

ANEXO 1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

“ADQUISICIÓN DE LUMÍNICAS, CADENAS Y GRILLETES PARA BOYAS”

I.- DESCRIPCIÓN GENERAL

A fin de mejorar el estado del balizamiento del Río Uruguay en el tramo de la vía navegable comprendida entre el Km 0 (Punta Gorda) y el Km 213 (Puente Gral. Artigas), se planifica la adquisición de Lumínicas, Cadenas y Grilletes a fin de mantener la correcta señalización de la vía navegable en el tramo de referencia.

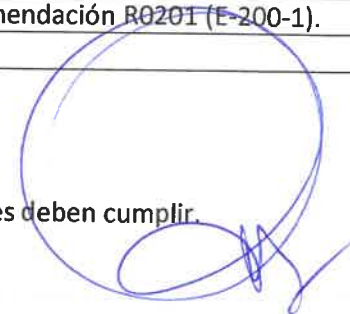
1- LUMÍNICAS AUTOCONTENIDAS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS:

A continuación, se detallan las características técnicas que las lumínicas deben cumplir. Cabe destacar que las lumínicas a ser adquiridas deben tener la capacidad de ser instaladas en todos los modelos de boyas que se encuentran actualmente colocadas en el tramo de la vía navegable descripta anteriormente.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LUMÍNICAS AUTOCONTENIDAS	
Tipo de Luz	Led.
Modelo	Auto contenida.
Alcance Nominal	Hasta 5 millas náuticas.
Colores Disponibles	Blanco, Rojo, Verde, Amarillo.
Salida Horizontal	360°.
Autonomía sin carga	10 días.
Destellador	Con un mínimo de 256 ritmos programables por el usuario.
Módulo GPS	Si, para tener capacidad de sincronización.
Durabilidad Estimada Mínima	10 años.
Módulo Solar	1 watt mínimo.
Capacidad de batería	4,8 Ah como mínimo.
Base Redonda	195 mm a 240 mm.
Sustitución de batería	Capacidad de sustituir la batería sin necesidad de sustituir la baliza.
Grado de estanqueidad	IP 68.
Especificaciones IALA	Que cumpla con la Recomendación R0201 (E-200-1).
Garantía Mínima del producto	1 año.

2- CADENAS Y GRILLETES, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS:

A continuación, se detallan las características técnicas que las cadenas y grilletes deben cumplir.



- Grilletes tipo corazón (Bow Type Shackle).
- Grilletes tipo recto (Dee Type Shackle).
- Grillete giratorio (Swivel Type Shackle).
- Tramo de cadena de longitud 27,5 metros con concrete, grado 2, bituminizada LR.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CADENAS Y GRILLETES	
Diámetro	28 mm.
Material	Acero Galvanizado grado 2 de eslabones con concrete y bituminizado.
SWL	60 toneladas.
Certificación	Loyd's International.

II.- CANTIDADES

CANTIDADES REQUERIDAS	
Lumínicas	90 unidades totales, distribuidas en los siguientes colores: Verdes 45 unidades Rojas 32 unidades Blancas 8 unidades Amarillas 5 unidades
Grilletes tipo corazón (Bow Type Shackle)	80 unidades
Grilletes tipo recto (Dee Type Shackle)	100 unidades
Grillete giratorio (Swivel Type Shackle)	30 unidades
Tramo de cadena de longitud 27,5 metros con concrete, grado 2, bituminizada LR.	20 unidades

