

ANEXO VII

PLAN DE LIMPIEZA




# PLAN DE LIMPIEZA, MANTENIMIENTO Y RECOGIDA DE BASURAS DE LAS PLAYAS DE EL EJIDO

El Ejido, enero de 2025.

**Fdo.: Isabel María Criado Socias**  
**Técnico de Seguimiento de Limpieza del Área de OPMS.**

Es copia auténtica de documento electrónico

FIRMADO POR	ISABEL MARIA CRIADO SOCIAS	15/01/2025 13:35:57	PÁGINA 1/18
VERIFICACIÓN	PFIRMM626C5W659CXK5NA8DFBJY8U9	<a href="https://sede.elejido.es/etramita">https://sede.elejido.es/etramita</a>	
			

FRANCISCO GONGORA CARA cert. elec. repr. P0410400F		16/01/2025 13:03	PÁGINA 2/19
VERIFICACIÓN	PEGVEU2ZQEEFZSPRV6X95G9ZHNJ9N5	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

## ÍNDICE

### 1.- Introducción

- 1.1- Definición del servicio
- 1.2- Delimitación de zona
- 1.3- Modalidad de limpieza
- 1.4.- Delimitación de actividad
- 1.5- Destino de los residuos

### 2.- Servicio de Limpieza en Playas

- 2.1- Recorridos
- 2.2- Niveles de limpieza
  - 2.2.1- Definición de niveles
  - 2.2.2- Frecuencia
- 2.3- Limpieza Manual de la playa
  - 2.3.1 - Personal
  - 2.3.2- Tiempo del recorrido
  - 2.3.3- Eventos Extraordinarios y Vertidos Excepcionales
- 2.4- Limpieza Mecánica de la playa
  - 2.4.1- Descripción
  - 2.4.2- Medios a emplear
  - 2.4.3- Actividad
- 2.5- Limpieza y desinfección plataforma de duchas, lavapiés y paseos

### 3.- Servicio Recogida R.S.U. (residuos sólidos urbanos) en playa

- 3.1.- Recogida de materiales inorgánicos
- 3.2.- Limpieza y desinfección de contenedores de playa
- 3.3.- Recorridos
- 3.4.- Horarios
- 3.5.- Frecuencia
- 3.6.- Medios a emplear

### 4.- Retirada de animales varados en la playa y de las algas.


- 4.1- Retirada de animales varados.
- 4.2- Destino de los acopios orgánicos de origen marino.

### 5.- Limpieza de Módulos


### 6.- Limpieza del agua de baño

Plan de Limpieza de Playas, El Ejido 2024-2028

2

FIRMADO POR	ISABEL MARIA CRIADO SOCIAS	15/01/2025 13:35:57	PÁGINA 2/18
VERIFICACIÓN	PFIRMM626C5W659CXK5NA8DFBJY8U9	<a href="https://sede.elejido.es/etramita">https://sede.elejido.es/etramita</a>	
			

Es copia auténtica de documento electrónico

FRANCISCO GONGORA CARA cert. elec. repr. P0410400F		16/01/2025 13:03	PÁGINA 3/19
VERIFICACIÓN	PEGVEU2ZQEZFZSPRV6X95G9ZHNJ9N5	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

## 1-INTRODUCCION

### 1.1-Definición del servicio

La actividad de la Limpieza de Playas del municipio de El Ejido es prestada desde el verano de 2018 por la concesionaria del Servicio denominado "Gestión en modalidad de concesión de los servicios públicos de Recogida y Transporte de residuos sólidos urbanos (R.S.U), Recogida selectiva de envases ligeros y de papel cartón, Limpieza viaria urbana, Limpieza de playas y Gestión del punto limpio en el término municipal de El Ejido", la empresa LIROLA INGENIERÍA Y OBRAS SL, y consistirá fundamentalmente en la retirada de residuos, el mantenimiento y cuidado de la arena de la playa y su entorno.

La limpieza de los módulos higiénico-sanitarios se lleva cabo desde el año 2018 por la empresa municipal Desarrollo Urbano de El Ejido.SL (DUE), que a su vez es la responsable del mantenimiento de todos los módulos instalados en las playas en la época estival.

Respecto al Plan Preventivo y de Mantenimiento del equipamiento de playa (módulos de aseo y sanitarios, pasarelas, paneles informativos, duchas, accesos, etc.), es realizado por DUE antes de su montaje e instalación en la playa. Este plan consiste en que se revisan y reparan todas las instalaciones de los distintos equipamientos en materia de fontanería, saneamiento, carpintería, vidrios, señalización, mobiliario, etc. así como la pintura y protección en su totalidad de dichos módulos. Se aplicarán tratamientos especiales, fuera de rutina, según las circunstancias de cada instalación o cuando se considere oportuno. Una vez instalados los módulos y equipamientos en la arena se vuelven a revisar en funcionamiento, igualmente se hace en cada uno de los turnos de limpieza, donde el personal de limpieza comunica, cualquier anomalía al encargado del servicio, quien se encarga de avisar al servicio de mantenimiento para su reparación. Asimismo, los socorristas también avisan a su encargado en la Central del SOS, en caso de ser ellos (o bien porque un usuario se lo ha comunicado), los que detecten la incidencia.

El coordinador del SOS Central se encarga, vía radio o teléfono, de comunicar tal incidencia, dejando constancia de ello en un registro y cerrándolo una vez solucionado el problema.


La empresa pública DUE lleva a cabo la instalación de todo el equipamiento de playa días previos al inicio de la temporada alta de playa y desde ese momento es la encargada del mantenimiento de todas las infraestructuras y equipamiento, y quien canalizará los avisos llegados desde el Ayuntamiento por parte de los Servicios de Limpieza, Protección Civil, Policía Local o particulares para que sean atendidos en orden a la prioridad establecida y urgencia lo antes posible.


### 1.2-Delimitación de zona

El servicio de Limpieza de playas se desarrollará en la zona comprendida entre la franja litoral delimitada por la orilla o playa y las fincas colindantes, a lo largo de los 27 Km de costa

Plan de Limpieza de Playas, El Ejido 2024-2028

3

FIRMADO POR	ISABEL MARIA CRIADO SOCIAS	15/01/2025 13:35:57	PÁGINA 3/18
VERIFICACIÓN	PFIRMM626C5W659CXXK5NA8DFBJY8U9	<a href="https://sede.elejido.es/etramita">https://sede.elejido.es/etramita</a>	
			

FRANCISCO GONGORA CARA cert. elec. repr. P0410400F		16/01/2025 13:03	PÁGINA 4/19
VERIFICACIÓN	PEGVEU2ZQEZFSPRV6X95G9ZHNJ9N5	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Es copia auténtica de documento electrónico

pertenecientes al Término Municipal de El Ejido de los cuales unos 10km pertenecen al Espacio Natural de Punta Entinas Sabinar.


A lo largo del frente marítimo del Municipio se definen 9 playas distintas, que a continuación se enumeran de Oeste a Este:


- **Playa de Balerma Poniente**; situada desde el límite con el T.M. de Balanegra hasta el núcleo de Balerma, tradicionalmente conocida como "Playa de la Malibú".
- **Playa de Balerma**; es la playa urbana del núcleo de Balerma.
- **Playa de Balerma Levante**; situada desde la desembocadura de la Rambla del Loco, límite del núcleo de Balerma, hasta el espigón construido en el paraje de la "Piedra del Moro".
- **Playa de los Baños o Guardias Viejas**; desde el anterior espigón hasta el inicio del Paseo Marítimo de Almerimar- Ejido Beach, es lo que corresponde a la Punta de los Baños.
- **Playa de la Ensenada de San Miguel**; también conocida como "Ejido Beach", que va desde la anterior hasta el antiguo Camping de Almerimar.
- **Playa de Almerimar de Poniente**; desde el antiguo camping hasta la bocana de entrada al Puerto Deportivo de Almerimar.
- **Playa de Almerimar de Levante**; desde las instalaciones de la Entidad portuaria hasta el inicio del Paraje Natural de "Punta Entinas – Sabinar".
- **Playa de Punta Entinas**; es el nombre genérico que reciben las playas del Paraje Natural de "Punta Entinas – Sabinar".
- **Playa de San Agustín**; es una porción de la anterior, ubicada junto al Faro de Punta Entinas, y que tradicionalmente ha sido utilizada por los ciudadanos del cercano núcleo de San Agustín.

### 1.3-Modalidad de limpieza de las playas

**Limpieza manual:** esta será desarrollada por parte de los peones de limpieza y consistirá en la recogida de residuos, tanto existentes en la arena como depositados en las papeleras, con los medios adecuados (recogedor, escobilla, escobilla metálica, carrito, etc.) introduciendo los mismos en bolsas y depositando las mismas en los puntos de acopio para una posterior recogida mediante camión compactador de carga lateral y contenedores.

**Limpieza mecánica:** esta será desarrollada mediante 2 tractores en temporada alta, y 1 en temporada media y baja con los medios adecuados (limpiaplayas, tablillas, rastrillo...) para conseguir tanto un aireado de la arena como la eliminación de residuos que la misma pueda contener y que sean posibles eliminar.

FIRMADO POR	ISABEL MARIA CRIADO SOCIAS	15/01/2025 13:35:57	PÁGINA 4/18
VERIFICACIÓN	PFIRMM626C5W659CXK5NA8DFBJY8U9	<a href="https://sede.elejido.es/etramita">https://sede.elejido.es/etramita</a>	
			

FRANCISCO GONGORA CARA cert. elec. repr. P0410400F		16/01/2025 13:03	PÁGINA 5/19
VERIFICACIÓN	PEGVEU2ZQEZFZSPRV6X95G9ZHNJ9N5	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

#### 1.4.- Delimitación de actividad

► **Limpieza de las playas:** Las tareas de la limpieza de las playas del municipio se limitarán a la recogida de desperdicios, basuras, algas y demás residuos que tengan la consideración de residuo que o bien han sido **arrastrados por el mar** en sus movimientos mareales y la dinámica del litoral, o bien han sido **depositados por los ciudadanos/usuarios** de las playas. Los residuos que se recogen quedan clasificados en función de su naturaleza en:

1. **Materiales Vegetales de origen terrestre;** Son residuos principalmente procedentes del arrastre de las ramblas durante los fenómenos de lluvias fuertes o en temporales de viento, estando formados principalmente por cañas, ramas de árboles y troncos de arbustos, tablas y maderas varias. Este grupo de residuos se recoge principalmente mediante una recogida manual, dado que con normalidad no son de gran tamaño; a excepción de cuando aparecen grandes volúmenes que son retirados por medios mecánicos de carga, retropala cargadora (mixta).

2. **Materiales Vegetales de origen marino;** residuos que aparecen tras los temporales de viento y mar, producidos por las acciones de las mareas, son principalmente algas marinas. Dado el volumen depositado, y el tamaño de los residuos, la recogida se realiza mediante el cribado mecánico de la arena con las traillas. En este cribado pueden aparecer restos orgánicos terrestres de pequeño tamaño, no recogidos durante la recogida manual, si bien los residuos inorgánicos son retirados totalmente en la limpieza manual del frente litoral. Dadas las características morfológicas de estos residuos, que cuentan con una elevada superficie perimetral, y además de estar saturados generalmente en el momento de la retirada, lo que implica, que la retirada de los mismos se realice conjuntamente con una elevada cantidad de arena de la playa; una vez secos los materiales este porcentaje en volumen es del 80 - 90%, siendo el porcentaje en peso prácticamente del 100%.


3. **Materiales inorgánicos;** estos residuos, arrastrados por el mar o depositados por los usuarios, están compuestos principalmente por plásticos, polímeros y envases. Son recogidos en su totalidad en la limpieza manual del frente, y dado que son asimilables a RSU, se introducen en las líneas de recogida del Servicio de RSU.


4. **Animales varados;** principalmente animales marinos y algunos animales terrestres que son arrastrados al mar en los fuertes temporales y crecidas de ramblas. La retirada de estos residuos se hace a través de empresa autorizada para SANDACH y según el protocolo indicado en cada caso avisando a la empresa autorizada de la Junta de Andalucía. Bajo ningún concepto se procederá a retirar el cadáver.

► **Limpieza de paneles informativos.**

Plan de Limpieza de Playas, El Ejido 2024-2028

5

FIRMADO POR	ISABEL MARIA CRIADO SOCIAS	15/01/2025 13:35:57	PÁGINA 5/18
VERIFICACIÓN	PFIRMM626C5W659CXK5NA8DFBJY8U9	<a href="https://sede.elejido.es/etramita">https://sede.elejido.es/etramita</a>	
			

FRANCISCO GONGORA CARA cert. elec. repr. P0410400F		16/01/2025 13:03	PÁGINA 6/19
VERIFICACIÓN	PEGVEU2ZQEZFZSPRV6X95G9ZHNJ9N5	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Es copia auténtica de documento electrónico

► **Retirada de basura y residuos**, desde los puntos de recogida y/o contenedores y su traslado a planta de transferencia y/o vertedero.

### 1.5- Destino de los residuos

La limpieza de las playas del municipio implica tanto la retirada de los residuos procedentes de los usuarios de las playas y de la que arroja el mar de forma permanente, así como de los restos de naturaleza orgánica que por motivo de temporales, lluvias y demás fenómenos naturales aparecen en la playa de forma periódica, especialmente lijo y cañas.

Los residuos generados por la actividad humana sistemáticamente son retirados de forma permanente. Los peones de limpieza los introducen en bolsas que son depositadas en los contenedores situados en el ámbito de la playa sobre peanas de hormigón en la arena o bien en los que se encuentran junto a los aparcamientos y paseos marítimos para su posterior recogida mediante camión compactador de carga lateral. Estos residuos son transportados por la empresa concesionaria del Servicio de Limpieza Viaria, Recogida de RSU y Limpieza de Playas y Gestor Autorizado para su Transporte LIROLA INGENIERIA Y OBRAS SL. El destino de los residuos es la Planta de Transferencia de Matagorda, situada en la Carretera de Guardias Viejas en el Término Municipal de El Ejido y Gestionada por el Consorcio de Residuos Sólidos del Poniente Almeriense. Posteriormente los residuos son transportados por vehículos del Consorcio a la Planta de Recuperación y Compostaje de Residuos Sólidos Urbanos de Gádor (Almería).

Los restos de naturaleza orgánica especialmente cañas y otros restos procedentes de ramblas causados por temporales son acopiados en lugares de la zona litoral totalmente inertes para el baño, alejados de la línea de playa y en un espacio contenido sin conflictos de interacción con el entorno próximo.

Estos acopios son retirados y transportados los restos a un gestor autorizado para su valorización a través de la empresa concesionaria LIROLA INGENIERÍA Y OBRAS SL.

Los restos orgánicos de origen marino son gestionados conforme al punto 4.1.

## 2.- Servicio de limpieza de playas

### 2.1- Recorridos


Para el establecimiento de los mismos se sigue el criterio de densidad de afluencia de público, ya que este factor va en relación directa con la generación de residuos.

Todos los recorridos se iniciarán en los accesos peatonales con la limpieza de la arena que exista sobre las pasarelas y los accesos desde el paseo a la arena.

Plan de Limpieza de Playas, El Ejido 2024-2028

6

FIRMADO POR	ISABEL MARIA CRIADO SOCIAS		15/01/2025 13:35:57	PÁGINA 6/18
VERIFICACIÓN	PFIRMM626C5W659CXK5NA8DFBJY8U9		https://sede.elejido.es/etramita	
				

FRANCISCO GONGORA CARA cert. elec. repr. P0410400F		16/01/2025 13:03	PÁGINA 7/19
VERIFICACIÓN	PEGVEU2ZQEZFZSPRV6X95G9ZHNJ9N5	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

## 2.2- Niveles de limpieza

### 2.2.1- Definición de niveles

**Zona A:** se caracteriza por ser la zona con más afluencia de público por lo que se aplicarán los medios materiales y humanos en un porcentaje del 70% sobre el total.

Las zonas en concreto son:

Playa Poniente Almerimar-Ejido Beach (San Miguel).  
Playa Poniente Almerimar  
Playa Levante Almerimar  
Playa de Balerma

**Zona B:** se caracteriza por ser la zona con menos afluencia de público por lo que se aplicarán los medios materiales y humanos en un porcentaje del 30% sobre el total.

Las zonas en concreto son:

Límite Término Municipal de Balanegra hasta Balerma.  
Límite Camping de Balerma hasta Guardias Viejas  
Límite playa de Levante de Almerimar hasta San Agustín.

### 2.2.2- Frecuencia

La frecuencia de prestación del servicio se establece en base a tres periodos: temporada estival (temporada alta), temporada de transición (temporada media) y temporada invernal (temporada baja).

La frecuencia durante la **temporada alta** será diaria incluido domingo y festivos, en horario de mañana desde las 7h hasta las 21h (según el tipo de servicio), por lo que el total de días de prestación del servicio será de:


Junio: 11 días  
Julio: 31 días  
Agosto: 31 días  
Septiembre: 8 días

**TEMPORADA ALTA: TOTAL 81 días**

La frecuencia durante la **temporada media** contempla los tramos comprendidos entre el día 1 de junio y el inicio de la campaña de verano, entre la finalización de la campaña de verano y el día 30 de septiembre y los días de Semana Santa y el fin de semana previo. Será diaria incluido domingo y festivos, en horario de mañana desde las 7h hasta las 21h (según el tipo de servicio), por lo que el total de días de prestación del servicio será de:

Semana Santa: 9 días  
Junio: 19 días  
Septiembre: 22 días

Plan de Limpieza de Playas, El Ejido 2024-2028

FIRMADO POR	ISABEL MARIA CRIADO SOCIAS	15/01/2025 13:35:57	PÁGINA 7/18
VERIFICACIÓN	PFIRMM626C5W659CXK5NA8DFBJY8U9	<a href="https://sede.elejido.es/etramita">https://sede.elejido.es/etramita</a>	
			

FRANCISCO GONGORA CARA cert. elec. repr. P0410400F		16/01/2025 13:03	PÁGINA 8/19
VERIFICACIÓN	PEGVEU2ZQEZFZSPRV6X95G9ZHNJ9N5	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



TEMPORADA MEDIA: TOTAL 50 días

La temporada estival se fija en el periodo incluido entre el 20/06/2024 y el 08/09/2024.

La frecuencia durante la temporada baja será diaria con un día de descanso a la semana y comprende el resto del año.

### 2.3- Limpieza manual de la playa

Esta será desarrollada diariamente por los peones de limpieza en la totalidad de las playas del municipio asignados en cada área y consistirá en la recogida de residuos, tanto existentes en la arena como depositados en las papeleras, con los medios adecuados (recogedor, escobilla, escobilla metálica, carrito, etc.) introduciendo los mismos en bolsas y depositando las mismas en los puntos de acopio. Todos los recorridos se iniciarán en los accesos peatonales con la limpieza de la arena que exista sobre las pasarelas y los accesos desde el paseo a la arena.

Los residuos son retirados periódicamente por los operarios de limpieza a pie destinados para tal fin. El proceso de retirada de estos residuos consiste en la recogida manual de los mismos, depositando los restos inorgánicos y asimilables con RSU en las bolsas que disponen los peones de limpieza manual en el carro portacubo. Periódicamente se va acercando a los puntos de acopio de los residuos junto a los contenedores instalados en las playas para que los usuarios depositen sus residuos, o bien en los contenedores del servicio de RSU instalados en los aparcamientos de los paseos.

#### 2.3.1-Personal


El número de operarios, así como sus categorías las recogemos en el siguiente cuadro y en base a la temporada alta, media o baja.


Todo el personal de limpieza irá equipado con los EPIs correspondientes adaptado al puesto de trabajo.

#### Resumen personal necesario para el servicio

Plan de Limpieza de Playas, El Ejido 2024-2028

8

FIRMADO POR	ISABEL MARIA CRIADO SOCIAS	15/01/2025 13:35:57	PÁGINA 8/18
VERIFICACIÓN	PFIRMM626C5W659CXK5NA8DFBJY8U9	<a href="https://sede.elejido.es/etramita">https://sede.elejido.es/etramita</a>	
			

FRANCISCO GONGORA CARA cert. elec. repr. P0410400F		16/01/2025 13:03	PÁGINA 9/19
VERIFICACIÓN	PEGVEU2ZQEZFZSPRV6X95G9ZHNJ9N5	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Zona de actuación		Personal	Categoría
Inicio del recorrido	Final de recorrido		
Balerna (zona levante)	Balerna (centro)	1	Peón de limpieza
Balerna (centro)	Camping Balerna	1	Peón de limpieza
Paseos y accesos	Balerna (centro)	1	Peón de limpieza
Camping Balerna	Piedra Moro	1	Peón de limpieza
Piedra del Moro	Guardias Viejas	1	Peón de limpieza
Guardias viejas	Camping Mar Azul	1	Peón de limpieza
Camping Mar Azul	Guardias Viejas	1	Peón de limpieza
Camping Mar Azul	Hotel Melia	1	Peón de limpieza
Paseos y accesos	Almerimar Poniente	1	Peón de limpieza
Puerto Poniente	Hotel Melia	1	Peón de limpieza
Puerto Levante	Urb. Spirit	1	Peón de limpieza
Urb. Spirit	Punta entinas	1	Peón de limpieza
Paseos y accesos	Almerimar Levante	1	Peón de limpieza
Limpieza mecánica	totalidad playas	3	Peón especialista
		<b>16</b>	<b>Total</b>

DISTRIBUCION DEL PERSONAL EN TEMPORADA MEDIA (Semana santa y los periodos 1/06-17/06, 13/09-30/9)			
Zona de actuación		Personal	Categoría
Inicio del recorrido	Final de recorrido		
Playa de Balerna		1	Peón de limpieza
Playa de Ejido-Beach		1	Peón de limpieza
Playa de Poniente Almerimar		1	Peón de limpieza
Playa de Levante Almerimar		1	Peón de limpieza
Paseos y accesos		1	Peón de limpieza
Limpieza mecánica	totalidad playas	2	Peón especialista
		<b>7</b>	<b>Total</b>

DISTRIBUCION DEL PERSONAL EN TEMPORADA BAJA (resto del año)		
Zona de actuación	Personal	Categoría
Inicio del recorrido		
Todo el litoral	Equipo de limpieza multidisciplinar	2 Peón de limpieza 1 Peón especialista
		<b>3</b> <b>Total</b>


En base a las circunstancias actuales y la experiencia en la prestación del servicio por parte de la empresa concesionaria, se valora que la actual distribución es la idónea; no obstante, si variasen los hábitos del público que visita nuestras playas, o el Excmo. Ayuntamiento de El Ejido propone otros criterios de reparto, la empresa adaptaría las líneas de actuación marcadas por el mismo.

Como personal para cubrir descansos semanales, vacaciones, absentismo, etc., se ha incrementado la plantilla en 3 peones de limpieza para la temporada alta y 1 para la temporada media y baja.

Plan de Limpieza de Playas, El Ejido 2024-2028

9

FIRMADO POR	ISABEL MARIA CRIADO SOCIAS		15/01/2025 13:35:57	PÁGINA 9/18
VERIFICACIÓN	PFIRMM626C5W659CCK5NA8DFBJY8U9		<a href="https://sede.elejido.es/etramita">https://sede.elejido.es/etramita</a>	
				

FRANCISCO GONGORA CARA cert. elec. repr. P0410400F		16/01/2025 13:03	PÁGINA 10/19
VERIFICACIÓN	PEGVEU2ZQEZFSPRV6X95G9ZHNJ9N5	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

### 2.3.2.- Tiempo del recorrido

Para la determinación del tiempo de recorrido, la empresa adopta el criterio de homogeneidad en jornada, por lo que la posible diferencia en tiempos de recorrido se ha compensado alargando o reduciendo las distancias de cada operario.

### 2.3.3- Eventos Extraordinarios y Vertidos Excepcionales

#### Eventos Extraordinarios:

Cualquier evento que se organice en el interior de la zona de arena de playa incorporará en su planificación, la previsión de recursos necesarios para, durante su celebración y una vez finalizado, la playa quede perfectamente limpia.

Estos recursos serán distintos de los habituales del servicio de playa y se dimensionarán de acuerdo con las necesidades y magnitudes del evento.

#### Vertidos Excepcionales:

Cualquier vertido extraño que aparezca tanto en la arena de playa como en la zona de baño, y sea cual sea el origen del aviso, se inspeccionará por el coordinador Municipal responsable del servicio de playas que, en función de sus características, volumen, peligrosidad, etc., bien dará las instrucciones necesarias para su retirada, bien informará a los servicios técnicos del Área de Obras Públicas, Mantenimiento y Servicios quienes, caracterizado el residuo, ordenarán la actuación procedente en cada caso. Aviso a empresa autorizada por la Junta de Andalucía para su manipulación, retirada, vertido y/o eliminación en caso de residuos clasificados como peligrosos.

## 2.4- Limpieza mecánica de la playa

### 2.4.1- Descripción


La *Limpieza Mecánica de las Playas* principalmente en la retirada de los residuos depositados por la actividad mareal del mar en la franja afectada por este fenómeno. Se trata es su mayoría de algas, posidonia oceánica, que se depositan como ya hemos visto en algunas zonas del litoral del municipio.

Este sistema de *limpieza mecánica* consiste en la retiradas de estos residuos depositados en la arena mediante el paso de un *tractor arrastrando una Limpia – playas*, esta máquina es una pseudo - trailla, que a su paso va recogiendo los residuos mediante un sistema de paletas cargadoras que realizan la descarga sobre una cinta transportadora/criba, que con movimiento ascendente realiza un removido de la arena y el cribado de los residuos para evitar recoger arena, y al final de la misma descarga sobre un depósito de almacenamiento de los residuos. Este

Plan de Limpieza de Playas, El Ejido 2024-2028

10

FIRMADO POR	ISABEL MARIA CRIADO SOCIAS		15/01/2025 13:35:57	PÁGINA 10/18
VERIFICACIÓN	PFIRMM626C5W659CXK5NA8DFBJY8U9		<a href="https://sede.elejido.es/etramita">https://sede.elejido.es/etramita</a>	
				

FRANCISCO GONGORA CARA cert. elec. repr. P0410400F		16/01/2025 13:03	PÁGINA 11/19
VERIFICACIÓN	PEGVEU2ZQEZFZSPRV6X95G9ZHNJ9N5	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Es copia auténtica de documento electrónico

sistema cuenta con una *problemática medioambiental*, ya que junto con la retirada de los residuos se realiza también la *retirada de piedras y las* que forman parte de la *estructura de la playa*, sin la cual se encuentra expuesta a la dinámica del litoral. Aspecto muy importante a tener en cuenta, — máximo cuando todas las playas se encuentran en claro retroceso. Por tanto, en esta propuesta de limpieza se *limitará el uso de esta máquina a las zonas estrictamente necesarias*.

El servicio cuenta con una *máquina limpia-playas*, con cinta de cribado de barras espaciadas a 2 cm, ideales para el tamaño de grano de la arena de la playa de El Ejido.

#### 2.4.2- Medios a emplear

La maquinaria idónea para este tipo de servicios, en base a la experiencia de la empresa, está formada con **dos vehículos tractores 4 x4**, con sus correspondientes equipos limpia-playas, rastronivelador, y cuchilla niveladora.

#### 2.4.3-Actividad

Limpieza mecánica de arena de playa realizada con tractor de arrastre para remolque limpiaplayas, tabllillas, rastrillo, etc., persiguiendo, tanto un aireado de la arena como la eliminación de residuos que la misma pueda contener.

Regularización de la superficie de la arena y eliminación de socavones.

Las **reubicaciones de arena** solo pueden realizarse, por el Organismo Autonómico responsable de Costas, estando prohibida cualquier excavación, traslado o aportación de arena.


#### 2.5- Limpieza de plataformas de duchas, lavapiés, accesos y paseos

Las duchas y lavapiés son un equipamiento indispensable en las playas, por tanto, el mantenimiento de las condiciones higiénico – sanitario de las mismas también lo es. Para ello se emplearán medios mecánicos y medios manuales, los primeros producen una limpieza mucho más efectiva, por hacerse más a fondo.

La limpieza de las plataformas de las duchas y lavapiés precisa de una limpieza y desinfección con una determinada periodicidad de las plataformas para evitar la aparición de organismos patógenos, así como de mantener el ornato de playas y paseos.

Diariamente se realizará el barrido y la limpieza de en todas las duchas, lavapiés, pasarelas y accesos del litoral ejidense restos de arena y cualquier otro elemento que se encuentren depositados en las plataformas de las duchas y lavapiés y de los accesos a las playas; La limpieza de la arena se realizará a primera hora de la mañana mediante el barrido de la arena con los operarios de limpieza manual de playas y paseos, mantenimiento de esta manera la limpieza y el ornato del elemento.

FIRMADO POR	ISABEL MARIA CRIADO SOCIAS		15/01/2025 13:35:57	PÁGINA 11/18
VERIFICACIÓN	PFIRMM626C5W659CXK5NA8DFBJY8U9		https://sede.elejido.es/etramita	
				

FRANCISCO GONGORA CARA cert. elec. repr. P0410400F		16/01/2025 13:03	PÁGINA 12/19
VERIFICACIÓN	PEGVEU2ZQEZFZSPRV6X95G9ZHNJ9N5	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Igualmente de forma semanal se procederá a la desinfección de dichos elementos, mediante un proceso de baldeo. La desinfección se realizará mediante dos sistemas, o bien con un equipo de limpieza de agua a presión móvil desde una furgoneta que se colocará en el paseo marítimo o en los accesos a las playas según corresponda, y en donde se le aplicaran los productos de desinfección, siendo principalmente hipoclorito de sodio en una dilución de 1:50 la base para la desinfección de estos espacios de uso público. El otro método será el empleo en la desinfección de equipos manuales mediante el empleo de pulverizador a presión manual en las zonas menos accesibles al vehículo del equipo del hidrolimpiador como son las pasarelas distantes de los paseos marítimos. Igualmente se empleará una dilución de hipoclorito de sodio 1:50 recién preparada.

### Medios por emplear

#### Materiales

- Vehículo ligero con remolque. Furgón Hidrolimpiador. Pulverizador a presión manual.
- Medios manuales: escoba, cepillos, escobones, fregonas, paños.
- Productos de limpieza homologados tales como lejía, detergente desinfectante líquido, desengrasante.

#### Humanos

Peones de limpieza. Peones especialistas. El personal de limpieza estará dotado de los siguientes elementos:

- Calzado de seguridad con suela antideslizante de goma
- Tapones para oídos
- Guantes de protección apropiados al producto que se utiliza
- Ropa de trabajo
- Mascarillas para gases apropiadas al producto que se usa

La limpieza de la arena, piedras y restos existentes en paseos marítimos se lleva a cabo con un servicio periódico de barrido mecánico de calzadas, se trata de un barrido de las superficies a realizar mediante barredoras autopropulsadas.

Dentro de los trabajos asignados al Servicio Municipal de Limpieza Viaria se ha programado la desinfección diaria de los paseos marítimos con cubas de baldeo y dilución de hipoclorito de sodio 1:50 recién preparada.

### 3.- Servicio de Recogida de R.S.U. (residuos sólidos urbanos) en playa


#### 3.1-Recogida de materiales inorgánicos

A lo largo del litoral ejidense se encuentran instalados 250 contenedores de 240 litros de capacidad en el ámbito de la playa y cercanos a los paseos y accesos a la misma. Para evitar su deterioro y desplazamiento los contenedores quedan fijados sobre unas peanas de hormigón destinadas expresamente a tal fin. La distribución de contenedores plásticos de 240 litros en la

Plan de Limpieza de Playas, El Ejido 2024-2028

12

FIRMADO POR	ISABEL MARIA CRIADO SOCIAS		15/01/2025 13:35:57	PÁGINA 12/18
VERIFICACIÓN	PFIRMM626C5W659CXK5NA8DFBJY8U9		<a href="https://sede.elejido.es/etramita">https://sede.elejido.es/etramita</a>	
				

FRANCISCO GONGORA CARA cert. elec. repr. P0410400F		16/01/2025 13:03	PÁGINA 13/19
VERIFICACIÓN	PEGVEU2ZQEZFZSPRV6X95G9ZHNJ9N5	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Es copia auténtica de documento electrónico

arena se realiza a razón de uno cada 50 m. lineales de litoral, siempre y cuando sea posible, de lo contrario se adaptará la distribución de dichos contenedores a la naturaleza y características de la playa, iniciándose el reparto desde las pasarelas y accesos peatonales. En el caso del tramo de San Miguel caracterizado por el cordón dunar, la recogida de las papeleras será con el empleo de un vehículo tipo quad con remolque. Estos contenedores por su tamaño y cercanía a los usuarios hacen las veces de papeleras de residuos. Están equipados con tapa practicable y siempre dispuestos con bolsa para proteger de vertidos y lixiviados.

El servicio de recogida de los mismos se prestará diariamente a primera hora de la mañana mediante la utilización de un camión compactador de recogida lateral montado sobre un vehículo 6 x 6 (para evitar que el vehículo pueda quedar inmovilizado por las características del terreno).

La recogida selectiva de residuos está integrada en el Servicio de Recogida de Residuos Sólidos Urbanos de la playa se realiza diariamente en el casco urbano, a través de los contenedores de 3200 litros de capacidad destinados a la recogida selectiva de las fracciones de papel-cartón y de envases ligeros así como los contenedores de vidrio instalados en las calles y aparcamientos de la red viaria municipal así como en los Puntos Verdes instalados en la playa dependiendo del uso en cada momento de la temporada estival, ya que al principio y al final se utilizan más regularmente.

### 3.2- Limpieza y desinfección de los contenedores de playa

La limpieza de los contenedores se realizará todos los días tras su recogida, repasando manualmente todo el entorno, así como las peanas de hormigón en donde se encuentran retirando cualquier resto que pueda aparecer. Semanalmente o dependiendo de las necesidades del servicio, por alguna incidencia o evento especial, en cuyo caso la frecuencia sería la marcada por las dimensiones de tal evento se procederá a la limpieza mediante agua a presión y productos homologados para los contenedores plásticos de 240 litros así como para los de recogida selectiva.

#### Medios por emplear

##### Materiales


- Vehículo ligero con remolque. Furgón Hidrolimpiador. Pulverizador a presión manual.
- Productos de limpieza homologados tales como lejía, detergente desinfectante líquido, desengrasante.


##### Humanos

Peones de limpieza. Peones especialistas. El personal de limpieza estará dotado de los siguientes elementos:

- Calzado de seguridad con suela antideslizante de goma

Plan de Limpieza de Playas, El Ejido 2024-2028

FIRMADO POR	ISABEL MARIA CRIADO SOCIAS	15/01/2025 13:35:57	PÁGINA 13/18
VERIFICACIÓN	PFIRMM626C5W659CXX5NA8DFBJY8U9	<a href="https://sede.elejido.es/etramita">https://sede.elejido.es/etramita</a>	
			

FRANCISCO GONGORA CARA cert. elec. repr. P0410400F		16/01/2025 13:03	PÁGINA 14/19
VERIFICACIÓN	PEGVEU2ZQEZFZSPRV6X95G9ZHNJ9N5	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

- Tapones para oídos
- Guantes de protección apropiados al producto que se utiliza
- Ropa de trabajo
- Mascarillas para gases apropiadas al producto que se usa
- Gafas de protección

### 3.3- Recorridos

En este apartado no da lugar el dividir el recorrido, ya que el mismo será prestado de forma continua de un extremo a otro del litoral, mediante el citado vehículo.

### 3.4-Horario

La hora de comienzo de prestación del servicio será las 06:00 h finalizando la actividad a las 12:00 dependiendo de las circunstancias del momento.

### 3.5-Frecuencia

La frecuencia será diaria durante toda la temporada alta, incluso domingos y festivos.

### 3.6-Medios a emplear

Camión compactador de carga lateral (6 x 6)

250 Contenedores de 240 litros

Conductor 1ª

Peón de limpieza

### Características:

\* **Compactador de carga lateral Modelo:** MR25

**Capacidad** 25 m3

**Dispositivos:** Elevación de contenedores lateral. 4 cámaras de control y seguimiento de  
vaciado

### \* Contenedores

**Capacidad:** 240 Litros que consideramos óptima para que exista un mayor reparto de puntos de vertido para el usuario.


**Características:** Construido en polietileno, el cual reúne las ventajas de ligereza en peso para su manejo, resistencia a las condiciones climatológicas de la zona.

## 4.- Retirada de animales varados en playa y de las algas

### 4.1- Retirada de animales varados

Dado que este tipo de residuos no es constante durante el periodo de licitación, se incluye este epígrafe en caso de darse esta situación y, siempre bajo protocolo de actuación como se mencionó anteriormente en estos casos excepcionales. Lo más lógico es aplicar un criterio de oferta basado en horas/medios.

FIRMADO POR	ISABEL MARIA CRIADO SOCIAS	15/01/2025 13:35:57	PÁGINA 14/18
VERIFICACIÓN	PFIRMM626C5W659CXX5NA8DFBJY8U9	<a href="https://sede.elejido.es/etramita">https://sede.elejido.es/etramita</a>	
			

FRANCISCO GONGORA CARA cert. elec. repr. P0410400F		16/01/2025 13:03	PÁGINA 15/19
VERIFICACIÓN	PEGVEU2ZQEZFZSPRV6X95G9ZHNJ9N5	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

#### Medios a emplear

Pala cargadora FIAT-HITACHI 160 (o similar)....	36,13 euros/hora
Camión bañera .....	30,05 euros/hora
Camión Dumper (6x6).....	33,00 euros/hora
Conductor 1ª.....	19,95 euros/hora
Contenedores 5 m3.....	30,00 euros/vaciado

#### 4.2- Destino de los acopios orgánicos de origen marino

En el caso de la retirada de los acopios orgánicos de origen marino (restos de algas y fanerógamas marinas, Cymodocea nodosa y Posidonia oceánica), se establece una actuación destinada a minimizar el proceso erosivo que desgasta un tramo concreto de las playas de El Ejido, situado entre la urbanización de Ejido-Beach y el núcleo de Guardias Viejas.


Durante todo el año se retirarán de las playas de El Ejido los acopios naturales de origen marino que el mar arroja de forma periódica por motivo de temporales y demás fenómenos naturales. Estos residuos generalmente son algas y esponjas marinas, y según en qué área de la playa nos encontremos, afloran unas u otras especies. En una elevada proporción, los residuos se componen de hojas de la Posidonia Oceánica, una especie endémica del Mediterráneo, de gran valor biológico y que cuenta con grandes extensiones en praderas frente a la costa del municipio. La morfología cintiforme de las hojas, con longitudes de hasta 1 metro por 1 centímetro de ancho, junto con la pérdida de las hojas adultas en otoño o fácilmente por la acción del oleaje y las corrientes, caracterizan el residuo que se deposita en el litoral. Este residuo, por tanto, tiene una elevada superficie de contacto, que al estar húmeda, fácilmente se le adhiere las fracciones más finas de la arena, por tanto durante la recogida de las algas es también retirado un elevado volumen de arena, junto con piedras, ya que el proceso de recogida está mecanizado.


El proceso general de recogida se realiza mediante el limpiaplayas, una especie de trailla con una malla que realiza un cribado para eliminar el mayor volumen posible de finos (arena). Si existe una elevada dispersión y poco volumen, se auxilia la recogida con la acción de operarios que con rastrillos agrupan en cordones las algas para facilitar la recogida y reducir el número de pasadas. Así mismo, para casos de grandes volúmenes de algas en poco espacio, el procedimiento de retirado se debe hacer con retrocargadora (mixta) y camiones que transporten directamente el residuo a su ubicación final.

Previamente y de forma manual los trabajadores del servicio de limpieza de playas recogerán todo resto de basura que aparezca en estos acopios vegetales, ya bien sea por motivo de los usuarios de las playas o los que el mar haya arrojado. Esta basura siempre es retirada a vertedero a través del camión recolector depositada en bolsas y éstas a su vez en contenedores repartidos por todo el litoral, de manera que los restos que pretendemos recuperar para su reintegración permanezcan en similares condiciones a las aportadas.

Plan de Limpieza de Playas, El Ejido 2024-2028

15

FIRMADO POR	ISABEL MARIA CRIADO SOCIAS	15/01/2025 13:35:57	PÁGINA 15/18
VERIFICACIÓN	PFIRMM626C5W659CXK5NA8DFBJY8U9	<a href="https://sede.elejido.es/etramita">https://sede.elejido.es/etramita</a>	
			

FRANCISCO GONGORA CARA cert. elec. repr. P0410400F		16/01/2025 13:03	PÁGINA 16/19
VERIFICACIÓN	PEGVEU2ZQEZFZSPRV6X95G9ZHNJ9N5	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Es copia auténtica de documento electrónico



Una vez retirada la materia inorgánica, las algas son recogidas por medios mecánicos del punto de acopio natural, situado principalmente en la playa de Poniente de Almerimar y transportadas y depositadas al sistema de batiente del oleaje en el tramo indicado en el plano adjunto para que actúe de amortiguador natural y así evitar el proceso erosivo del tramo de playa ejidense más castigado.

El área principal de retirada de las algas se trata de una playa no afectada por el desgaste de sedimentos, por tanto, no resulta procedente la reposición de las mismas, siendo adecuado el tratamiento de depósito en la playa marcada en plano, al ser la más afectada por la pérdida de sedimentos del litoral ejidense.

Con esta actuación se minimizarían los procesos erosivos que desgastan los depósitos de sedimentos de las playas, contribuyendo a maximizar la conservación de dichos depósitos y a eliminar sus elevados costes económicos y ambientales de reposición.

#### ZONAS DE RETIRADA Y DEPÓSITO DE ACOPIOS ORGÁNICOS DE ORIGEN MARINO



Plan de Limpieza de Playas, El Ejido 2024-2028

16

FIRMADO POR	ISABEL MARIA CRIADO SOCIAS	15/01/2025 13:35:57	PÁGINA 16/18
VERIFICACIÓN	PFIRMM626C5W659CXX5NA8DFBJY8U9	<a href="https://sede.elejido.es/etramita">https://sede.elejido.es/etramita</a>	
			

FRANCISCO GONGORA CARA cert. elec. repr. P0410400F		16/01/2025 13:03	PÁGINA 17/19
VERIFICACIÓN	PEGVEU2ZQEEFZSPRV6X95G9ZHNJ9N5	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

## 5.- Limpieza de módulos Higiénico-sanitarios

### Finalidad

Se trata de conseguir, mediante los medios adecuados, el mantenimiento en perfecto estado higiénico-sanitario los módulos repartidos por el litoral del Término Municipal de El Ejido.

El personal asignado realizará las tareas de limpieza y desinfección en cada una de las áreas y elementos de la siguiente manera:

### Horario

El servicio se realizará en tres turnos a lo largo del día, conforme a lo especificado en las fichas de control correspondientes comenzando, el primer turno, a las 06:00h, finalizando el tercer turno a las 20:00, y, en todo caso dependiendo de las circunstancias del momento.

### Frecuencia

La frecuencia será diaria durante el tiempo que estén en uso los módulos, que coincide con el periodo de temporada alta, incluso domingos y festivos, realizada en cuatro turnos diarios, primera y última hora de la mañana, y por la tarde.

### Actuación

El servicio comprende la limpieza de los módulos repartidos por todo el litoral actuando sobre los suelos, paredes interiores y exteriores, techos, vaciados de papeleras, sanitarios.

### Aseos y vestuarios

Se realizará un cambio de bolsas de papelería, reposición del papel higiénico y de gel, se limpiarán todos los sanitarios. Se realiza una desinfección de paredes con hipoclorito (lejía o lejía clorada) o un producto desinfectante similar. Una vez limpias todas las piezas, se barre y por último se friega.

### Puertas, marcos y espejos

En primer lugar se pasa la bayeta al espejo y a los marcos de la puerta, incluso por el alto de la puerta. Una vez limpios los marcos, se limpian las hojas de las puertas con una bayeta, en dirección de la veta de la madera. En los pomos o tiradores de la puerta se usará hipoclorito (lejía o lejía clorada) o un producto desinfectante similar. accesorios (jaboneras, expendedores, etc.), reposición de consumibles (jabón, papel higiénico, etc.) y la revisión y aviso de posibles averías.

### Medios por emplear


#### Materiales


Vehículo ligero.

Productos de limpieza homologados tales como lejía, amoníaco, detergente desinfectante líquido, desoxidante, desengrasante, limpiamuebles multisuperficies, multiusos y desodorizante.

Plan de Limpieza de Playas, El Ejido 2024-2028

17

FIRMADO POR	ISABEL MARIA CRIADO SOCIAS	15/01/2025 13:35:57	PÁGINA 17/18
VERIFICACIÓN	PFIRMM626C5W659CXK5NA8DFBJY8U9	<a href="https://sede.elejido.es/etramita">https://sede.elejido.es/etramita</a>	
			

FRANCISCO GONGORA CARA cert. elec. repr. P0410400F		16/01/2025 13:03	PÁGINA 18/19
VERIFICACIÓN	PEGVEU2ZQEZFZSPRV6X95G9ZHNJ9N5	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Es copia auténtica de documento electrónico

### Humanos

Peones de limpieza. El personal de limpieza estará dotado de los siguientes elementos:

- Calzado de seguridad con suela antideslizante de goma y puntera con protección
- Casco
- Tapones para oídos
- Guantes de protección apropiados al producto que se utiliza
- Ropa de trabajo
- Mascarillas filtrantes KN-95
- Mascarillas para gases y polvo apropiadas al producto que se usa
- Chaleco reflectante
- Gafas de protección


## 6.- Limpieza del agua de baño

### 6.1- Limpieza de las aguas de baño.

Este servicio no es un servicio permanente en la playa sino a demanda, puesto que no hay incidencias significativas ni vertidos en las aguas de baño de las playas.

Existen los recursos materiales y humanos necesarios en caso de alguna incidencia y se dispondría de ellos de inmediato, recogida y transporte a planta de tratamiento de los residuos vegetales, y recogida y transporte a planta de residuos para las basuras no naturales.

Las tareas necesarias se realizarán mediante la utilización de un barco con dispositivo de arrastre y recogida de flotantes y remolque para desplazamiento a almacén de servicio.

FIRMADO POR	ISABEL MARIA CRIADO SOCIAS	15/01/2025 13:35:57	PÁGINA 18/18
VERIFICACIÓN	PFIRMM626C5W659CXX5NA8DFBJY8U9	<a href="https://sede.elejido.es/etramita">https://sede.elejido.es/etramita</a>	
			

FRANCISCO GONGORA CARA cert. elec. repr. P0410400F		16/01/2025 13:03	PÁGINA 19/19
VERIFICACIÓN	PEGVEU2ZQEEFZSPRV6X95G9ZHNJ9N5	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
