



Excmo. Ayuntamiento de
San Pedro del Pinatar

Referencia:	2019/4385V
Procedimiento:	Servicios LOTE 2
Interesado:	
Representante:	
MEDIO AMBIENTE	

INFORME TÉCNICO

1. OBJETO

El objeto del presente informe es realizar la valoración de los criterios sometidos a juicio de valor de las proposiciones presentadas en la licitación del expediente de título:

LOTE 2: SERVICIO DE "MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA MECÁNICA DE PLAYAS"

El informe técnico se redacta en base a los criterios evaluables mediante juicio de valor establecidos en los PCAP y PPT que rigen la licitación del servicio que nos atañe.

2. VALORACIÓN DE LOS CRITERIOS SOMETIDOS A JUICIO DE VALOR

Según lo especificado en los PCAP y PPT la valoración de los criterios sometidos a juicio de valor se efectuará hasta un máximo de 40 puntos, al mejor proyecto/s técnico, donde se detallará ampliamente la metodología de los trabajos a realizar y la planificación de los mismos, todo ellos según lo recogido en el pliego de cláusulas técnicas para cada uno de los lotes de los que consta el contrato. El proyecto técnico que se presente para cada lote, tendrá un máximo de veinticinco páginas., según lo indicado a continuación:

- **Lote 2** criterios valorables juicio de valor:
 - Maquinaria con tecnología mas avanzada que se utilizará para la ejecución del servicio: Hasta 20 puntos.
 - Planificación y metodología de los trabajos: Hasta 10 puntos.
 - Medidas de seguridad: Hasta 5 puntos.
 - Tratamiento y reciclaje de restos vegetales: Hasta 5 puntos.

3. VALORACIÓN DE LAS PROPOSICIONES

Se han presentado proposiciones por parte de los siguientes licitadores:

Nº 1 SANTIAGO GÓMEZ MURCIA

Resumen de la proposición:



Excmo. Ayuntamiento de
San Pedro del Pinatar

- **Maquinaria con tecnología mas avanzada que se utilizará para la ejecución del servicio:** Dispone de maquinaria en propiedad suficiente para la ejecución de los trabajos, excepto apero de equipo hidrolimpiador que será alquilado. Los tractores empleados tendrán motores de Fase VI con reducción de emisiones de gases respecto a la legislación en vigor.



Excmo. Ayuntamiento de
San Pedro del Pinatar

TRACTORES

TRACTOR JOHN DEERE 6150M			
VEHÍCULO	TRACTOR RUEDAS		
MODELO	6150M 4WD		
MARCA	JOHN DEERE		
CV	110 KW (149 CV)		
COLOR	VERDE		
MATRÍCULA	E-1888-BGH		
FECHA MATRICULACIÓN	30-07-2014		
SERIE Y Nº DE BASTIDOR	1L06150MLEG798754		
TRACTOR JOHN DEERE 6170M			
VEHÍCULO	TRACTOR RUEDAS		
MODELO	6170M 4WD		
MARCA	JOHN DEERE		
CV	125 KW (170 CV)		
COLOR	VERDE		
MATRÍCULA	E-7444-BGH		
FECHA MATRICULACIÓN	13-10-2014		
SERIE Y Nº DE BASTIDOR	1L06170MHEK799459		
TRACTOR JOHN DEERE 6170R			
VEHÍCULO	TRACTOR RUEDAS		
MODELO	6170R		
MARCA	JOHN DEERE		
CV	170 CV		
COLOR	VERDE		
MATRÍCULA	E-1887-BGH		
FECHA MATRICULACIÓN	30-07-2014		
SERIE Y Nº DE BASTIDOR	1L06170REDG774091		
TRACTOR JOHN DEERE 6140M			
VEHÍCULO	TRACTOR RUEDAS		
MODELO	6140M 4WD		
MARCA	JOHN DEERE		
CV	103 KW (140CV)		
COLOR	VERDE		
MATRÍCULA	E-5498-BGD		
FECHA MATRICULACIÓN	30-08-2013		
SERIE Y Nº DE BASTIDOR	1L06140MCDG772216		
REMOLQUE AGRÍCOLA BASCULANTE DE CAJA ABIERTA			
MODELO	MBT-16		
MARCA	RIGUAL		
COLOR	AMARILLO		
MATRÍCULA	E-8883-BFH		
FECHA MATRICULACION	12-06-2008		
SERIE Y Nº DE BASTIDOR	17023		
REMOLQUE AGRÍCOLA BASCULANTE DE CAJA ABIERTA			
MODELO	MBT-16		
MARCA	RIGUAL		
COLOR	AMARILLO		
MATRÍCULA	E-0589-BDV		
FECHA MATRICULACION	12-12-2006		
SERIE Y Nº DE BASTIDOR	16546		
REMOLQUE AGRÍCOLA BASCULANTE DE CAJA ABIERTA			
MODELO	MBT-16		
MARCA	RIGUAL		
COLOR	AMARILLO		
MATRÍCULA	E5729BFR		
FECHA MATRICULACION	03-03-2010		
SERIE Y Nº DE BASTIDOR	16739		



Excmo. Ayuntamiento de
San Pedro del Pinatar

TREJILLA DE CLAVOS

En base a nuestra experiencia en limpieza de playas contamos con una **trejilla de clavos de fabricación propia**. Esta trejilla sirve para nivelado, oxigenación de la arena y descompactación de la misma; y así posteriormente poder cribar por parejo con la máquina cribadora limpiaplayas. Además, la trejilla de clavos consigue amontonar las algas de los temporales en la orilla sin arena conservando la misma y evitando la erosión en la playa, ahorrando costes innecesarios de kilos de arena a vertedero.

También denominada trahilla de clavos trasera o culona suspendida, es un apero versátil y necesario con el que podemos realizar diversos trabajos; la recogida de algas u otros materiales sin cargar arena, rastrillar la playa y tapar los agujeros realizados por los niños en sus juegos, amontonar las algas, residuos y maleza arrastrada por las lluvias y temporales, desplazar arena en trayectos cortos, emparejar y alisar el terreno (playa), permite igualmente sacar arena de la orilla (dentro del agua) y así poderla repartir por la playa sin embarrar la playa de fango y lodo marino. Resumiendo, es un apero de uso obligado, ya que se extiende mucho mejor la arena (movimientos de arena anuales), tapa huecos, nivela perfectamente la playa y su uso es diario durante todo el año y normalmente previo al uso del limpiaplayas.



TREJILLA LASER PARA NIVELAR

NIVELADORA LASER BEICON 5000 CON 5 METROS, PLEGABLE

Su nombre es trahilla de arrastre sobre ruedas, puede trabajar ayudándose de un sistema láser o manualmente, realiza trabajos de 2,5, 3,00, 4,00 y 5,00 metros de anchura emparejando y nivelando el terreno de una forma más exigente y con mayor calidad y perfección que las demás traillas.

GRADAS CHISEL

Su nombre es grada de chisel o semichisel con rollo aireador de arena. Este apero permite labrar y descompactar la franja húmeda y la orilla de la playa con brazos vibratorios, de esta forma puede ser movida la arena en mejores condiciones por la trahilla, la transportadora y las trahillas de arrastre de ruedas, todo ello con mayor facilidad y rapidez.

Es necesaria de forma ocasional, pero imprescindible cuando se requiera mover arena de la orilla al resto de la playa o airearla.

HIDROLIMPIADORA A PRESIÓN

HIDROLIMPIADORA	
MODELO	TD/SD352
MARCA	MPAAQUA
FECHA ALQUILER	2019
COLOR	AZUL Y BLANCO
PRESIÓN	34-350 bar
CAUDAL	20l/min
DEPOSITO	700 l





Excmo. Ayuntamiento de
San Pedro del Pinatar

CAMIONES. (Camión caja abierta)

CAMIÓN CENTAURO 3 EJES CAPACIDAD 15 M3	
MODELO	33DVC2A
MARCA	RENAULT
CV	43.84/303
COLOR	AMARILLO
MATRÍCULA	0399 CPK
FECHA MATRICULACIÓN	05-12-2003
SERIE Y Nº DE BASTIDOR	VF633DVC000103056



CAMIÓN BAÑERA CAPACIDAD 30 M3	
VEHÍCULO	SEMIRREMOLQUE BASCULANTE
MODELO	SRV-3ED
MARCA	LECIÑENA
COLOR	ROJA
MATRÍCULA	MA-02738-R
FECHA MATRICULACIÓN	20-05-1998
SERIE Y Nº DE BASTIDOR	VSRSV3F98ML044033



TRACTO-CAMIÓN CAPACIDAD HASTA 40 M3	
VEHÍCULO	CAMIÓN
MODELO	PREMIUM 450.18T
MARCA	RENAULT
CV	(C.V.F/KW): 43,16-332
COLOR	BLANCO
MATRÍCULA	6472GSP
FECHA MATRICULACIÓN	30-12-2009
SERIE Y Nº DE BASTIDOR	VF624GPA000003987



TRACTO-CAMIÓN CAPACIDAD HASTA 40 M3	
VEHÍCULO	CAMIÓN

MODELO	85 CF
MARCA	DAF
CV	(CVF/KW): 47,00/315
COLOR	BLANCO
MATRÍCULA	VA-5361-AL
FECHA MATRICULACIÓN	06-07-2000
SERIE Y Nº DE BASTIDOR	XLRTE85XC0E518616



RETROEXCAVADORA CASE

MÁQUINA DE OBRAS AUTOMOTRIZ RETROEXCAVADORA	
MODELO	WX210
MARCA	CASE
CV	129
COLOR	AMARILLO
MATRÍCULA	E-8546-BDM
FECHA MATRICULACION	03-05-2006
SERIE Y Nº DE BASTIDOR	473178



PALA CARGADORA CASE

PALA CARGADORA	
MODELO	721E
MARCA	CASE
CV	104
COLOR	AMARILLO
SERIE Y Nº DE BASTIDOR	N6HE53058





Excmo. Ayuntamiento de
San Pedro del Pinatar

- Planificación y metodología de los trabajos: La planificación de los trabajos sigue las prescripciones técnicas contempladas en el pliego técnico, e introduce como mejora un apoyo manual en la limpieza mecánica consistente en un auxiliar que acompañe al maquinista y de este modo visualizar previamente al paso de la máquina la existencia o no de elementos tales como vidrios o basuras. Además adelanta el horario de trabajo en los periodos de Semana Santa, Navidad y Puente de Diciembre.

En lo referente a las mejoras, SGM propone un **apoyo manual** en la limpieza mecánica consistente en un auxiliar que acompañe al maquinista y de este modo visualizar previamente al paso de la máquina la existencia o no de elementos tales como vidrios o basuras, evitando de este modo la fractura y/o dispersión de los mismos con el consiguiente perjuicio a los posteriores usuarios. Por otra parte, en lo que a limpieza mecánica se refiere, hemos considerado en las playas del Mediterráneo, concretamente en los periodos de Semana Santa, Navidad y Puente de Diciembre, realizar una **mejora en el horario** para de esta forma tener las playas en perfecto estado para el uso y disfrute de los usuarios, no a las 10:00 de la mañana sino a las 7:00 gracias al aumento de la maquinaria poniendo a disposición más tractores, camiones, así como personal y poder agilizar el servicio. También proponemos realizar esta actuación en la época de Navidad durante dos semanas, ya que no se encuentra prevista en las frecuencias marcadas en el pliego.

- Medidas de seguridad: se detallan los posibles riesgos del uso y manejo de maquinaria así como las medidas preventivas y correctoras para minimizar riesgos y los equipos de protección colectiva e individual a emplear.

- Tratamiento y reciclaje de restos vegetales:

Los restos de posidonia se pueden reutilizar bien directamente o transformándolos. **Santiago Gómez Murcia aboga por la reutilización directa**, ya que es más sencilla e implica menores costes,

Las propuestas por parte de SGM para su reutilización son:

- Como **cama para el ganado** debido a sus propiedades antifúngicas y como repelente de chinches. Para su posterior uso como fertilizantes.
- Actualmente se están desarrollando diferentes iniciativas de reutilización de estos residuos, por ejemplo, en el municipio alicantino de Santa Pola se proyecta emplearlos en el sellado de vertederos y para la recuperación de zonas verdes. En diversas localidades de Baleares y en la Albufera de Valencia se han empleado como **estabilizadores de dunas**.
- Como **formadores de compost**.
- Santiago Gómez Murcia cuenta con experiencia en la reutilización de arribazones para el **relleno de socavones y márgenes de caminos de acceso a playas y zonas costeras**. Con esta reutilización se reintroducen materiales del propio entorno (lo que reduce su impacto ambiental) y, al mismo tiempo, se logra reducir el volumen de residuos que se envían a vertedero.

Santiago Gómez Murcia, en caso de resultar adjudicatario del servicio, estudiará junto a los técnicos del Ayuntamiento y de CECOFOR la posibilidad de implantar alguna de las medidas descritas, siempre bajo la aprobación del técnico medioambiental municipal.



Excmo. Ayuntamiento de
San Pedro del Pinatar

VALORACIONES

Nº 1 SANTIAGO GÓMEZ MURCIA

CRITERIOS	PUNTUACIÓN
MAQUINARIA	18
PLANIFICACIÓN Y METODOLOGÍA DE LOS TRABAJOS	8
MEDIDAS DE SEGURIDAD	4
TRATAMIENTO Y RECICLAJE DE RESTOS VEGETALES	4
TOTAL PUNTOS	34

4. CONCLUSIÓN

Se informa que a juicio del Técnico que suscribe y según lo establecido en los Pliegos que rigen la licitación del servicio, la empresa con superior puntuación en base a los criterios evaluables mediante un juicio de valor, resulta ser:

SANTIAGO GÓMEZ MURCIA

Lo que se informa a los efectos oportunos, sometido a superior criterio.

No obstante, la Mesa de Contratación propondrá lo que estime conveniente.