

# SUMINISTRO DE UN SUMINISTRO DE UN RULO COMPACTADOR CON DESTINO AL CENTRO QUINTOS DE MORA

## MEMORIA

### INDICE GENERAL

#### DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA.

- 1.1. ANTECEDENTES.
- 1.2. DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO
- 1.3. SISTEMA DE CONTRATACIÓN
- 1.4.- FINANCIACIÓN Y CONCEPTO PRESUPUESTARIO
- 1.5. PLAZO DE EJECUCIÓN Y PLAZO DE GARANTIA.
- 1.6. PRESUPUESTO.

# SUMINISTRO DE UN RULO COMPACTADOR CON DESTINO AL CENTRO QUINTOS DE MORA

## MEMORIA

### 1.1. ANTECEDENTES

El Centro de Quintos de Mora y la finca recientemente incorporada anexa a él, finca de San Salvador, abarcan una superficie cercana a las 8.000 hectáreas, con un perímetro en torno a los 48 kilómetros. Alterna zonas relativamente llanas como la raña de Quintos o las repoblaciones en San Salvador con zonas bastante quebradas y de difícil acceso.

La gestión de estos montes demanda la existencia de unas infraestructuras mínimas que garanticen las labores propias de gestión de este territorio, así como las actividades forestales, institucionales y de prevención y extinción de incendios forestales.

Las infraestructuras de mayor representación son las viarias. Actualmente estos montes cuentan con más de 260 kilómetros de viales con diferentes características.

La parte correspondiente a Quintos de Mora cuenta con 220 kilómetros, donde podemos encontrar caminos de varias tipologías. Desde caminos con zahorra y cunetas perfiladas con una anchura comprendida entre los 4 y 5 metros hasta viales de 2 a 2,5 metros y sin aporte de zahorra. En cuanto a San Salvador suma un total de 40 kilómetros de caminos. Ninguno de ellos tiene zahorra y su anchura varía entre los 2 y los 3,5 metros, no presentando cuneta la mayoría de ellos.

El mantenimiento de las infraestructuras citadas requiere de diferente maquinaria. Actualmente el Centro se cuenta con una cuchilla acoplada a tractor forestal que facilita la limpieza y el perfilado del firme.

La falta de un rulo adecuado disminuye significativamente la durabilidad del trabajo realizado con la cuchilla. Por tanto, se hace necesaria la adquisición de un rulo compactador que complemente la labor de la cuchilla, buscando un trabajo de mayor calidad y persistencia en el tiempo.

### 1.2.-DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO

Se procederá al suministro de un rulo con las siguientes características:

#### DATOS TÉCNICOS PESOS

Peso operativo (incl. ROPS)	11.900 kg
Peso operativo (incl. Cab ROPS/FOPS)	12.100 kg
Peso del módulo delantero/trasero	7.600 kg/4.500 kg Max.



peso operativo	13.800 kg
<b>DIMENSIONES</b>	
Ancho del tambor	2.130 mm
<b>COMPACTACIÓN</b>	
Carga lineal estática	36 kg/cm
Amplitud nominal (alta/baja)	1,9 mm/0,9 mm
Fuerza centrífuga (en alta/baja amplitud)	280 kN/170 kN
Frecuencia de vibración (en alta/baja amplitud)	31 Hz /34 Hz
TRACCIÓN Rango de velocidad (Dual/TC/AS)	4/6/7/12 km/h
Oscilación vertical	±9°
Tamaño del neumático (8 ply)	23.1 x 26 AW
Pendiente teórica	55 %
<b>MOTOR</b>	
Modelo	Cummins QSF3.8 (IV/T4final)
Tipo	Turbo diesel refrigerado por agua
Potencia nominal, SAE J1995	97 kW (130 hp ) @ 2.200 rpm
Capacidad del tanque de combustible	255 l
Capacidad del tanque de	DEF 20 l
<b>MOTOR Modelo</b>	
Modelo	Cummins F3.8 (V)
Tipo	Turbo diesel refrigerado por agua
Potencia nominal, SAE J1995	100 kW (135 hp) @ 2,200 rpm
<b>MOTOR Modelo</b>	
Modelo	Cummins QSB4.5 (IIIA/3)
Tipo	Turbo diesel refrigerado por agua
Potencia nominal, SAE J1995	97 kW (130 hp ) @ 2.200 rpm
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>	
Transmisión	Hidrostático
Vibración	Hidrostático
Dirección	Hidrostático
Frenos de servicio	Hidrostático, en la palanca para movimiento hacia adelante y atrás
Frenos estacionamiento/ emergencia	Multidisco a prueba de fallos, en el reductor del tambor y en el eje posterior

## DIMENSIONES

- Distancia entre ejes 2.990 mm
- Ancho, modulo delantero 2.304 mm
- B2. Ancho, modulo posterior 2.130 mm D.
- Diámetro del tambor 1.520 mm H1.
- Altura, con ROPS/cab 2.880 mm H2.
- Altura, sin ROPS/cab 2.130 mm K1.
- Distancia libre al suelo, modulo delantero 450 mm K2.
- Distancia libre al suelo, modulo posterior 450 mm
- L. Longitud 5.990 mm O1.
- Espesor de placa de bastidor, lado derecho 87 mm O2.
- Espesor de placa de bastidor, lado izquierdo 87 mm R1.
- Radio de giro, externo 5.450 mm R2.
- Radio de giro, interno 3.300 mm S.
- Espesor de tambor 35 mm W.
- Ancho del tambor 2.130 mm  $\alpha$ . Angulo de giro  $\pm 38^\circ$

### 1.3. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

Se propone la contratación de la presente propuesta por el procedimiento abierto simplificado (art. 159.1 LCSP)

### 1.4.- FINANCIACIÓN Y CONCEPTO PRESUPUESTARIO

Se propone la financiación de la siguiente propuesta con cargo al Cap. VI aplicación presupuestaria 620.03 de los presupuestos generales del O. A. PARQUES NACIONALES.

### 1.5.-PLAZO DE SUMINISTRO Y PLAZO DE GARANTIA

Se establece como plazo de suministro un mes a partir de la adjudicación y un plazo de garantía mínimo de dos años.

### 1.6. -PRESUPUESTO

Se estima que asciende el presupuesto de ejecución material a la cantidad de 140.000 euros

El director del suministro

Fdo.: Esther Olivas Lallana