

El presente documento identifica y analiza los posibles riesgos con mayor probabilidad de ocurrencia en algún momento en las playas del municipio de Torremolinos (Carihuela, Bajondillo, Playamar y Los Álamos), establecidos en el proceso PE_IER Identificación y Evaluación de Riesgos. El principal objetivo de este análisis es poder establecer medidas para abordar los riesgos significativos y de esta forma minimizar las probabilidades de ocurrencia de los mismos.

IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE RIESGOS HIGIÉNICO-SANITARIOS										
TIPO	ASPECTO	PLAYA	RIESGO	IMPACTO	ORIGEN	F	M	G	R	PLAN DE ACCION
Emergencia	Suministro de agua potable	Todas	Contaminación del agua potable disponible en la playa	Impacto sobre la salud de los usuarios	<ul style="list-style-type: none"> – Problemas técnicos en el suministro. – Rotura de tubería y otro sistema de fuentes o duchas que provocara la contaminación del agua. – Problemas en origen del suministro de agua potable. 	1	1	1	3	Se aplicará el “Plan de Emergencia de Mal estado de Agua Potable” incluido en el SGC
Especiales	Suministro de agua potable	Todas	Falta de suministro del agua en días de ola de calor en temporada de baño	Impacto sobre la salud de los usuarios	<ul style="list-style-type: none"> – Problemas técnicos en el suministro – Aplicación de Planes de Sequía 	1	1	1	3	En caso de determinar necesario, debido a altas temperaturas en temporada alta, se pondrían medios para dispensar agua potable en las playas de forma puntual, informando a los usuarios donde se encontrarían dichos puntos

IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE RIESGOS HIGIÉNICO-SANITARIOS

TIPO	ASPECTO	PLAYA	RIESGO	IMPACTO	ORIGEN	F	M	G	R	PLAN DE ACCION
Normal	Limpieza de superficie seca	Todas	Presencia de residuos sólidos (plásticos, cristales, colillas, excrementos...) en la arena de la playa, pudiendo provocar daños, lesiones o riesgos higiénico-sanitarios para los usuarios	Impacto sobre la salud de los usuarios	<ul style="list-style-type: none"> – Incumplimiento del Plan de Limpieza – Falta de concienciación de los usuarios de playa. Incumplimiento de las normas de conducta. – Falta de contenedores y papeleras a lo largo de la playa 	2	2	1	5	<p>Se realizan actividades de educación ambiental a los usuarios de playas durante la temporada alta como medida preventiva. Se realizan inspecciones periódicas en las que si se detectan incidencias en limpieza de la arena se da parte a LITOSA para su corrección</p> <p>Análisis de los resultados de las auditorías y encuestas de satisfacción en el aspecto de limpieza para implementar medidas correctoras/preventivas sobre este riesgo.</p>
Emergencia	Limpieza de superficie seca	Todas	Presencia de hongos y microorganismos en la arena por encima de los valores normales	Impacto sobre la salud de los usuarios	<ul style="list-style-type: none"> – Incumplimiento del plan preventivo de limpieza con falta de aireación de la arena o presencia de encharcamientos. – Causas externas que provoquen un aumento de las probabilidades de presencia de hongos en estas superficies – Incumplimiento por parte de los usuarios del correcto uso de las duchas/lavapies 	1	2	2	5	<p>Se aplicará el “Plan de Emergencia de Presencia de Hongos en la Arena” incluido en el SGC</p>

IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE RIESGOS HIGIÉNICO-SANITARIOS

TIPO	ASPECTO	PLAYA	RIESGO	IMPACTO	ORIGEN	F	M	G	R	PLAN DE ACCION
Emergencia	Limpieza de superficie seca	Todas	Presencia de residuos peligrosos en la arena	Impacto sobre la salud de los usuarios Impacto medioambiental (degradación del medio)	<ul style="list-style-type: none"> – Incumplimiento de las normas de conducta por parte de los usuarios – Incumplimiento de las normas de conducta por parte del personal de mantenimiento y limpieza de playas – -Vertido accidental – Vertido ilegal 	1	1	2	4	Se aplicará el “Plan de Emergencia de Derrame de Sustancias Peligrosas en la Arena” incluido en el SGC
Emergencia	Limpieza de la superficie húmeda	Todas	Vertidos contaminantes al agua de baño	Impacto sobre la salud de los usuarios Impacto medioambiental	<ul style="list-style-type: none"> – Incumplimiento de las normas de conducta por parte de los usuarios de embarcaciones. – -Vertido accidental – Vertido ilegal 	1	1	2	4	Se aplicará el “Plan de Emergencia de Vertidos Contaminantes en el agua del Mar” incluido en el SGC
Emergencia	Calidad del agua del baño	Todas	Contaminación del agua de baño (niveles de valores límite legales superiores) o presencia de organismos o sustancias que suponen un riesgo para los usuarios (ejemplo: bacterias, microorganismos, algas, etc.)	Impacto sobre la salud de los usuarios Impacto medioambiental	<ul style="list-style-type: none"> – Incumplimiento de las normas de conducta por parte de los usuarios – -Vertido accidental – Vertido ilegal – Natural 	1	1	2	4	Se aplicará el “Plan de Emergencia de Contaminación de Aguas de Baño” incluido en el SGC
Especial	Temporal	Todas	Pérdida de arena-erosión de la playa	Modificación de la playa. Impacto sobre el bienestar de los usuarios	<ul style="list-style-type: none"> – Natural 	2	2	1	5	Desde el Ayto. se solicitará a la administración competente la regeneración de arena de la/s playa/s afectada/s.

IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE RIESGOS HIGIÉNICO-SANITARIOS

TIPO	ASPECTO	PLAYA	RIESGO	IMPACTO	ORIGEN	F	M	G	R	PLAN DE ACCION
Especial	Temporal	Todas	Inundaciones y residuos depositados por el mar sobre la playa	Impacto sobre la salud de los usuarios y degradación del medio	– Natural	1	2	1	4	En caso de inundaciones en la temporada de baño se aplicará el plan establecido en el Plan de Seguridad de Playas de Policía Local
Emergencia	Flora y Fauna	Todas	Presencia de medusas	Impacto sobre la salud de los usuarios	– Natural	2	1	2	5	Se aplicará el “Plan de Emergencia Presencia de Medusas” incluido en el SGC
Emergencia	Flora y Fauna	Todas	Presencia y acumulación del alga invasora asiática <i>Rugulopteryx Okamurae</i>	Impacto sobre la salud de los usuarios y degradación del medio	– Natural	1	1	1	3	En caso de detectar acumulación en la orilla de este tipo de alga, y que esta acumulación pudiera perjudicar a la salud de los usuarios debido a la putrefacción de la misma, se procederá a la retirada de la misma, aplicando el Plan de Emergencia correspondiente.
Especial	Flora y Fauna	Todas	Presencia de animales peligrosos	Impacto sobre la salud de los usuarios	– Natural	1	1	2	4	Fuera temporada baño: Los teléfonos de emergencias se encuentran en los carteles de los principales accesos a las playas para que los usuarios puedan dar aviso a emergencias quien establecerá el plan de actuación dependiendo de las circunstancias. En caso de ser detectado por la policía esta activará el plan conveniente. En temporada de baño: Los socorristas darán aviso a emergencias, mientras, harán labores de prevención para evitar que los usuarios se acerquen a los animales peligrosos y en caso

IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE RIESGOS HIGIÉNICO-SANITARIOS

TIPO	ASPECTO	PLAYA	RIESGO	IMPACTO	ORIGEN	F	M	G	R	PLAN DE ACCION
										necesario señalizaran con bandera roja
Especial	Flora y Fauna	Todas	Presencia de plagas de insectos en los oasis de la playa	Impacto sobre la salud de los usuarios	<ul style="list-style-type: none"> – Natural – Por incumplimiento del Plan de Limpieza y poda de los oasis de las playas 	1	1	2	4	<p>Se procederá a avisar a Parques y Jardines para la clausura del oasis afectado. Se aplicará el tratamiento adecuado para eliminar la plaga. Cuando se haya eliminado se procederá a la apertura de la zona de oasis</p>
Normal	Flora y Fauna	Todas	Presencia de animales domésticos en la playa con riesgo de plagas de insectos (pulgas, garrapatas, etc.) y de presencia de defecaciones de estos animales en el medio	Impacto sobre la salud y bienestar de los usuarios	<ul style="list-style-type: none"> – Incumplimiento de las normas de conducta 	2	2	1	5	<p>En temporada de playas: Si los perros son detectados por los socorristas estos darán aviso al servicio de seguridad de playas, o bien los usuarios avisarán directamente al servicio de seguridad de Policía Local, quienes se personarán en la zona y aplicará las medidas oportunas.</p> <p>Fuera temporada baño: en los principales accesos a la playa se encuentran los números de emergencias para poder dar aviso de esta infracción.</p>
Emergencia	Instalaciones y equipamientos	Todas	Presencia de hongos en las plataformas de las duchas de las playas	Impacto sobre la salud de los usuarios	<ul style="list-style-type: none"> – Incumplimiento del plan preventivo de limpieza de las plataformas y/o presencia de encharcamientos. – Incumplimiento por parte de los usuarios del correcto uso de las duchas 	1	1	2	4	Se aplicará el “Plan de Emergencia Presencia de Hongos en las Duchas de la Playa” incluido en el SGC

IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE RIESGOS HIGIÉNICO-SANITARIOS

TIPO	ASPECTO	PLAYA	RIESGO	IMPACTO	ORIGEN	F	M	G	R	PLAN DE ACCION
Especial	Instalaciones y equipamientos	Todas	Mal estado de conservación y/o limpieza de los aseos y otros equipamientos (duchas, lavapies...)	Impacto sobre la salud de los usuarios	<ul style="list-style-type: none"> – Incumplimiento del Plan de Limpieza y Mantenimiento – Temporales – Vandalismo 	1	1	1	3	Se procederá a dar parte al servicio de mantenimiento de playa y /o Aselimsa (empresa encargada de la limpieza de los aseos) o a la delegación competente en la limpieza de los equipamientos. Tras la finalización de los trabajos correctivos se realizará una verificación.
Emergencia	Instalaciones y equipamientos	Todas	Fuga de los desagües de los aseos de playas o las concesiones con la contaminación de la arena	Impacto sobre la salud de los usuarios	<ul style="list-style-type: none"> – Accidente – Temporal 	1	1	1	3	Se dará aviso en la mayor brevedad posible al servicio de mantenimiento quién acordonará la zona afectada y arreglará la fuga. Si la arena se ha visto afectada se eliminará la arena contaminada.
Especial	Instalaciones y equipamientos	Todas	Intoxicación alimentaria	Impacto sobre la salud de los usuarios	– Fallos en la manipulación de alimentos de los establecimientos que expenden bebidas y comidas en las playas	1	2	2	5	Detectar el foco de la intoxicación para su eliminación y aplicar las medidas establecidas en el Plan de Higiene del establecimiento.
Emergencia	Instalaciones y equipamientos	Todas	Vertidos de aceites y/o hidrocarburos en la arena y/o agua	Impacto sobre la salud de los usuarios	– Accidente de los chiringuitos/concesiones	1	1	2	4	Se aplicará el “Plan de Emergencia de Derrame de Sustancias Peligrosas en la Arena” incluido en el SGC
Emergencia	Instalaciones y equipamientos	Todas	Incendios y/o explosiones en las instalaciones de las playas	Impacto sobre la salud y seguridad de los usuarios	– Accidente	1	1	2	4	Se aplicará el “Plan de Emergencia de Incendios y/o explosiones” incluido en el SGC
Emergencia	Presencia de agentes biológicos contagiosos	Todas	Contagio de enfermedades biológicas entre los usuarios y trabajadores	Impacto sobre la salud de los usuarios y trabajadores	<ul style="list-style-type: none"> – Natural – Epidemia 	1	2	3	6	Se aplicará el “Plan de Emergencia de presencia de agentes biológicos” incluido en el SGC Seguir las recomendaciones y directrices de las autoridades

IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE RIESGOS HIGIÉNICO-SANITARIOS

TIPO	ASPECTO	PLAYA	RIESGO	IMPACTO	ORIGEN	F	M	G	R	PLAN DE ACCION
										competentes en sanidad y control del agente contagioso.

NOTA:

Para riesgos con puntuaciones igual o superior a 6 se considera un riesgo importante, de tal forma que desde la Delegación de Playas se aplicarán los planes de acción establecidos y necesarios para abordar dicho riesgo.

F= Frecuencia

M=Magnitud

G=Gravedad

R=Riesgos [= F+M+G]

IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES										
TIPO	PLAYA	ASPECTO	RIESGO	IMPACTO	ORIGEN	F	M	G	R	PLAN DE ACCION
Emergencia	Todas	Residuos /Vertidos	Vertido de agua residual y/o pluviales (doméstica/limpieza paseo)	Contaminación de las aguas. Alteración calidad agua. Alteración ecosistemas marinos	Alcantarillado Pluviales Chiringuitos	1	2	2	5	Plan de emergencia establecido
Emergencia	Todas	Residuos /Vertidos	Vertido hidrocarburos u otras sustancias peligrosas en el agua	Contaminación de las aguas y/o arena. Alteración calidad agua/arena. Alteración ecosistemas marinos	Embarcaciones de recreo /concesiones/ usuarios de playas	1	1	3	5	Plan de emergencia establecido
Emergencia	Todas	Residuos /Vertidos	Vertido sustancias peligrosas en la arena	Contaminación de las aguas y/o arena. Alteración calidad agua/arena. Alteración ecosistemas marinos	Embarcaciones de recreo /concesiones / usuarios de playas	1	2	2	5	Plan de emergencia establecido
Normal	Todas	Residuos /Vertidos	Aporte de materia orgánica y/o residuos sólidos urbanos a la playa	Contaminación del agua/ contaminación de la arena/turbidez del agua si llegan allí los residuos	Embarcaciones de recreo /concesiones/usuarios de playas	3	1	2	6	Realizar limpieza de los residuos según el plan establecido por el servicio de limpieza de arena y/o agua Realizar campañas de sensibilización para evitar incumplimiento de los códigos de conducta.
Especial	Todas	Residuos	Presencia de algas y restos vegetales en las playas	Contaminación del suelo/agua por eutrofización/ plagas de insectos/mal olor	Natural	2	2	1	5	Aplicar las medida de retirada de los restos de algas en la mayor brevedad posible para evitar problemas de podredumbre de la misma, mal olor y eutrofización del medio
Normal	Todas	Emisiones atmosféricas	Emisiones a la atmósfera por parte de la maquinaria de mantenimiento	Contaminación atmosférica/Alteración de la calidad del aire	Vehículos Mantenimiento y limpieza de playas	1	1	2	4	Toda la maquinaria debe de cumplir la Inspección Técnica de Vehículos (ITV)

IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES										
TIPO	PLAYA	ASPECTO	RIESGO	IMPACTO	ORIGEN	F	M	G	R	PLAN DE ACCION
Normal	Todas	Emisiones atmosféricas	Emisión de partículas de polvo	Contaminación atmosférica/Alteración de la calidad del aire	Pequeñas obras en playas / mantenimiento/Limpieza	1	1	2	4	En caso de que las emisiones de polvo sean grandes se procederá a realizar regados en la zona de obra para disminuir las emisiones. Las tareas de limpieza de la arena (cribado y volteo principalmente) se realizarán de noche.
Especial	Todas	Contaminación Lumínica	Exceso de luz en la playa	Alteración de la calidad ambiental de la zona/modificación de los ciclos biológicos	Eventos especiales en la playa que requieran una mayor cantidad de luz	1	1	1	3	Establecer horarios de apagado de luces de los eventos cuando estas ya no sean necesarias para disminuir la contaminación lumínica.
Normal	Todas	Ruido	Emisión de ruidos y vibraciones	Contaminación atmosférica/Alteración de la calidad del aire	Vehículos Mantenimiento y limpieza de playas/ tareas de mantenimiento	2	1	1	4	Toda la maquinaria debe de cumplir la Inspección Técnica de Vehículos (ITV). Las tareas de mantenimiento con mayores emisiones de ruido se realizaran por el día
Normal	Todas	Consumo de recursos	Consumo de agua	Agotamiento de recursos naturales	Agua consumida en playas (lavapies, duchas, etc.)	2	2	2	6	Se procederá a llevar a cabo actuaciones de prevención y concienciación para el ahorro de agua así como la revisión preventiva de los equipamientos y aplicación de mecanismos de ahorro de agua en los mismos.
<p>NOTA: Para riesgos con puntuaciones igual o superior a 6 s se considera un riesgo importante, de tal forma que desde la Delegación de Playas se aplicarán los planes de acción establecidos y necesarios para abordar dicho riesgo.</p> <p>F= Frecuencia M=Magnitud G=Gravedad R=Riesgos [= F+M+G]</p>										

IER-Identificación y Evaluación de Riesgos	
Realizado	Responsable de Calidad
Aprobado	Dirección OGP
Fecha actualización:	25/06/2021
Edición	01