESTUARIOS SOCIOS MASCULINO (L4,50m x A3,60m x ALT.2,35m)	-1 Uds. Led Downlight LW665 8W -3 Uds. Led Panel LP275 36 W
VESTUARIO SOCIOS FEMENINO (L4,50m x A3,60m x ALT.2,35m)	-2 Uds. Led Downlight LW665 8W -4 Uds. Led Panel LP275 36 W
ASEO MINUSVALIDOS (L2,00m x A1,65m x ALT.2,35m)	-1 Ud. Led Panel LP275 36 W

CAFETERIA BARRA (L6m x 3m x ALT.2,35m)	-6 Uds. Led Downlight LW671 22W
CAFETERIA ZONA EXPENDEDORAS (L12m x A5,75m x ALT.4m)	- 8 Uds. Led Tubo DT759 18 W
CAFETERIA COCINA (L5,80m x A3,00m x ALT.2,50m)	-4 Uds.Led Pantalla SMD PE474 50W -1 Ud.Led Pantalla SMD PE477 20W
CAFETERIA MESAS+ZONA SOCIOS (L33,00mxX A13,00m x FONDO 5,37m X ALT.3,70m) FORMA L.	- 4 Ud. Led Lámpara Vial DR791 36W -8 Ud. Led Tubo DT759 18W -1 Ud. Led BOMBILLA CLASICA DP269 12W
CAFETERIA ASEOS FEMENINO (L2,20m x A1,5m x ALT.2,35m)	-2 Uds. Led Downlight LW671 22W
CAFETERIA ASEOS MASCULINO (L2,00m x A1,00m x ALT.2,35m)	-1 Ud. Led Downlight LW671 22W
CAFETERIA ENTRADA (L1,50m x A1,50m x ALT.2,35m)	-1 Ud. Led Downlight LW671 22W
ILUMINACION EN TORRETAS PANTALAN	-132 Ud. Led Bombilla Globo DG261 6W+Cambio de portalámparas
OFICINA PANTALAN (L5,80m x A2,20m x ALT.2,27m)	- 1 Ud. Led Pantalla SMD PE415 40W
ENTRADA PUERTA PANTALAN	-1 Ud. Led Bombilla Clásica DP269 12W
PERIMETRO OFICINA PANTALAN	-10 Uds.Led Proyector LY678 10W
ILUMINACION PANTALAN EXTERIOR	-4 Uds. LED PROYECTOR LY698 150W
ALMACEN PANTALAN	-1 Ud. Led Pantalla SMD PE477 20W
ALMACEN DENTRO OFICINAS (L2,00m x A1,00m x ALT.2,35m)	- 2 Uds.Led Downlight LW671 22W -1 Ud. Led Pantalla SMD PE477 20W

TOTAL (sin IVA) Iluminación

9.603,11 €

D.2 Presupuestos, resumen:

<u>TOTAL</u>	<u>Sustitución iluminación actual por LEDs</u>	<u>9.603,11 €</u>
---------------------	---	--------------------------

NOTAS:

- Precios indicados sin iva.