



DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL

Código: DMA-
CONCELLO DE MARÍN

Revisión: 10

DECLARACIÓN AMBIENTAL-2018

CONCELLO DE MARÍN



CONCELLO DE MARÍN
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE

 CONCELLO DE MARÍN CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE	DECLARACION MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA- CONCELLO DE MARÍN
		Revisión: 10

INDICE

- 1. PRESENTACIÓN DA ORGANIZACIÓN. ALCANCE DO SISTEMA DE XESTIÓN MEDIOAMBIENTAL.**
- 2. POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL.**
- 3. DESCRICIÓN DO SISTEMA DE XESTIÓN MEDIOAMBIENTAL.**
- 4. DESCRICIÓN DE TODOS OS ASPECTOS MEDIOAMBIENTAIS DIRECTOS E INDIRECTOS SIGNIFICATIVOS**
- 5. DESCRICIÓN DOS OBXECTIVOS E METAS MEDIOAMBIENTAIS EN RELACIÓN COS ASPECTOS E IMPACTOS MEDIOAMBIENTAIS SIGNIFICATIVOS.**
- 6. DESCRICIÓN SOBRE AS EMISIÓNS DE CONTAMINANTES, A XERACIÓN DE RESIDUOS, O CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS, ENERXÍA E AGUA, O RUÍDO, ASÍ COMO OUTROS ASPECTOS.**
- 7. INDICADORES BASICOS. INDICADORES DE REFERENZA SETORIAL**
- 8. COMPORTAMENTO RESPECTO DAS DISPOSICIÓN XURÍDICAS EN RELACIÓN COS SEUS IMPACTOS MEDIOAMBIENTAIS.**
- 9. AUDITORIAS INTERNAS.**
- 10. REVISIÓN POLA DIRECCIÓN**
- 11. NOME E NÚMERO DE ACREDITACIÓN DO VERIFICADOR MEDIOAMBIENTAL E DATA DE VALIDACIÓN.**

 CONCELLO DE MARÍN CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE	DECLARACION MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA- CONCELLO DE MARÍN Revisión: 10
--	-----------------------------------	--

1. PRESENTACION DA ORGANIZACIÓN. ALCANCE DO SISTEMA DE XESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

No Concello de Marín conscientes da importancia do comportamento medioambiental e convencidos da necesidade de establecer unha política e uns obxectivos medioambientais de protección e prevención da contaminación na xestión das praias, iniciamos a finais do ano 2008 a implantación dun Sistema de Xestión Medioambiental baseado na norma ISO 14001:2004 e no regulamento EMAS II.

Ó alcance do sistema de xestión ambiental é "XESTION DE PRAIAS".

Dende o 10 de Xullo de 2009 o Concello de Marín atopase rexistrado có numero ES-GA-230.

O longo do ano 2012 estableceronse as medidas pertinentes có fin de implantar o regulamento EMAS III.

Durante 2017, un ano máis, no contexto do mantemento do noso sistema de xestión ambiental, dende as Concellerías de Medio e de Praias vimos de traballar na redución dos impactos ambientais asociados ao usufruto das Praias do Concello de Marín e na mellora dos servizos nestas ofrecidos. Este documento é a 10 actualización das declaracíons medioambientais que se levan a cabo anualmente, có que se pretende facilitar ao público e a outras partes interesadas información medioambiental do Concello de Marín, as liñas estratéxicas e as melloras permanentes acadadas no contexto medioambiental.

Rematada a tempada estival 2017 vimos de facer a adaptación do noso sistema de xestión ambiental os requisitos da nova ISO 14001:2015 e do Regulamento (CE) 2017/1505, polo que se modifican os anexos I, II, y III do Regulamento (CE) no 1221/2009, EMAS III.

 CONCELLO DE MARÍN CONSELLERÍA DE MEIO AMBIENTE	DECLARACION MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA-CONCELLO DE MARIN Revisión: 10
---	-----------------------------------	---

1.1. DATOS XERAIS.

ORGANIZACIÓN: CONCELLO DE MARIN

DIRECCIÓN DO CONCELLO: AVENIDA DE OURENSE S/N

CIF: P3602600C

TELEFONO: 986.880.300/886.208.086

FAX: 986.882.013/886.208.087

1.2. PRESENTACIÓN DO CONCELLO.

Marín atópase situado na península do Morrazo, na marxe meridional da Ría de Pontevedra, a 7Km. de Pontevedra e a 27Km. de Vigo.

Marín conta cunha poboación de 25.239 habitantes (I.N.E 2014) e cunha extensión de 35.9 Km².

Marín é coñecido mundialmente por albergar a Escola Naval Militar que foi trasladada ata esta localización en 1943 desde San Fernando (Cádiz).

O CNAE do CONCELLO DE MARIN é o 8411 correspondente a Actividades xerais da administración pública sendo o 39.00 o correspondente a actividades de descontaminación e outros servizos de xestión de residuos.

1.3. PRAIAS. ALCANCE DO SISTEMA DE XESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

As praias obxecto da implantación do Sistema de Xestión Medioambiental baseado no regulamento EMAS ate a campaña 2017 eran as enumeradas a continuación:

- PORTOCÉLO.
- MOGOR.
- AGUETE.
- LOIRA.
- COVIÑA
- SANTO DO MAR.

No ano 2018, data de edición desta Declaración Ambiental, os alcance ben de ser aumentado as praias LAPAMAN (Marin), RIBEIRA PEQUENA, OS NAMORADOS.





DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

Código: DMA-
CONCELLO DE MARIN

Revisión: 10



Coa implantación do Sistema de Xestión Medioambiental preténdese evitar a degradación das praias, e potenciar a mellora medioambiental das mesmas dende o punto de vista da xestión das praias e dende o uso das mesmas, potenciando no usuario a conciencia medioambiental.

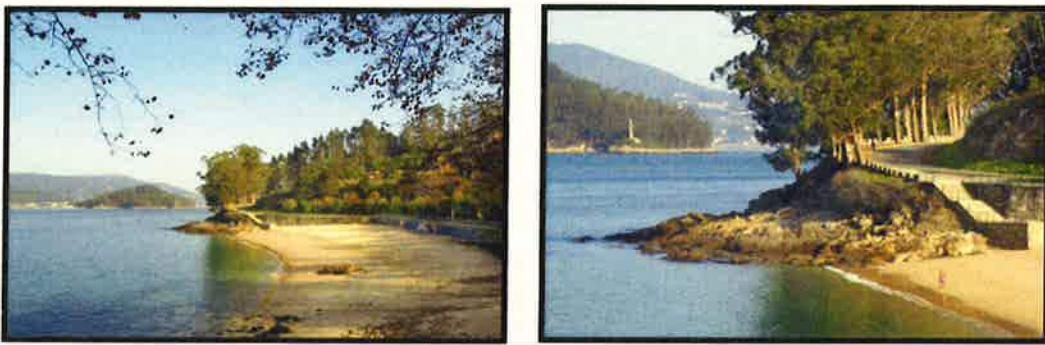
As actividades que se desenvolven dentro do alcance do Sistema de Xestión Medioambiental das praias do CONCELLO DE MARIN son as actividades de seguridade, salvamento e primeiros auxilios, limpeza e recollida de residuos, mantemento das instalacións, accesos, servizos hixiénicos e actividades de lecer . Dentro das actividades que se atopan dentro do alcance téñense en conta tamén o mantemento da maquinaria para dar servizo ás praias e que son xestionadas en instalacións pertencentes ao CONCELLO DE MARIN, o Taller da SACOA.

1. PRAIAS

A continuación presentase unha breve descripción de cada unha das praias que foron obxecto da implantación de este regulamento e unha limitación das mesmas:

 CONCELLO DE MARÍN CONSELLARÍA DO MEDIO AMBIENTE	DECLARACION MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA- CONCELLO DE MARÍN
		Revisión: 10

A.PORTOCÉLO.



Praia rectilínea, de area dourada combinada con pequenas pedriñas, abicada nun entorno urbano, nas proximidades do núcleo de Marín e ben resguardada.. Comunicada coa praia de Mogor por un paseo que discorre baixo a sombra de pinos e eucaliptos. Con augas tranquilas, propicias para o baño e os deportes acuáticos: vela, esquí, motonáutica e windsurf. Fermosas vistas dos areais.. Presenta unha lonxitude de 225 m e unha anchura de 30 m en baixamar.

Para o acceso dende o centro urbano do Concello de Marín ata a praia de Portocelo, o propio Concello promove medios de transporte sostenibles, habilitando liñas de autobuses que percorren todas as praias do municipio, distintas rutas cicloturistas e areas dotadas de "aparcabicicletas". Dispónse para todo o Concello de Marín dunha ordenación das contornas e acceso ás praias. Na praia de Portocelo realizouse un acondicionamento do aparcadoiro e a sinalización dos mesmos. Para o acceso directamente á praia dispónse na marxe dereita duna rampla e acceso á praia a través dunhas escaleiras e na marxe esquerda da mesma un acceso a nivel con pasarelas e escaleira de acceso á praia.

Portocelo dispón de sanitarios de libre acceso público. Realízanse actividades de limpeza diariamente na praia, baleirándose as papeleiras e limpando a area por medio da brigada de limpeza / mantemento é contrata municipal có apoio de camións colectores.

Para a recollida dos residuos xerados como consecuencia das actividades que se desenvolven dentro da praia dispónse de papeleiras para a recollida selectiva dentro do areal (envases e plásticos e material orgánico). Nas inmediacións da praia existen illas de contedores para a recollida de plásticos e envases, residuos orgánicos, papel e vidro.

Na praia de Portocelo dispónse de 1 kiosko, 4 duchas no areal ,1 baño dotado con aseo adaptado para minusválidos e está dotada con balizamento.



DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

Código: DMA-
CONCELLO DE MARIN

Revisión: 10

A praia dispón de bandeira azul

B. MOGOR



Praia rasgada con unha lonxitude de 400 m e unha anchura media de 50 m. Presenta unha area branca e fina e forma de media lúa resguardada dos ventos polos piñeirais que a rodean. Dispón de unhas magníficas vistas sobre a Ría de Pontevedra e a illa de Tambo.

Unha vez ó día e apoiada por camións colectores e vehículos limpíapraias, o personal de mantenemento así como a contrata de limpeza específica das praias realizan a limpeza do areal e recollida de lixo da praia na que dispone de papeleiras para a recollida selectiva (envases e plásticos e residuos orgánicos) e de illas de contenedores nas proximidades para a eliminación de residuos orgánicos, envases e plásticos, papel e cartón vidro.

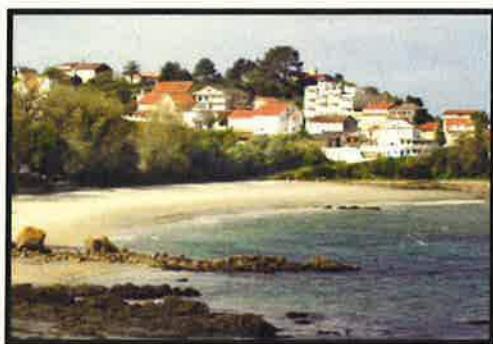
O concello de Marín promociona o uso de autobuses para o desprazamento ata as praias. Ao mesmo tempo desde o propio concello dispone dun plan de ordenación das contornas e accesos ás praias. Hanse acondicionando os aparcadoiros das praias, sinalizándoos de forma correcta, o igual que as areas reservadas os ciclistas ou de uso compartido peonil e ciclista.

Na praia de Mogor dispone de 3 duchas no areal ,1 baño dotado con aseo adaptado para minusválidos e está dotada con balizamento, kiosko e hidropedais.

A praia dispón de Bandeira Azul.

 CONCELLO DE MARÍN CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE	DECLARACION MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA- CONCELLO DE MARÍN
		Revisión: 10

C. AGUETE.



Ampla praia en forma de media cuncha, area branca e fina, augas tranquilas, dotada de bo equipamento e sita nun entorno semiurbano. Encontrase nas proximidades do club de mar de Aguete, que ofrece a posibilidade de practicar todo tipo de deportes acuáticos. Presenta unha lonxitude de 920 m e unha anchura media de 22 m e distintos accesos.

Unha vez ó día, e apoiaos por camións colectores e vehículos limpiapraías, o personal de mantemento así como a contrata de limpeza específica das praias realizan a limpeza do areal e recollida de lixo desta praia na que dispónse de papeleiras para a recollida selectiva (envases e plásticos e residuos orgánicos) e de illas de contedores nas proximidades para a eliminación de residuos orgánicos, envases e plásticos, papel e cartón vidro.

O concello de Marín promociona o uso de autobuses para o desprazamento ata as praias. Ao mesmo tempo desde o propio concello dispone dun plan de ordenación dos contornos e accesos ás mesmas. Hanse acondicionando os aparcadoiros das praias, sinalizándoos de forma correcta o igual que os carris de uso exclusivo para ciclistas ou uso compartido. En canto ós accesos á praia na marxe dereita existe unha rampa con pasarelas e unha escaleira, na marxe esquerda dispone dun acceso mediante rampa con pasarelas de madeira e en total outros tres accesos con rampas, estando situados un no centro e dous na marxe dereita.

Na praia de Aguete existen dous aseos de libre acceso público con baño adaptado para minusválidos, 5 duchas e dispón de balizamento, kiosko e hidropedais.

A praia presenta Bandeira Azul.

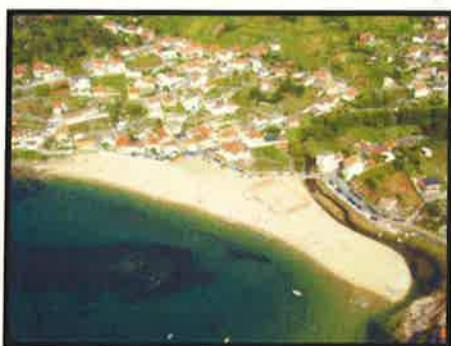


DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

Código: DMA-
CONCELLO DE MARÍN

Revisión: 10

D. LOIRA.



Praia en forma rectilínea, de area dourada e fina ubicada nun entorno semiurbano. A praia dispón de zona de fondeo de embarcacións. Conta con augas tranquilas e cálidas, ideais para nadar e gozar dos deportes acuáticos: vela, esquí náutico, motonáutica e windsurf. Dispón de unha lonxitude de 420 m e unha anchura media de 70 m. Esta praia está formada pola desembocadura do río Loira, e está delimitada por un promontorio frondoso na súa parte occidental.

Unha vez ó día e apoiada por camións colectores e vehículos limpiapraias, o personal de mantenemento así como a contrata de limpeza específica das praias realizan a limpeza do areal e recollida de lixo da praia na que dispone de papeleiras para a recollida selectiva (envases e plásticos e residuos orgánicos). En varios accesos ou nas proximidades dispone de contenedores para a eliminación de residuos orgánicos, envases e plásticos, papel e cartón vidro.

O concello de Marín promociona o uso de autobuses para o desprazamento ata as praias. En Loira hanse acondicionando os aparcadoiros daspraias, sinalizándoo de forma correcta. En canto aos accesos á praia na marxe dereita existe unha rampa de acceso e na marxe esquerda un acceso a nivel con pasarelas.

Na praia de Loira dispone de 1 sanitario de libre acceso público con adaptación para minusválidos, 3 duchas e dispón de balizamento, 1 kiosko e 1 terraza.

A praia de Loira non conta con Bandeira Azul a diferenza do resto,



DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

Código: DMA-
CONCELLO DE MARIN

Revisión: 10

E. A COVIÑA.



Praia con fermosas vistas abicada nun entomo natural, é unha praia de augas tranquilas. Conta con fondeo para embarcacións.

Diariamente realizase a limpeza manualmente por parte da contrata municipal para a recollida de residuos na praia. Nesta praia dispõe de colectores destinados á recollida selectiva de residuos, existindo colectores destinados á materia orgánica, vidro e envases de plástico, latas, bricks...

O acceso á praia en coche durante os meses de verán restrínxese para asegurar o acceso de ambulancias, por tratarse de estradas secundarias. Non existe aparcadoiro no acceso á Praia da Coviña. Dispón de kiosko.

Conta con servizo de socorismo e bandeira azul

F. SANTO DO MAR.





DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

Código: DMA-
CONCELLO DE MARIN

Revisión: 10

Praia en forma rectilínea, de area branca e fina, combinada con cantos rodados. Abicada nun entorno rural caracterizada polas súas augas tranquilas ideais para gozar do baño. Con zona de fondeo de embarcacións. Presenta unha lonxitude de 350 m e unha anchura media de 15 m.

Unha vez ó día realizase a limpeza de forma manual por parte da brigada municipal para a recollida de residuos na praia. Dispónse nesta praia de colectores destinados a recollida selectiva de residuos existindo colectores destinados á materia orgánica, vidro e envases de plástico, latas, bricks...

O acceso á praia en coche durante os meses de verán restrinxese para asegurar o acceso de ambulancias, por tratarse de estradas secundarias. Non existe aparcadoiro no acceso á Praia do Santo.

Dende a campaña 2015 a praia dispón de bandeira azul

2. PARQUE DE MAQUINARIA

Para levar a cabo a actividade de mantemento da maquinaria que se usa dentro da xestión das praias dispónse dun pequeno parque de maquinaria e gardería de vehículos compartido, ate 2018, coa empresa que leva a cabo a xestión de residuos sólidos urbanos. Nestas mesmas instalacións existe un pequeno almacenamento de produtos de limpeza e mantemento de maquinaria que se utilizan para levar a cabo distintas actividades relacionadas coa xestión das praias, ademais de parques e xardíns.

1.4. PERIODO.

A presente Declaración Medioambiental é a decima das declaracóns medioambientais que se presenta. Os datos expostos nesta declaración ambiental corresponden ao período estival do ano 2017.

 CONCELLO DE MARÍN CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE	DECLARACION MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA- CONCELLO DE MARIN Revisión: 10
---	-----------------------------------	---

2. POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL.

A política medioambiental é o documento público onde se recollen os obxectivos principais do CONCELLO DE MARIN respecto ao Medio Ambiente, asinado polo mais alto representante da dirección da organización, e actuando como o marco de referencia para establecer e revisar os obxectivos medioambientais.

A política en vigor na data de edición desta declaración ambiental, Xuño 2018, é a exposta a seguir.



DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

Código: DMA-
CONCELLO DE MARIN

Revisión: 10



POLITICA MEDIOAMBIENTAL

O CONCELLO DE MARIN consciente da importancia do preservar, coidar e respectar o medio ambiente, e cos finais de lograr un mejor desenvolvemento sostenible, considera necesario a implantación dun Sistema de Xestión Medioambiental no alcance "Xestión de Praias".

A implantación dun Sistema de Xestión Medioambiental nos foi adoptar esta política medioambiental e obriganos á súa revisión periódica e á das nosas actividades e servizos cunha fin de comprobar o estrito acatamento desta e a mellora continua dos nosos resultados medioambientais.

O CONCELLO DE MARIN comprométase a:

- Levar a cabo unha avaliaciñon das actividades asociadas ao usufruto e á xestión das praias do CONCELLO DE MARIN para conhecer cales son os nosos impactos medioambientais significativos.
- Levar a cabo as medidas necesarias para protexer o entorno e para reducir e previr a contaminación co fin de garantir a protección do medio ambiente debido ás actividades desenvolvidas como consecuencia do usufruto e xestión das praias.
- Cumprir con toda a legislación medioambiental que Ia xera de aplicación, así como con todos os requisitos medioambientais que voluntariamente subscríba, relacionados cos impactos medioambientais asociados á xestión das praias.
- Buscar o aforro de recursos naturais levando a cabo un uso racional dos mesmos (agua, electricidade...) fomentando e buscando a sensibilización tanto das persoas usuarias das praias como das persoas que traballan, directa ou indirectamente, que forman parte da xestión das praias do CONCELLO DE MARIN.
- Promover a minimización da produción de residuos e o fomento da segregación e recollida selectiva dos mesmos, tanto nas persoas que usan as praias como as que traballan nelas.
- Fomentar a responsabilidade entre os distintos oxentes involucrados na xestión e no uso das praias levando a cabo actuacións encamiñadas á súa formación e sensibilización, potenciando o uso respetuoso das praias e zonas de baño.
- Informar da calidade das augas de baño, asegurando unhas condicións hixiénico-sanitarias aptas para o seu uso.
- Definir obxectivos medioambientais, establecendo as actuacións a levar a cabo, e asegurando desta forma a mellora continua do noso comportamento ambiental na xestión das praias.
- Proporcionar información sobre o noso comportamento medioambiental ás partes interesadas.

MARIN, a 14 de Febreiro de 2018

Dña. María del Pilar Ramallo Vázquez
Alcaldesa de Marín



 CONCELLO DE MARÍN CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE	DECLARACION MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA-CONCELLO DE MARIN Revisión: 10
---	-----------------------------------	---

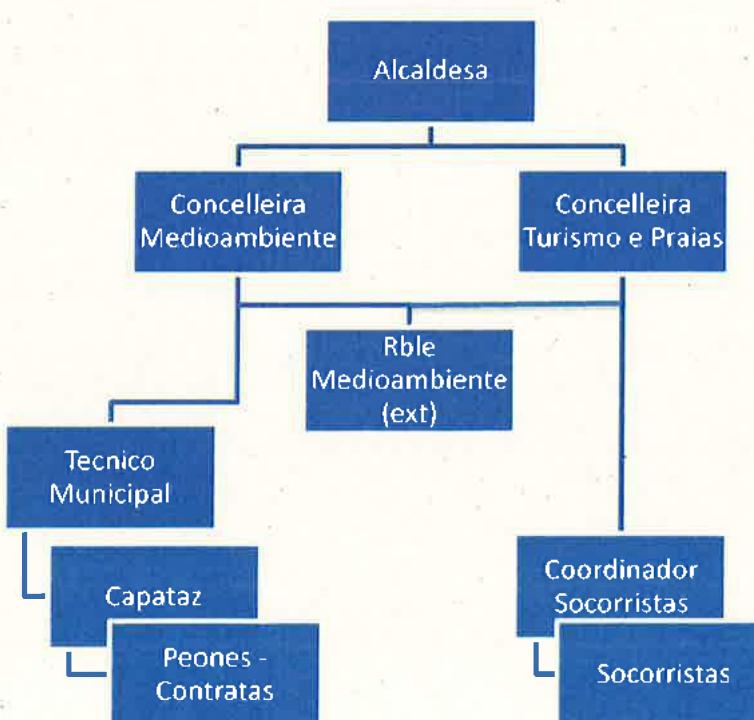
3. DESCRICIÓN DO SISTEMA DE XESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

O Alcance do Sistema de Xestión Medioambiental inclúe as actividades e servizos levados a cabo nas praias do CONCELLO DE MARIN; entre outras as actividades que se teñen en conta son: Seguridade, salvamento e primeiros auxilios, limpeza e recollida de residuos, mantemento das instalacións existentes nas praias, accesos, servizos hixiénicos, mantemento dos equipos de limpeza das praias, actividades de lecer, etc.

O sistema de xestión medioambiental do CONCELLO DE MARIN está estruturado documentalmente en:

- Manual do Sistema de Xestión Medioambiental, no que se describe o sistema.
- Procedementos, onde se desenvolven as metodoloxías desenvolvidas para as distintas actividades e servizos.
- Instrucción Técnica, onde se desenvolven de forma explícita algunha das actuacións descritas de forma xenérica nos procedementos.
- Rexistros de evidencia do cumprimento dos procedementos e instrucións.

ORGANIGRAMA DE XESTIÓN DE PRAIAS.





DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

Código: DMA-
CONCELLO DE MARÍN

Revisión: 10

Nota: Os socorristas e ó persoal de limpeza das praias son contratados na época estival, xa sexa de forma directa ou a través de entidade de servizos. Considéranse baixo o concepto de "empregados equivalentes" no cálculo dos indicadores básicos (apartado 7).

Todas as responsabilidades atópanse definidas en cada un dos procedementos descritos e que conforman a documentación do Sistema de Xestión Medioambiental. As mais significativas do sistema de xestión medioambiental son:

ACTIVIDAD / AUTORIDAD	ALCALDESA	CONSELLERA DE TURISMO E PRAIAS DE MEDIOAMBIENTE	RESPONSABLE DO SISTEMA DE XESTIÓN MEDIOAMBIENTAL	COORDINADOR DE SOCORRISTAS	ENXEÑERO MUNICIPAL	CAPATAZ DE LIMPEZA
Definición política de medioambiente	x					
Determinación do contexto		x	x			
Identificación de partes interesadas e as suas expectativas		x	x			
Identificación/Xestión de Riscos e Oportunidades		x	x			
Aprobación do Manual e Declaración Medioambiental e elaboración da Revisión pola Dirección	x					
Poñer a disposición do Público a Política Medioambiental e a Declaración Medioambiental		x				
Aprobación da documentación do sistema		x				
Organización e Xestión dos recursos	x	x		x	x	x
Conocer a legislación medioambiental aplicable		x	x		x	x
Identificar e controlar os aspectos medioambientais e as potencias situacionés de emergencia			x			x
Elaboración dos obxetivos, metas e do programa medioambiental		x	x			
Elaboración e aprobación do plan de formación		x	x			
Cumprir e facer cumprir os requisitos do sistema.	x	x	x	x	x	x
Atención e rexistro de non conformidades	x	x	x	x		x
Elaboración de accións correctoras			x			x
Verificación das accións correctoras/plans de acción			x			x
Control e custodia de todos os documentos do sistema de xestión medioambiental			x			x

O Responsable de Medioambiente é o encargado da identificación dos riscos e dos aspectos medioambientais e da súa posterior avaliación, considerando os riscos e as oportunidades

 CONCELLO DE MARÍN CONSELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	DECLARACION MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA- CONCELLO DE MARIN
		Revisión: 10

vinculados o cumprimento das expectativas das partes interesadas, e os aspectos medioambientais directos, os indirectos, tanto os que teñen lugar en condicións normais e anormais de traballo como os producidos polas potenciais situacións de emergencia, dende a perspectiva do ciclo de vida do servizo na xestión das praias.

A avaliación dos aspectos medioambientais define aqueles aspectos que son considerados significativos e os que se consideran como non significativos. A identificación e a avaliación dos aspectos medioambientais é actualizada ao menos con carácter anual polo Responsable de Medioambiente, que define os controis operacionais aplicábeis no caso de ser necesarios.

O Responsable de Medioambiente identifica e avalia a lexislación de aplicación ás actividades que se levan a cabo dentro do alcance do Sistema de Xestión Medioambiental, e os informa as partes interesadas afectadas (capataz, enxeñeiro municipal, e outros) Así os requisitos legais de aplicación no CONCELLO DE MARIN proceden de:

- Lexislación europea.
- Lexislación nacional.
- Lexislación autonómica.
- Ordenanzas municipais do concello de Marín.
- Licencias, permisos, autorizacións.

Ao menos con carácter anual levase a cabo unha auditoría interna, segundo o indicado no Programa de Auditorías Medioambientais. A auditoría interna ten como obxecto a detección de deficiencias ou desviacións con respecto ao programado, e a valoración da eficacia do sistema de xestión en relación ó fin para o que foi definido e implementado. Levase a cabo do mesmo xeito que a auditoria externa, que anualmente e feita a través dun verificador medioambiental acreditado por ENAC.

As non conformidades detectadas nas auditorias, o igual que as que acontecen no dia a dia da xestión, son descritas e avaliadas, definíndose accións correctoras coa finalidade de dar solución ás mesmas, evitando que estas poidan volver a suceder.

Con carácter anual lévase a cabo a Revisión pola Dirección na que se teñen en conta ao menos os seguintes aspectos: Grado de adecuación da Política Medioambiental ás actividades desenvolvidas e en función das expectativas e esixencias das partes interesadas; sempre tendo en conta a lexislación de aplicación, Nivel de comportamento medioambiental alcanzado (análise dos indicadores de comportamento ambiental definidos), Grado de cumprimento de obxectivos e metas medioambientais establecidas, Eficacia das accións acometidas para a xestión de riscos e oportunidades identificadas, Evolución dos aspectos e impactos

 CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	DECLARACION MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA- CONCELLO DE MARÍN Revisión: 10
--	-----------------------------------	--

medioambientais asociados ás actividades levadas a cabo (tanto no parque de maquinaria así como nas praias do Concello de Marín), , Resultados das auditorías, Comunicacións das partes interesadas incluíndo as posibles queixas de carácter medioambiental rexistradas, Estado das accións correctivas, Seguimento das accións resultantes das revisións previas levadas a cabo pola Dirección, Recomendacións para a mellora, e Outros temas oportunos.

Anualmente presentase ante ó Organismo Competente a declaración medioambiental do Sistema de Xestión Medioambiental validado por entidade acreditada por ENAC, onde se aportan os novos datos dos indicadores medioambientais e os demais contidos pautados polo anexo IV do regulamento EMAS III en vigor, e as conclusións relativas a mellora do noso desenvolvemento ambiental.

Os procedementos descritos no Sistema de Xestión Medioambiental do CONCELLO DE MARÍN son:

Analisis Interno y Externo

Xestión R&O

Identificación e avaliación de aspectos medioambientais

Identificación e avaliación de requisitos legais e outros.

Obxectivos e metas medioambientais

Xestión de formación ambiental e competencia profesional

Xestión da comunicación medioambiental interna e externa

Control da Informacion documentada

Control Operacional Ambiental

Xestión de residuos

Xestión dos consumos

Control das augas de baño

Control dos vertidos

Control das actividades que se levan a cabo nas praias

Control do almacén de productos químicos

Control dos ruidos e vibracións

Xestión de provedores e subcontratistas

Seguimento e medición

Auditorías internas

Revisión do sistema pola dirección

Xestión das non conformidades e accións de mellora

 CONCELLO DE MARÍN CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE	DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA- CONCELLO DE MARIN
Revisión: 10		

As Instruccións Técnicas desenvolvidas son:

Incendios

Derrames de graxas ou produtos combustibles no areal como consecuencia dun desperfecto nunha das maquinas de limpeza das praias

Derrames de graxas ou produtos combustibles no mar como consecuencia dun desperfecto nunha das embarcacións de salvamento marítimo da praia ou de embarcacións de recreo.

Presencia de grandes cantidades de algas

Rotura ou fisura da fosa séptica

Inundacións

Derrames de produtos nas instalacións de Sacoa.

Chegada de animais de gran tamaño ás praias.

Xestión de residuos no Taller

A dinámica da implantación e mantemento do sistema de xestión medioambiental, baseado no ciclo de mellora continua, é o que a continuación se indica:





DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

Código: DMA-
CONCELLO DE MARIN

Revisión: 10

4. DESCRICIÓN DE TODOS OS ASPECTOS MEDIOAMBIENTAIS DIRECTOS E INDIRECTOS SIGNIFICATIVOS

Coñécese como Aspecto medioambiental ao elemento das actividades, produtos ou servizos da organización que poden interferir no medioambiente; un aspecto medioambiental significativo é aquel que ten ou pode ter un impacto medioambiental significativo

4.1. Avaliación de aspectos medioambientais directos.

Para a avaliación de aspectos medioambientais directos terase en conta tres variables

TOXICIDADE: Defíñese como a intensidade do impacto medioambiental no medio ambiente e nas persoas xerado por cada un dos aspectos medioambientais das actividades, produtos ou servizos da empresa.

MAGNITUD: A magnitude indica a dimensión cuantitativa do aspecto medioambiental xerado durante un ano polas actividades, produtos ou servizos da organización. Para a estimación da magnitud usaránse os valores obtidos nos indicadores ambientais asociados aos aspectos ambientais

EXISTENCIA DE REQUISITOS: Valora a existencia ou non de requisitos legais aplicables á actividade, produto ou servizo evaluado.

O nivel de significancia obtense a partir da realización do producto entre as tres variables (Toxicidade. Magnitude e Existencia de requisitos) por unha serie de factores ou ben a partir da realización do producto entre a Toxicidade e a Existencia de Requisitos cando a Magnitude sexa descoñecida.

Os criterios de valoración da significatividade son os seguintes:

SIGNIFICANCIA	VALORACIÓN
SIGNIFICATIVO	SIG> 23
NON SIGNIFICATIVO	SIG≤ 23

Ainda que a xeración de residuos recollidos nas praias e gran parte dos consumos habidos nestas son consecuencia do usufruto das nosas praias polos visitantes, estes aspectos evalúanse como aspectos medioambientais directos.

 CONCELLO DE MARÍN CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE	DECLARACION MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA- CONCELLO DE MARÍN
		Revisión: 10

4.2. Avaliación de aspectos medioambientais indirectos.

Os aspectos medioambientais indirectos de aqueles provedores que traballan directamente nas nosas instalacións ou nas nosas praias avalíanse do mesmo xeito e en conxunto cos aspectos medioambientais directos.

Os aspectos medioambientais xurdidos como consecuencia da realización de actividades, servizos ou produtos que se desenvolven fora das nosas instalacións avaliarase en función de dúas variables

DESEMPEÑO AMBIENTAL DAS EMPRESAS PROVEEDORAS OU SUBCONTRATADAS

GRADO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS MEDIOAMBIENTAIS

O nivel de significancia obtense a partir da suma de ambas variables multiplicados estes por uns factores. Os criterios de valoración da significatividade son os seguintes:

SIGNIFICANCIA	VALORACIÓN
SIGNIFICATIVO	$SIG > 12$
NON SIGNIFICATIVO	$SIG \leq 12$

4.3. Avaliación de aspectos medioambientais en situacíons de emerxencia.

As situacíons de emerxencia avalíanse en función das variables probabilidade e severidade.

PROBABILIDADE: Equivale á probabilidade de ocorrencia do suceso.

SEVERIDADE: Equivale á severidade das consecuencias no caso de que a emerxencia tivera lugar.

O nivel de significancia obtense a partir do produto de ambas variables. Os criterios de valoración da significatividade son os seguintes:

SIGNIFICANCIA	VALORACIÓN DE SIG
SIGNIFICATIVO	$SIG \geq 5$
NO SIGNIFICATIVO	$SIG < 5$

 CONCELLO DE MARÍN CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE	DECLARACION MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA- CONCELLO DE MARÍN
		Revisión: 10

4.4. Aspectos medioambientais significativos.

Os aspectos medioambientais significativos resultantes na ultima avaliación efectuada en marzo 2018, cos datos de desempeño de 2017 son:

PRAIA DE O SANTO :

- XERACION DE RESIDUOS ORGÁNICOS, RECOLLA SELECTIVA
- XERACION DE RESIDUOS DE ENVASES RECOLLA SELECTIVA
- XERACION DE RESIDUOS ORGÁNICOS, LIMPEZA MANUAL
- XERACION DE RESIDUOS DE ENVASES LIMPEZA MANUAL

PRAIA DE COVIÑA :

- XERACION DE RESIDUOS ORGÁNICOS, RECOLLA SELECTIVA
- XERACION DE RESIDUOS DE ENVASES RECOLLA SELECTIVA
- XERACION DE RESIDUOS ORGÁNICOS, LIMPEZA MANUAL
- XERACION DE RESIDUOS DE ENVASES LIMPEZA MANUAL

PRAIA DE MOGOR:

- CONSUMO DE AUGA
- XERACION DE RESIDUOS ORGÁNICOS, RECOLLA SELECTIVA
- XERACION DE RESIDUOS DE ENVASES RECOLLA SELECTIVA
- XERACION DE RESIDUOS DE ENVASES LIMPEZA MANUAL

PRAIA DE PORTOCÉLO:

- CONSUMO ELECTRICO
- XERACION DE RESIDUOS ORGÁNICOS, RECOLLA SELECTIVA
- XERACION DE RESIDUOS ORGÁNICOS, LIMPEZA MANUAL
- XERACION DE RESIDUOS DE ENVASES RECOLLA SELECTIVA
- XERACION DE RESIDUOS DE ENVASES LIMPEZA MANUAL

PRAIA DE AGUETE:

- CONSUMO ELECTRICO
- XERACION DE RESIDUOS ORGÁNICOS, RECOLLA SELECTIVA
- XERACION DE RESIDUOS DE ENVASES LIMPEZA MANUAL

PRAIA DE LOIRA:

- CONSUMO ELECTRICO
- XERACION DE RESIDUOS ORGÁNICOS, RECOLLA SELECTIVA
- XERACION DE RESIDUOS ORGÁNICOS, LIMPEZA MANUAL
- XERACION DE RESIDUOS DE ENVASES LIMPEZA MANUAL

TALLER DE SACOA:

- XERACION DE ENVASES CONTAMINADOS
- XERACION FILTROS DE ACEITE E COMBUSTIBLE

Ningún Aspecto Ambiental identificado como xerado en condiciones de emergencia ha sido avaliado como significativo. Tampouco existen aspectos indirectos significativos

 CONCELLO DE MARÍN CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE	DECLARACION MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA- CONCELLO DE MARÍN
Revisión: 10		

5. DESCRICIÓN DOS OBXECTIVOS E METAS MEDIOAMBIENTAIS EN RELACIÓN COS SEUS IMPACTOS MEDIOAMBIENTAIS.

O CONCELLO DE MARÍN definiu un programa medioambiental onde se definen os obxectivos e metas medioambientais para o ano 2017 a partir dos resultados da avaliación dos aspectos medioambientais efectuada en marzo de 2017 cos datos de desempeño de 2016,

Nº	OBXETIVO MEDIOAMBIENTAL	META/S MEDIOAMBIENTAIS	OBSERVACIÓN
0	Mellora da imaxe do Concello de Marín como organización ambientalmente comprometida	Renovación rexistro EMAS Difusión DMA con referencia a reducións de consumos e evolución na xeración de residuos por usuarios Disposición nos Accesos ás Praias de cartelería alusiva ao compromiso do Concello de Marín COMPROMETIDOS CO MEDIO AMBIENTE	WEB Nova cartelería
1	Mellora da imaxe das praias (continuación campaña 2016)	Concienciación dos usuarios sobre o uso de papeleiras e colectores Reparacións en accesos tras temporais de inverno Redución de impactos visuais. Pintado de muros	Renovación cartelería deteriorada
2	Melloras en accesibilidade ás praias	Dotación de cadeira anfibia adicional Recolocación de casetas de socorrista, aumentando as vías accesibles para minusválidos e os accesos de ambulancias Dotación de novos lavapiés e fontes en accesos	Adecuación segundo Plan de Usos
3	Mellora da segregación dos residuos xerados nos areais	Aumento da cobertura da recollida selectiva de residuos nos areais 1. Dotación de "cabicheiros" para o seu uso polos usuarios das praias 2. Subministración de sistemas de recollida selectiva de residuos de hixiene femenina nos baños das praias Concienciación dos usuarios en materia de recollida selectiva mediante carteis convidando a non deixar lixo abandonado e a depositar cada fracción no seu lugar	Distribución a usuarios desde casetas de socorrista Dotación por contrata de limpeza. A súa recollida será diaria polo servizo de limpeza para a súa posterior xestión como RSU Renovación cartelería deteriorada convidando a non abandonar desperdicios e a depositar cada fracción no seu sitio
4	Mellora na segregación de residuos urbanos asociados a canle HORECA no ámbito das praias	Dotación a kioskos, bares, restaurantes... de colectores para recollida selectiva de orgánicos e de envases	Campaña ECOEMBES. Sensibilización de usuarios en materia de recollida selectiva

CONCELLO DE MARÍN
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE

DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

Código: DMA-
CONCELLO DE MARÍN

Revisión: 10

5	Mellora da seguridade nos areais e en primeiros auxilios e rescate en mar	Campaña de desratización nas praias Novo desfibrilador en Aguete Dotación de roscos salvavidas con disponibilidade fóra de horario de socorristas	Kioskos nos areais
6	Redución do consumo de auga nas praias (continuación campaña 2016)	Sensibilización de usuarios en materia de consumo responsable (nenos & duchas) Avaliación continua de perdas na Rede e puntos terminais	Renovación cartelería deteriorada convidando a non xogar nas duchas e prohibindo o uso de xabóns
7	Reducción de consumo enerxéticos, contaminación ambiental e ruidos en transporte a praias	Fomento do uso de transporte colectivo en detrimento de vehículos particulares Fomento do uso da bicicleta como medio de transporte sustentable (Portocelo, Mogor, Aguete)	Frecuencias colectivos Iniciativas "ciclomarchas e andainas" (ruta 5, carreiro azul...) Mellora na sinalización de carrís bici e de áreas de uso compartido ou restrinxido Aumento de áreas "aparca-bicis" en areais (aros)
8	Redución de xeración de residuos de fosa de decantación en Taller Sacoa	Cesamento de uso compartido de instalacións con contrata de servizo de limpeza	Adxudicación Xuño 2017
9	Reducción de consumos eléctricos e de auga en Taller Sacoa	Cesamento de uso compartido de instalacións con contrata de servizo de limpeza Mudanza de cristais con maior aproveitamento de luz natural	
10	Promoción de hábitos saudables	Participación, por segundo ano, na rede galega de PRAIAS SEN FUME, iniciativa posta en marcha pola Consellería de Sanidade para promover praias que respecten e coiden o medio ambiente	Obxectivo: Desnormalizar o consumo do tabaco da nosa sociedade. A praia de PORTOCÉLO foi elixida como lugar lúdico para disfrutar da familia, da parella, da natureza, e onde o fume do tabaco non ten cabida, sendo prescindible. O fin é, educativo, de promoción da saúde e de protección do medio ambiente, sendo o seu cumprimento voluntario.

Con respecto estes obxectivos marcados para a tempada anterior obtivemos a seguintes conclusións:

0 Mellora da imaxe do Concello de Marín como organización ambientalmente comprometida → Obxectivo acadado

Rexistro EMAS renovado. DMA publicada



 CONCELLO DE MARÍN CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE	DECLARACION MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA- CONCELLO DE MARÍN
		Revisión: 10

Dispuesta cartelería alusiva o compromiso ambiental do concello de Marín.

1 Mellora da imaxe das praias → Obxectivo acadado

Renováronse carteis convidando os usuarios a depositar os seus residuos nos colectores habilitados para o efecto. Os ratios de recollida de residuos de limpeza de areais diminúen fronte aos cocientes de recollida de residuos depositados nos seus colectores. Reparáronse accesos



2 Melloras en accesibilidade ás praias → Obxectivo acadado

Todas as metas foron implantadas

3 Mellora da segregación dos residuos xerados nos areais → Obxectivo parcialmente acadado

Os cabicheiros foron fornecidos aínda que a demanda foi moi desigual segundo a praia e o perfil dos seus usuarios

A dotación en aseos de recipientes para hixiene feminina foi efectuada.

Dada a tipoloxía destes residuos a súa influencia na evolución dos cocientes de xeración das fraccións de recollida manual ou selectiva é insignificante



4 Mellora na segregación de residuos urbans asociados a canle HORECA no ámbito das praias → Obxectivo acadado

Todas as metas foron implantadas

5 Mellora da seguridade nos areais e en primeiros auxilios e rescate en mar → Obxectivo parcialmente acadado

Distintos equipamentos foron renovados (chalecos salvavidas, bengalas, bicheros, bucinas de néboa, botiquins, etc). Foi feita a campaña de desratización e tamén dotado un desfibrilador. Os riscos salvavidas non foron dispostos

6 Redución do consumo de auga nas praias → Obxectivo NON acadado en termos relativos

Dispuxérонse carteis en duchas e lava-pés convidando a un consumo responsable. Mantivéronse actuacións asociadas a reparar puntuais fugas na rede ou billas.

Os cocientes de consumo segundo ocupación estimada dos areais indican un incremento do 18.69%, en tanto que o valor absoluto do consumo ven de diminuir nun 18.80%. A ter en conta o incremento do consumo por accións de chorreo de muros, e singularmente nas praias mais "familiares" por hábitos de xogos nas duchas que han de ser erradicados.



 CONCELLO DE MARÍN CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE	DECLARACION MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA-CONCELLO DE MARÍN Revisión: 10
--	-----------------------------------	---

- 7 Reducción de consumo enerxéticos, contaminación ambiental e ruidos en transporte a praias → O obxectivo considerase acadado ainda que non resulta medible,**

Iniciativas "ciclomarchas e andainas" (ruta 5, carreiro azul...) foron satisfeitas.

Tamén fixérонse actuacións na mellora na sinalización de carrís bici e foron dotadas mas árees "aparca-bicis" en areais (aros nos accesos)

- 8 Reducción de xeración de residuos de fosa de decantación en Taller Sacoa → Obxectivo non acadado, en proceso**

A contrata municipal de limpeza mudou, e tamén a súa base operativa, xa avanzado este ano 2018. O detrimento na xeración de lodos de fosa de decantación, por menor utilización da área para o lavado dos camións colectores do lixo, a de verse neste ano 2018.

- 9 Reducción de consumos eléctricos e de auga en Taller Sacoa → Obxectivo parcialmente acadado, en proceso**

A contrata municipal de limpeza mudou, e tamén a súa base operativa, xa avanzado este ano 2018. O descenso no consumo de auga ainda non se manifestó, en liña coa xeración de lodos de decantación.

Si ven de ter diminuído o consumo eléctrico a partir do cambio no lay-out do taller, o cambio de elementos da cuberta (por translúcidos). En este 2018 o obxectivo ten continuidade co cambio de luminarias.

- 10 Promoción de hábitos saudables → Obxectivo acadado**

Na praia de Portocelo foi obxecto por segundo ano de participación na iniciativa "Rede galega de PRAIAS SEN FUME".

A acollida da iniciativa polos usuarios foi moi desigual. Foron múltiples os avisos efectuados polo persoal socorrista ou a policía municipal en eventuais roldas. A campaña tenía un fin informativo e de concienciación. Non se derivaron sancións



A partir dos datos de desempeño desta tempada 2017 veñen de ser definidos os obxectivos para a campaña estival 2018. Estes, en parte continuación de obxectivos de anos anteriores, son os seguintes:



DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

**Código: DMA-
CONCELLO DE MARIN**

Revisión: 10

Nº	OBXETIVO MEDIOAMBIENTAL	META/S MEDIOAMBIENTAIS	OBSERVACIÓN
0	Continuación da Mellora da imaxe do Concello de Marín como organización ambientalmente comprometida	<p>Renovación rexistro EMAS</p> <p>Difusión DMA con referencia a reducións de consumos e evolución na xeración de residuos por usuarios, castelán e galego</p> <p>Disposición nos Accesos ás Praias de nova carteira alusiva ao compromiso do Concello de Marín COMPROMETIDOS CO MEDIO AMBIENTE</p>	<p>WEB</p> <p>Nova cartelería</p>
1	Mellora da imaxe das praias	<p>Concienciación dos usuarios sobre o uso de papeleiras e colectores</p> <p>Reparacións en accesos tras temporais de invernos</p> <p>Redución de impactos visuais. Pintado de muros en verde brión</p> <p>Cambio de duchas y lavapes. Materiais menos impactantes visualmente</p>	<p>Renovación cartelería deteriorada</p> <p>Duchas/lavapes en único elemento "de pedra"</p>
2	Melloras en accesibilidade ás praias	<p>Dotación de dúas novas cadeiras anfibias</p> <p>Mellorar a estabilidade dos pasárenas</p> <p>Análise de Accesibilidade y Ruta Praias por colectivo. Plan de Acción derivado</p>	Adecuación segundo Plan de Usos
3	Mellora da segregación dos residuos xerados nos areais	<p>Aumento da cobertura da recollida selectiva de residuos nos areais</p> <p>1. Dotación de "cabicheiros" para o seu uso polos usuarios das praias (continuación campaña 2016)</p> <p>2. Subministración de sistemas de recollida selectiva de residuos de hixiene feminina nos baños das praias (continuación campaña 2017)</p> <p>3. Renovación dos contentores de lixo (RSU) nos accesos as praias</p> <p>Concienciación dos usuarios en materia de recollida selectiva mediante carteis convidando a non deixar lixo abandonado e a depositar cada fracción no seu lugar</p>	<p>Distribución a usuarios desde casetas de socorrismo</p> <p>Dotación por contrata de limpeza. A súa recollida será diaria polo servizo de limpeza para a súa posterior xestión como RSU</p> <p>Renovación cartelería deteriorada convidando a non abandonar desperdicios e a depositar cada fracción no seu sitio</p>
4	Mellora na segregación de residuos urbanos asociados a canle HORECA no ámbito das praias	Dotación a kioskos, bares, restaurantes ... de colectores para recollida selectiva de orgánicos e de envases (continuación campaña 2017)	Campaña ECOEMBES. Sensibilización de usuarios en materia de recollida selectiva
5	Mellora da seguridade nos areais e en primeiros auxilios e rescate en mar	<p>Campaña de desratización nas praias</p> <p>Dotación de roscos salvavidas con disponibilidade fóra de horario de socorristas</p>	Kioskos nos areais

CONCELLO DE MARÍN
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE

DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

Código: DMA-
CONCELLO DE MARÍN

Revisión: 10

6	Redución do consumo de auga nas praias (continuación campaña 2016)	Sensibilización de usuarios en materia de consumo responsable (nenos & duchas) Avaliación continua de perdas na Rede e puntos terminais Cambio de duchas por sistemas mais eficientes no aproveitamento de recurso	Renovación cartelería deteriorada convidando a non xogar nas duchas e prohibindo o uso de xabóns
7	Reducción de consumo enerxéticos, contaminación ambiental e ruidos en transporte a praias	Fomento do uso de transporte colectivo en detrimento de vehículos particulares Fomento do uso da bicicleta como medio de transporte sustentable (Portocelo, Mogor, Aguete)	Revisión da sinalización de carrís bici e de áreas de uso compartido ou restrinxido Aumento de áreas "aparca-bicis" en areais (aros)
8	Reducción de xeración de residuos de fosa de decantación en Taller Sacoa	Cesamento de uso compartido de instalacións con contrata de servizo de limpeza	Adxudicación Xuño 2017. Saída efectiva xaneiro 2018
9	Reducción de consumos eléctricos e de auga en Taller Sacoa	Cesamento de uso compartido de instalacións con contrata de servizo de limpeza Mudanza de cristais con maior aproveitamento de luz natural Reorganización de espazos	
10	Ampliación do alcance do SGA	Ampliación os areais "Praia dos Namorados", "Ribeira Pequena", "Lapaman"	
11	Mellora na comunicación con partes interesadas	Completao sistema de enquisas ós usuarios os areais cunha dirección de email para a recollida de queixas e suxestións	playas@concellodemarin.es

 CONCELLO DE MARÍN CONSELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	DECLARACION MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA- CONCELLO DE MARÍN
		Revisión: 10

6. DESCRICIÓN SOBRE AS EMISIÓNS DE CONTAMINANTES, A XERACIÓN DE RESIDUOS, O CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS, ENERXÍA E AUGA, O RUÍDO, ASÍ COMO OUTROS ASPECTOS.

Tómarse como valor de referencia e **índicadores de desempeño**, a maiores dos indicadores básicos, mostrados no apartado 7, os seguintes:

- Residuos Sanitarios xerados en praias. Considéranse fronte o número de intervencións feitas polos socorristas.

- Total intervencións, 2013 - 1646 actuacións
- Total intervencións, 2014 - 1924 actuacións
- Total intervencións, 2015 - 1499 actuacións
- Total intervencións, 2016 - 1938 actuacións
- Total intervencións, 2017 – 1804 actuación

As intervencións mais reproducibles en 2017 foron picaduras de vespa (239), picaduras de beicinho (399), e lesións ou feridas (726), traumatismos (58) -que requieren consumo de recursos e xeración de residuos-, rescates acuáticos e avisos aos buques (123), avisos os buzos e pescadores (41), -que demandan consumos-, avisos por presenza de animais (178), entre outras, en tanto que as menos reproducibles veñen de ser, avisos zona de baño (12), avisos a policía (10), nenos perdidos (13), golpe de calor (4) (que non esixen consumos nin xeras residuos). Todas contabilízanse os efectos do cálculo do indicador de xeración de residuos sanitarios ou do consumo das embarcacións neumáticas

- Residuos perigosos, consumos de combustibles e consumos eléctrico e de auga no taller da Sacoa considéranse fronte o número de traballadores do Concello de Marín no taller no alcance do EMAS, ou fronte o numero de vehículos, km recorridos ou horas de funcionamento.

- Traballadores Sacoa, 4
- Vehículos afeitos o traballo nas praias, 7

- Residuo de algas. Considéranse fronte a superficie de cada areal

- Consumos e residuos xerados nas praias. Considéranse fronte o número de usuarios calculados

Elaborouse inicialmente para cada praia un cálculo aproximado dos usuarios da praia ao longo de toda a campaña estival. A fórmula empregada é a seguinte:



DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

Código: DMA-
CONCELLO DE MARÍN

Revisión: 10

Nº de usuarios: $(1/4D_s + 1/20D_n + 1/80D_{ch}) * S$

en onde D_s son os días soleados ao longo da campaña, D_n son os días nubrados e D_{ch} son os días de choiva e S é a superficie en m² do areal. Nos días soleados considerase que a ocupación na praia é de 1 persoa cada 4 m², nos días nubrados a ocupación é de 1 persoa cada 20 m² e nos días de choiva a ocupación é de 1 persoa cada 80 m².

As superficies dos areais son:

- ✓ Portocelo, 4500 m²
- ✓ Mogor, 6250 m²
- ✓ Aguete, 22500 m²
- ✓ Loira, 12000 m²
- ✓ Santo, 2000 m²
- ✓ Coviña 500 m²

Os cálculos levados a cabo nos da o número de **usuarios estimados**:

USUARIOS	2013	2014	2015	2016	2017
PORTOCÉLO	69.750	71.494	82.013	96.300	69413
MOGOR	96.875	97.813	113.906	133.750	96406
AGUETE	348.750	352.969	410.063	481.500	347063
LOIRA	186.000	188.250	218.700	256.800	185100
O SANTO	31.000	31.375	36.450	42.800	30850
A COVINA	7750	7.719	9.113	10.700	7713
TOTAL	740.125	749.619	870.244	102.1850	736544

A duración das tempadas ampliouuse nos derradeiros anos, sendo moi favorable a climatoloxía.

No ano 2017 a estimación de usuarios se aproxima os valores dos anos 2013- 2014

6.1 .Consumo de combustible.

Os totais de consumo na época estival foron os indicado na seguinte tabla;

CONSUMO DE GASOLEO					
vehículo	2013	2014	2015	2016	2017
Balsas neumáticas	104,27	133,35	526,31	476,16	354,65
PO-0818-BH	330,43	239,89	468,64	405,56	450,86
E-4427-BCK	0	149,72	154,79	256,25	298,25
PO-43699-VE	92,02	407,47	299,11	185,48	211,46
0281 HVC	-	252,35	240,54	207,88	196,28
PO-0411-BD	0	275,44	147,38	64,36	-
1133-FSK	260,04	-	-	-	-
E-3075-BFN	186,45	60,07	57,47	217,70	-
E-3076-BFN	216,06	307,93	457,995	228,54	276,18
TOTAL	1189,27	1826,22	2352,235	2041,93	1787,68



 CÓNDILLO DE MARÍN CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE	DECLARACION MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA- CONCELLO DE MARÍN Revisión: 10
--	-----------------------------------	--

En total o consumo de gasóleo/gasolina ven de ser reducido nun 19.88% no verán do 2016 fronte a tempada 2015, considerando tanto embarcacións como vehículos. No 2017 segue diminuíndo nun 5,14% fronte os valores do 2016.

Os consumos por vehículos en función do funcionamento foron similares aos alcanzados en campañas anteriores. As diferenzas mais notables céntranse no vehículo limpiapraias, nunha furgoneta e no camión. Nestes derradeiros casos o consumo está vinculado a carga transportada e o uso da grúa

O control é levado a cabo polo capataz de limpeza e o Responsable de medioambiente que fan unha contabilidade dos consumos de combustible para cada un dos vehículos empregados. Durante cada carga anótanse os kilómetros percorridos ou as horas de funcionamento da maquinaria.

Embarcacións neumáticas. A cantidade de combustible consumido polas balsas neumáticas durante o ano 2014 foi de 133.35 litros o que nos da un valor de 1.43 litros/balsa.día. No verán de 2013 foi de 104.27 litros o que nos da un valor de 1.09 litros/balsa.día, isto significa unha diminución moi importante con respecto ao dato acadado durante os anos anteriores. Esta diminución pode atribuirse ao cumprimento estrito das instrucións sobre o uso das balsas neumáticas y a que no 2013 y 2014 únicamente tivemos unha embarcación en servizo.

Nas campañas de 2015, 2016 e 2017 dúas foron as embarcacións neumáticas dispostas para os servizos de socorismo, nalgúns días soamente unha.

Dende o 2015 a distancia a percorrer e maior co novo servizo de socorismo na praia de Loira. Ademais o desenrolo de practicas e a premisa do coordinador de que as embarcacións efectúen rondas de vixilancia, xunto con un clima mas amigable para a utilización das praias, provocou que as embarcacións estiveran durante mais tempo nas augas en momentos de alta afluencia.

Embarcacion	2013	2014	2015	2016	2017
Litros	104,27	133,35	526,31	476,16	354,65
Indicador (l/día.balsa)	1,09	1,43	2,86	2,86	2,21
Indicador (l/actuación)	0,06	0,069	0,35	0,25	0,20

A análise comparativa dos litros consumidos de combustible en función das actuacións que se levaron a cabo, non permite obter conclusóns nin facer extrapolacións; A intervención dun socorrista non necesariamente demanda o emprego das embarcacións neumáticas, o tempo que nas intervencións vinculadas a rescates no mar, avisos, ou outras que requirán o emprego das embarcacións, supoñen un consumo de combustible directamente vinculado ó estado do



DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

Código: DMA-
CONCELLO DE MARIN

Revisión: 10

mar, o senso do vento, a duración das intervencións, ou a necesidade de facer remolque, entre outros.

6.2. Xeración de Residuos Perigosos.

Debido as actividades levadas a cabo, no CONCELLO DE MARIN xéranse residuos perigosos de distinta tipoloxía en distintas ubicacións. Todos estes residuos, caso de producirse en actividades vinculadas a xestión das praias, foron identificados como aspectos medioambientais e consecuentemente avaliados e sometidos a controis operacionais. Así os residuos perigosos identificados son:

- ✓ Envases perigosos
- ✓ Acumuladores de Ni/Cd. Baterías de Pb
- ✓ Fluorescentes
- ✓ Residuos Sanitarios
- ✓ Lodos de decantación
- ✓ Augas con hidrocarburos
- ✓ Aceites
- ✓ Filtros de aceite/combustibles
- ✓ Pilas
- ✓ Absorbentes e Trapos contaminados.

As cantidades de residuos retiradas durante os derradeiros anos foron as seguintes:

Residuos perigosos, kg	2013	2014	2015	2016	2017
Envases perigosos	41	21	24	21	46
Acumuladores– Baterias	0	0	0	0	0 (*)
Fluorescentes (1) (3)	(865 Uds) 259,5	(852 Uds) 255,6	(932 uds) 279,6	(810 uds) 243	(772) 231
Residuos Sanitarios (4)	5	4	5	5	4
Lodos de decantación (2)	5980	6240	6600	8020	7490
Aceites	710	500	0	400	300
Filtros aceite/combustibles	43	64	36	41	67
Pilas(1)	0	0	240	569	226
Absorbentes contaminados.	58	25	16	21	18
Aguas hidrocarburadas	0	0	60	0	0

(*), Normalmente xestionadas via cadea de subministro

Os indicadores relativos os residuos perigosos son:

Indicadores xeración	2013	2014	2015	2016	2017
Pilas(1) (Kg / traballador concello)	0	0	3,69	8,75	3,48
Acumuladores de Ni/Cd (kg / vehículo)	0	0	0	0	0

 CONCELLO DE MARÍN CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE	DECLARACION MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA- CONCELLO DE MARIN
		Revisión: 10

Fluorescentes (1) (3) (Kg traballador concello)	3,99	3,93	4,30	3,74	3,55
Lodos de decantación (2) (Kg / vehículo)	854,28	891,42	942,77	1145,71	1134,28
Residuos Sanitarios (4) (kg intervención)	0,0030	0,0021	0,0033	0,0026	0,0022
Aceites (5) (kg / vehículo)	88,75	71,42	0	57,14	42,86
Filtros aceite/combustibles (5) (kg / vehículo)	6,14	12,8	5,14	5,86	9,57
Absorbentes contaminados (5) (kg / vehículo)	8,28	5	2,29	4,57	1,71
Aguas hidrocarburadas (6) (kg / vehículo)	0	0	8,57	0	0
Envases perigosos (7) (Kg / traballador Sacoa)	10,23	5,2	6	5,25	11,50

- (1) Os datos corresponden a retirada de residuos en todo o Concello e non só nas actividades que se desenvolven dentro do alcance do sistema de xestión medioambiental
- (2) Os lodos de decantación corresponden non só á limpeza dos vehículos que se usan para a xestión das praias -7 unidades- senón tamén a outros camións da contrata municipal que comparte as instalacións do taller de Sacoa, ate febreiro 2018. Os datos son ademais os correspondentes a xeración de residuos durante todo o ano, e non só durante a época estival na que se utilizan os vehículos para as actividades propias da praia.
- (3) Considerase para o cálculo en peso das cantidades de fluorescentes retirados que cada fluorescente pesa de media 300 gramos. A partir do ano 2011 contabilizáronse ademais outro tipo de lámpadas (fluorescentes, haloxenuros, vapor de mercurio, sodio...)
- (4) Os residuos sanitarios refirense producidos no ano da tempada estival, independentemente da data da súa xestión
- (5) Os valores acadados para o aceite, os filtros de aceite/combustible e os absorbentes corresponden non só os vehículos que se utilizan para levar a cabo as actividades necesarias dentro das praias, senón que se contabilizan todos os aceites cambiados no taller, con independencia do uso dos vehículos dentro do Concello de Marín
- (6) Residuo de xeración ocasional
- (7) Proceden dos produtos de mantemento de vehículos ou das infraestructuras ou espazos públicos vinculados as praias.

Con todas estas consideracións non e consecuente a obtención de conclusiones do desempeño ambiental nesta materia, si ben cabe salientar a baixada na xeración de residuos de absorbentes contaminados grazas as boas prácticas seguidas polo persoal no taller, o tempo que a estabilidade nos ratios de xeración de residuos das intervencións dos socorristas nas praias son estables ano a ano.



DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

Código: DMA-
CONCELLO DE MARIN

Revisión: 10

6.3. Consumo de auga.

Taller de Sacoa. Os consumos de auga son os seguintes:

Ano	2013	2014	2015	2016	2017
Xuño	10				
Xullo	4	33	55	29	30
Agosto	12				
Setembro	9	32	51	36	35
TOTAL estival (m ³)	35	65	106	65	65
TOTAL anual (m ³)	102	122	160	127	129

Os indicadores en canto ao consumo durante a campaña estival foron os seguintes:

Ano	2013	2014	2015	2016	2017
Indicador (estival) (m ³ /traballador Sacoa)	8,75	16,25	26,5	16,25	16,25
Indicador (anual) (m ³ /traballador Sacoa)	25,5	30,5	40	31,75	32,25

O consumo de auga no taller redúcese de xeito notorio en 2016 acadándose valores de 2014. O feito de que o taller teña un carácter polivalente vinculado o parque de maquinaria do concello, mais o feito de que este sexa (ate febreiro 2018) tamén a base de operacións da contrata de limpeza, supón, que o consumo de auga non é representativo do desempeño ambiental no contexto do alcance do EMAS do concello de Marín. Nembargante, os esforzos de concienciación en relación a optimización do consumo na limpeza da maquinaria deron os seus froitos dado que en 2016 volvemos os consumos do 2014 tralo incremento experimentado no ano 2015. Estes veñen de ser estabilizados en 2017 tomando en consideración tanto a época estival como os valores acumulados anuais.

Consumo en Praias

a) Praia de Portocelo:

Os consumos de auga foron os indicados no seguinte recadro:

Ano	2013	2014	2015	2016	2017
Xuño m ³	34,8	0	0,1	8,2	58
Xullo m ³	108,1	0	171,6	232	115
Agosto m ³	181,3	22	135,9	251,6	145
Setembro m ³	0	0	27,9	34,8	22
Total m ³	324,2	22	335,5	526,6	340
Indicador (Litros/ usuario)	4,64	-	4,09	5,47	4,90

Durante a tempada 2013 o indicador do consumo de auga na praia de Portocelo aumentou nun litro por usuario si o comparamos directamente co ano anterior. No ano 2014, debido a



DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

Código: DMA-
CONCELLO DE MARIN

Revisión: 10

execución de obras e a disposición dun peche nun armario de control pola concesionaria do servizo de hostalería e restauración, o persoal encargado da lectura dos contadores no tivo acceso os mesmos. O dato reflexado non é representativo o ser incompleto. No 2015, en liña co obxectivo marcado de redución do consumo de auga nas praías fomentando a responsabilidade dos usuarios, o consumo relativo acada valores inferiores o ano 2013. Nembargante, na tempada 2016 o consumo volta ser incrementado nesta praia nun 33.6%. O aspecto ambiental evalúase co significativo. En 2017, continuouse co exercicio de concienciación dos usuarios e a vixilancia do uso polos nenos. Nesta praia ó resultado e moi positivo habendo sido acadado un descenso notorio tanto nos valores absolutos como no indicador ponderado fronte os usuarios potenciais, que diminúe un 10.42%

b) Praia de Mogor

Os consumos de auga foron os indicados no seguinte recadro

Ano	2013	2014	2015	2016	2017
Xuño m ³	83,6	1,6	0,7	7	120
Xullo m ³	243,3	309,9	162	162	292
Agosto m ³	395,8	172,5	386,4	386,4	331
Setembro m ³	0	31,1	31,9	153,4	69
Total m ³	722,7	515,1	581	708,8	812
Indicador (Litros/ usuario)	7,46	5,27	5,10	5,30	8,42

O indicador en esta praia foi a longo de 2013 un 9.7% por debaixo do acadado durante o ano anterior. No ano 2014 e 2015 o consumo continuou diminuíndo ate mas dun 29% por debaixo dos valores de 2013. No 2015, en liña co obxectivo marcado de redución do consumo de auga nas praías fomentando a responsabilidade dos usuarios, o consumo relativo acada valores un 3.2% inferiores o ano 2014. Nembargante, na tempada 2016 o consumo volta ser incrementado nesta praia nun 3,89% en valores relativos. Incomprensiblemente no ano 2017, a pesar do esforzo de concienciación dos usuarios, en liña co obxectivo marcado de redución do consumo de auga nas praías, o consumo relativo acada un incremento moi notorio de mais do 50% en tanto que en valor absoluto este é dun 14,5%. No habendo sido rexistrada avaría na rede nin nos contadores, a unica explicación deste elevado consumo ten a súa orixe na conduta dos usuarios.

c) Praia de Aguete

Os consumos de auga foron os indicados no seguinte recadro

Ano	2013	2014	2015	2016 *	2017 *
Xuño m ³	83,9	16,7	2,4	9,3	82
Xullo m ³	227,6	428	255,1	344,7	173
Agosto m ³	486,6	271,6	445,9	145,3	207
Setembro m ³	0	47,1	56,2	0	2
Total m ³	798,1	763,4	759,6	499,3	464
Indicador (Litros/ usuario)	2,28	2,16	1,852	1,036	1,336



DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

Código: DMA-
CONCELLO DE MARÍN

Revisión: 10

O consumo de auga na praia de Aguete no ano 2013 foi sensiblemente superior ao acadado por usuario durante o ano 2012,. No ano 2014 mantense en valores intermedios entre o acadado durante o ano 2010 e o ano 2013, sendo un 5.26 % mas baixo que aquel. No pasado verán 2015 mantense a diminución, tanto en valores absolutos como relativizados por usuario. Os datos de consumo referidos ao ano 2016 e o ano 2017 non son representativos: Nesta praia dispone de dúas acometidas e con iso de dous contadores de consumo. Na campaña 2016 e 2017 un destes, "Aguete 2", non se mantivo operativo por avaría, non existindo por tanto control sobre parte do consumo habido nesta praia. A tendencia non é available. (*), se ben pódese concluír lixeira diminución nos valores absolutos para Aguete 1

d) Praia de Loira

Os consumos de auga foron os indicados no seguinte recadro:

	Ano	2013	2014	2015	2016	2017
Xuño m ³		21	2,7	1,2	0	21
Xullo m ³		124,2	86,3	158,1	105,9	75
Agosto m ³		130	156	102,6	90,7	73
Setembro m ³		0	18,3	30,9	11	0
Total m ³		275,2	263,3	292,8	207,6	169
Indicador (Litros/ usuario)		1,47	1,40	1,34	0,81	0,91

Si comparamos os datos acadados durante os derradeiros catro anos con respecto aos acadados no anterior 2013, observamos que os datos de consumo de auga por usuario nesta praia foron sensiblemente descendentes; A diminución do consumo no ano 2015 fronte o anterior foi do 4.4% en tanto que no 2016 baixa mais dun 30% fronte a 2015. O incremento no valor do indicador nun 12,94% é relevante en tanto que o consumo ven de ser diminuído en valor absoluto nun 18.35%

e) Praias de O Santo e A Covíña

Non hai consumos de auga rexistrados nesta praias

Valoracións sobre o consumo total de auga nas praias do Concello de Marín:

Os datos globais de consumo tendo en conta o consumo en todas as praias rexistrados mostran unha diminución do indicador relativizado fronte ó numero de usuarios dende o 2013 ate o ano 2015, non sendo representativos os datos do 2014 para Portocelo. No ano 2016 e 2017, e sen considerar Aguete 2, increméntase o consumo relativo nas praias mais familiares, e por ende no conxunto, nun total de 18,69%, si bien o valor absoluto do consumo diminue nun 18,80%. non acadándose o obxectivo prantexado.



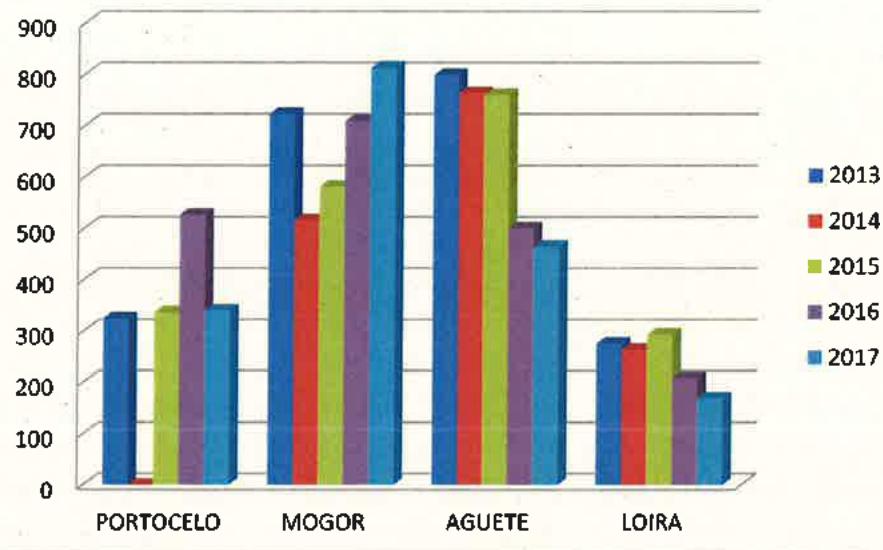
DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

Código: DMA-
CONCELLO DE MARIN

Revisión: 10

PRAIA,	2013	2014	2015	2016	2017
	Consumo (m3)				
PORTOCÉLO	324,2	-	335,5	526,6	340
MOGOR	722,7	515,1	581	708,8	812
AGUETE	798,1	763,4	759,6	499,3 (*)	464 (*)
LOIRA	275,2	263,3	292,8	207,6	169
TOTAIS	2120,2	1563,8	1968,9	1942,3	1577

Consumo absoluto de Auga (m3)



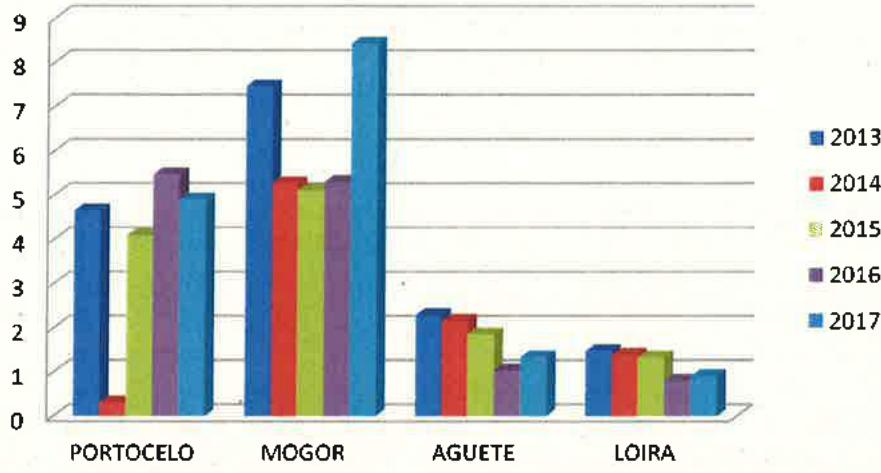
PRAIA,	2013	2014	2015	2016	2017
	Indicador (Litros/ usuario)				
PORTOCÉLO	4.64	-	4.09	5.46	4.898
MOGOR	7.46	5.26	5.11	5.30	8.423
AGUETE	2.28	2.16	1.852	1.04	1.337
LOIRA	1.47	1.39	1.33	0.81	0.913
TOTAIS	3.96	2.94	3.09	3.15	3.893

CONCELLO DE MARÍN
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE

DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

Código: DMA-
CONCELLO DE MARÍN

Revisión: 10

**Consumo auga relativizado
(litro/usuario)****6.4 Consumo de electricidade****Taller de Sacoa.**

Os consumos eléctricos no **Taller de Sacoa** son producidos, non so como consecuencia da utilización do mesmo para as labores de mantemento dos vehículos e equipos utilizados na xestión das praias, senón tamén os utilizados na conservación de parques e xardíns do CONCELLO DE MARIN, e ó estar este parcialmente usufruído pola concesionaria municipal de recollida de residuos e limpeza viaria (ate febreiro 2018)

Durante os derradeiros anos os consumos foron os seguintes:

CONSUMO ELECTRICIDADE	2013	2014	2015	2016	2017
Taller de A Sacoa, MWh	23,397	25,951	34,382	39,834	39,581
Indicador, MWh/empleados Sacoa	5,84925	6,48775	8,5955	9,9585	9,8952

Os consumos, xa sexa en valor absoluto ou ponderados mostran un incremento en 2016, sendo estabilizados en 2017. Esperase que estes diminúan en 2018 coas obras executadas tralo verán 2017 na cuberta.

O carácter polivalente do taller nos permite obter conclusións en relación a evolución do consumo no contexto do EMAS.



 CONCELLO DE MARÍN CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE	DECLARACION MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA-CONCELLO DE MARÍN Revisión: 10
---	-----------------------------------	---

Consumo en Praias

Os consumos eléctricos nas praías do Concello de Marín durante ao ano 2013 a 2016, e os indicadores asociados, foron os amosados nos seguintes cadros:

CONSUMO ELECTRICIDADE 2013	PORTOCÉLO	MOGOR	AGUETE	LOIRA
XUÑO	0	49	78	5
XULLO	52	141	310	67
AGOSTO	49	272	457	62
SETEMBRO	0	0	0	0
TOTAL	101	462	845	134
INDICADOR (kw/usuario)	0,00145	0,00477	0,00242	0,00072

CONSUMO ELECTRICIDADE 2014	PORTOCÉLO	MOGOR	AGUETE	LOIRA
XUÑO	1	33	29	1
XULLO	45	259	270	43
AGOSTO	0	263	491	43
SETEMBRO	0	25	37	4
TOTAL	46	580	827	91
INDICADOR (kw /usuario)	-	0,00593	0,00234	0,00048

Na praia de Portocelo desde a metade da campaña 2014 non se han podido rexistrar os consumos debido o feche do recinto onde se ubica o contador. Para o resto de praías comparativamente os valores absolutos e os valores relativizados dos consumos resultan parellos, incrementándose en Mogor e diminuindo en Aguete e Loira.

CONSUMO ELECTRICIDADE 2015	PORTOCÉLO	MOGOR	AGUETE	LOIRA
XUÑO	0	8	9	1
XULLO	36			40
AGOSTO	54			43
SETEMBRO	15			14
TOTAL	105			98
INDICADOR (kw /usuario)	0,00128			0,0045

No ano 2015 producíronse averías en contadores e anomalías nos procesos de lectura que non permiten obter conclusións fiables. Durante o ano 2016 foron mudados diversos cuadros eléctricos e arranxadas diversas deficiencias nas redes, de xeito que en praías como Mogor non existen datos reais de consumo ate setembro, ni en Loira nos meses de Xuño e Xullo. Tamén foron mudados a leds algúns equipos de iluminación. Así os valores rexistrados no verán 2016 foron os seguintes:

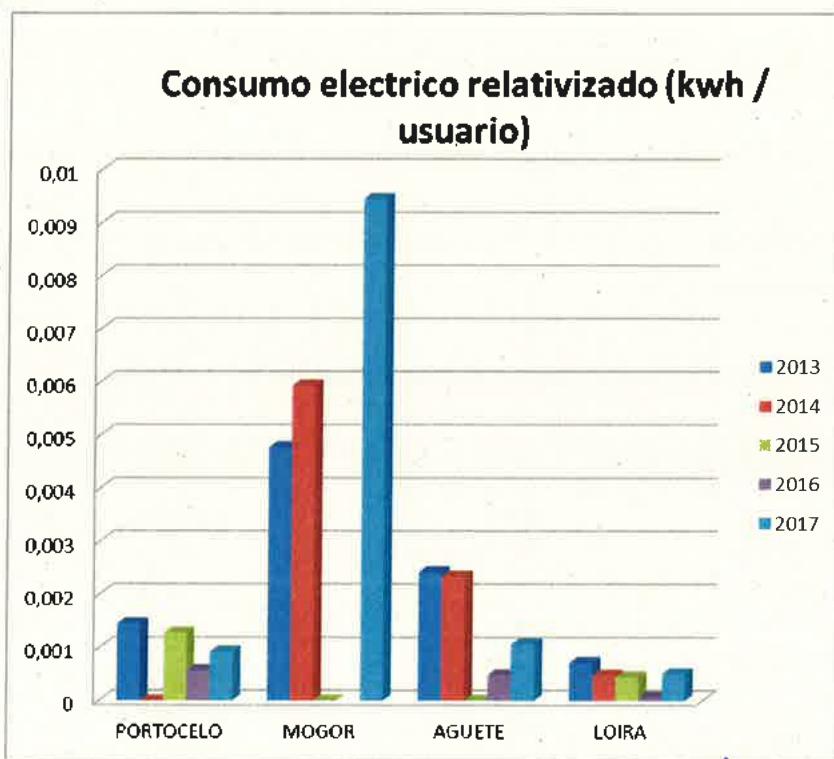
 CONCELLO DE MARÍN CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE	DECLARACION MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA- CONCELLO DE MARÍN Revisión: 10
--	-----------------------------------	--

CONSUMO ELECTRICIDADE 2016	PORTOCÉLO	MOGOR	AGUETE	LOIRA
XUÑO	1		2	
XULLO	24		122	
AGOSTO	26		102	14
SETEMBRO	4	80	10	2
TOTAL	55		236	16
INDICADOR (kw /usuario)	0,00057		0,00049	0,00006

As diferentes anomalías nos cadros, o cambio de sistemas analóxicos a sistemas dixitais, entre outros, provocaron que os datos de consumos segregados por praias non sexan obxectivamente comparativos en 2016

CONSUMO ELECTRICIDADE 2017	PORTOCÉLO	MOGOR	AGUETE	LOIRA
XUÑO	8	21	56	2
XULLO	24	348	122	46
AGOSTO	23	369	129	46
SETEMBRO	9	173	62	0
TOTAL	64	911	369	94
INDICADOR (kw /usuario)	0,00092	0,00945	0,00106	0,00051

A comparativa do consumo do ano 2017 co do 2014 refire que os consumos tanto absolutos coma relativos han diminuido en Portocelo, Aguete e Loira, e han sido notoriamente incrementados en Mogor por refuerzos no alumbrado





DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

Código: DMA-
CONCELLO DE MARIN

Revisión: 10

6.5. Xeración de Residuos Procedentes das praias.

Os residuos identificados dentro desta categoría son:

- Residuos procedentes de grandes limpezas levadas a cabo a principios de cada tempada
- Residuos procedentes das papeleiras de recollida selectiva, bolsa amarela ou bolsa negra
- Residuos procedentes da recollida de algas
- Residuos procedentes do limpiapraias
- Residuos procedentes da limpeza manual do areal, bolsa amarela ou bolsa negra
- Residuos procedentes da recollida de animais mortos.

Residuos procedentes de grandes limpezas levadas a cabo a principios de cada tempada

No ano 2015 deixamos de medir as cantidades de residuos retiradas dos areais ao principio de cada tempada. A xeneracion destes non está directamente asociada ao uso das nosas praias. A aparición de restos que deben ser retirados, (como redes, cabos, madeiras, etc,) é directamente proporcional á forza da ondada nos temporais do inverno

Residuos procedentes das papeleiras de recollida selectiva.

Son os residuos depositados polos usuarios das praias nos contenedores de recollida selectiva colocados nas distintas praias do Concello de Marín. Diferenciamos neste caso os residuos procedentes da bolsa negra (residuos orgánicos) e os residuos procedentes da bolsa amarela (residuos de envases).

1) Residuos procedentes da bolsa negra. Resíduos orgánicos.

PRAIA DE PORTOCÉLO.	Ano				
	Mes	2013	2014	2015	2016
XUÑO, Kg		324	291	209	200,64
XULLO, Kg		777	1005	910	984,96
AGOSTO, Kg		1026	1407	1839	1331,52
SETEMBRO, Kg		0	309	552	211,584
TOTAL, Kg		2127	3012	3510	2728,704
INDICADOR, Kg/usuario		0,0304	0,0421	0,0428	0,0283
					0,387



DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

Código: DMA-
CONCELLO DE MARIN

Revisión: 10

PRAIA DE MOGOR.	Año					
	Mes	2013	2014	2015	2016	2017
XUÑO, Kg	375	325,5	198	141	709,5	
XULLO, Kg	988,5	936	887	833	2214	
AGOSTO, Kg	1299	1374	1482	1242	2800	
SETEMBRO, Kg	0	294	534	379	1609	
TOTAL, Kg	2662,5	2929,5	3100	2595	7332,50	
INDICADOR, Kg/usuario	0,027	0,0295	0,0272	0,0194	0,07605	

PRAIA DE AGUETE.	Año					
	Mes	2013	2014	2015	2016	2017
XUÑO, Kg	601,5	423	378	329,64	1275	
XULLO, Kg	1491	1359	1781	1977,84	3969	
AGOSTO, Kg	2082	2088	3024	2070,3	4089	
SETEMBRO, Kg	0	492	930	369,84	1543,5	
TOTAL, Kg	4174,5	4362	6113	4747,62	10876,50	
INDICADOR, Kg/usuario	0,0123	0,0123	0,0149	0,0099	0,0313	

PRAIA DE LOIRA.	Año					
	Mes	2013	2014	2015	2016	2017
XUÑO, Kg	211,5	234	188	93,72	571,5	
XULLO, Kg	546	703,56	771	648,54	2130	
AGOSTO, Kg	681	1069,5	1770	843,48	2145	
SETEMBRO, Kg	0	246	531	161,19	276	
TOTAL, Kg	1438,5	2253,06	3260	1746,9	5122,50	
INDICADOR, Kg/usuario	0,007	0,012	0,0149	0,0068	0,0276	

PRAIA DE O SANTO.	Año					
	Mes	2013	2014	2015	2016	2017
XUÑO, Kg	90	153	86	134,481	360	
XULLO, Kg	193,5	204	191	502,842	591	
AGOSTO, Kg	318	219	354	695,793	603	
SETEMBRO, Kg	0	33	114	146,175	276	
TOTAL, Kg	601,5	609	745	1479,291	1830,00	
INDICADOR, Kg/usuario	0,019	0,019	0,020	0,034	0,0593	

 CONCELLO DE MARÍN <small>CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE</small>	DECLARACION MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA- CONCELLO DE MARÍN
		Revisión: 10

PRAIA DE A COVIÑA.	Ano				
	Mes	2013	2014	2015	2016
XUÑO, Kg		57	126	34	116
XULLO, Kg		189	177	84	564
AGOSTO, Kg		330	225	195	618
SETEMBRO, Kg		0	36	60	276
TOTAL, Kg		576	564	373	1418
INDICADOR, Kg/usuario		0,074	0,074	0,041	0,129
					0,2658

Totales,

BOLSA NEGRA RECOLLIDA SELECTIVA	TOTAL, Kg	Indicador total praías
2013	11580	0,02856
2014	13729,56	0,031480
2015	17104,09	0,026883
2016	14696,74	0,038018
2017	54076	0,14121289

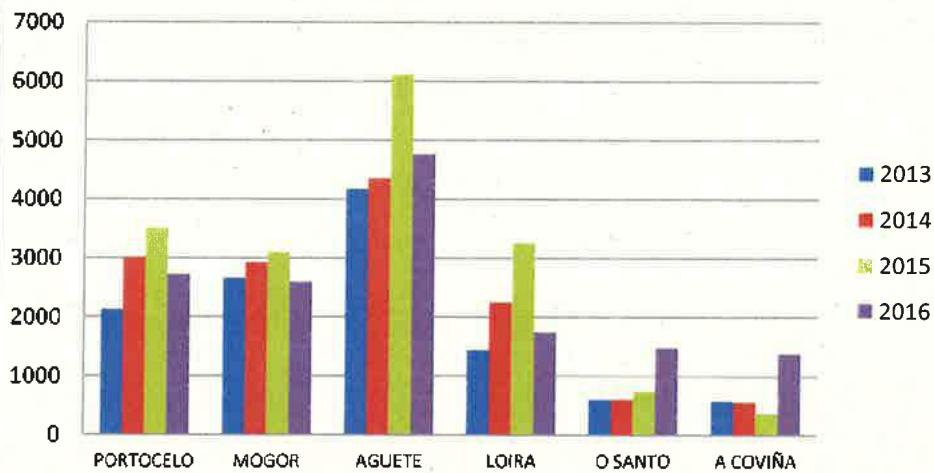
Dende o ano 2013 unha empresa externa fai unha recollida pormenorizada das papeleiras e unha contabilidade dos residuos recollidos. A duración da temporada, en función da climatoloxía, é a explicación da variabilidades entre os anos 2013, 2014 e 2015, sendo o ultimo ano no que mais residuos foron recollidos en liña cunha mellor climatoloxía e duración da tempada.

No 2015 en todas as praias, excepto en Mogor y Coviña, aumenta o cociente de residuos de bolsa negra fronte ao numero de usuarios. Como se verá mais adiante, en detrimento de este aumento diminúe o cociente de residuos de recollida manual. Isto débese ao labor sensibilizadora dos nosos usuarios, convidados mediante carteleira a non abandonar os seus residuos e a depositar cada residuo no seu lugar.

En termos globais, o indicador acumulado de recollida de residuos de bolsa negra diminúe un 14.6% en 2015. Isto é resultado das labores de concienciación para a segregación e deposito selectivo por usuarios

No 2016 a tendencia semella errática. Os valores absolutos e relativos baixan en toda-las praias excepto en Santo e Coviña onda veñen de duplicarse. No existe unha explicación o respecto

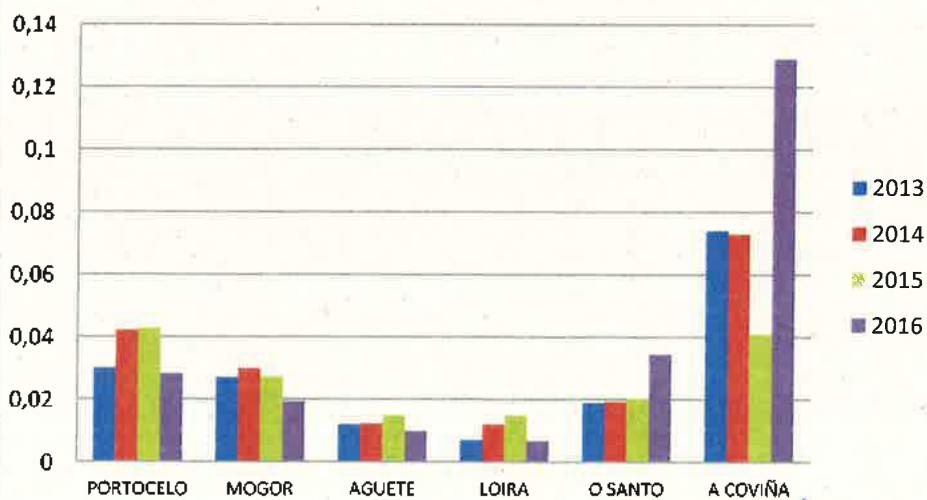
kg bolsa negra recollida selectiva



No ano 2017 cambiouse a metodoloxía sendo contabilizados os residuos procedentes da limpeza dos areais e tamén os procedentes da limpeza dos accesos e das áreas circundantes as praias. O impacto é significativo nos valores históricos de recollida de RSU ou residuos de bolsa negra. Isto impide a valoración de tendencias fronte aos anos anteriores, establecéndose dende 2017 un novo patrón de comparación

Tanto os valores absolutos coma os indicadores bolsa negra 2017 procedentes da recollida selectiva non son comparables

kg/usuario recollida selectiva



 CONCELLO DE MARÍN CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE	DECLARACION MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA- CONCELLO DE MARIN
		Revisión: 10

2) Residuos procedentes da bolsa amarela. **Residuos de envases.**

PRAIA DE PORTOCÉLLO		Ano				
Mes		2013	2014	2015	2016	2017
XUÑO, Kg		136	189	113	83,65	439
XULLO, Kg		462	579	453	640,22	889
AGOSTO, Kg		684	879	1188	762,48	973
SETEMBRO, Kg		0	186	358	135,12	11
TOTAL, Kg		1282	1833	2112	1621,47	2312
INDICADOR, Kg/usuario		0,018	0,0256	0,0257	0,01684	0,0333

PRAIA DE MOGOR		Ano				
Mes		2013	2014	2015	2016	2017
XUÑO, Kg		193	191	111	0,00	449
XULLO, Kg		577	632	484	716,56	911
AGOSTO, Kg		828	1004	1120	1359,25	1403
SETEMBRO, Kg		0	208	326	328,73	0
TOTAL, Kg		1598	2035	2040	2404,54	2763
INDICADOR, Kg/usuario		0,016	0,0208	0,0179	0,0179	0,028659968

PRAIA DE AGUETE		Ano				
Mes		2013	2014	2015	2016	2017
XUÑO, Kg		325	167	180	125,75	844
XULLO, Kg		876	602	753	1595,38	634
AGOSTO, Kg		1354	1409	1968	1483,88	944
SETEMBRO, Kg		0	313	574	226,35	11
TOTAL, Kg		2555	2491	3708	3431,37	2433
INDICADOR, Kg/usuario		0,007	0,00705	0,00847	0,00713	0,00701

PRAIA DE LOIRA		Ano				
Mes		2013	2014	2015	2016	2017
XUÑO, Kg		111	81	90	62,13	415
XULLO, Kg		456	335	442	629,10	487
AGOSTO, Kg		684	662	1176	640,75	488
SETEMBRO, Kg		0	159	326	116,50	192
TOTAL, Kg		1251	1237	2167	1448,48	1582
INDICADOR, Kg/usuario		0,007	0,00657	0,009301	0,00564	0,00854



DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

Código: DMA-
CONCELLO DE MARÍN

Revisión: 10

PRAIA DE O SANTO	Año				
	Mes	2013	2014	2015	2016
XUÑO, Kg	50	3	14	13,14	240
XULLO, Kg	120	84	74	50,66	236
AGOSTO, Kg	204	112	136	63,80	276
SETEMBRO, Kg	0	20	44	15,01	192
TOTAL, Kg	374	219	268	142,61	944
INDICADOR, Kg/usuario	0,012	0,00698	0,007341	0,0033	0,0306

PRAIA DE A COVIÑA	Año				
	Mes	2013	2014	2015	2016
XUÑO, Kg	52	20	18	23,35	240
XULLO, Kg	126	128	78	233,51	267
AGOSTO, Kg	202	114	126	276,32	307
SETEMBRO, Kg	0	19	40	46,70	192
TOTAL, Kg	300	281	286	579,89	1006
INDICADOR, Kg/usuario	0,049	0,03640	0,02872	0,05419	0,1304

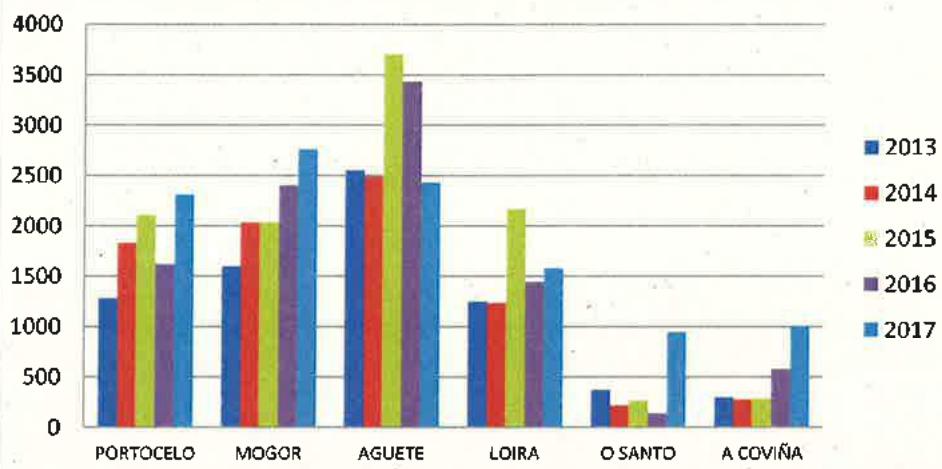
Totales,

BOLSA AMARELA RECOLLIDA SELECTIVA	TOTAL, Kg	Indicador total praías
2013	7440	0,01817
2014	8096	0,01724
2015	10190	0,01625
2016	9628	0,01752
2017	11040	0,03976

A duración da tempadada, en función da climatoloxía, é a explicación da variabilidades entre os anos 2013, 2014 e 2015, sendo o último ano no que máis residuos foron recollidos en liña cunha mellor climatoloxía e duración da tempadada..

O indicador relativo a xeración por usuario mantense relativamente estable desde 2013. En 2015 diminúe un 5% fronte a 2014, voltando a ser incrementado no 2016 ate valores do 2014.

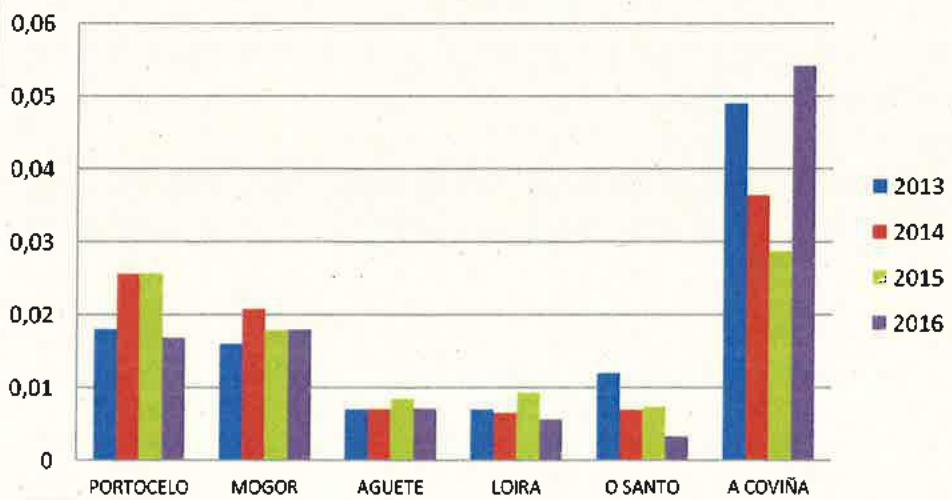
Kg bolsa amarela recollida selectiva



Ate 2016 na análise por praia vemos que a produción de residuos de bolsa amarela, tanto en valores absolutos coma relativizados, ven de baixar sensiblemente en todas as praias, excepto en Mogor onde mantéñese e no Santo onde incrementa.

No ano 2017 cambiouse a metodoloxía sendo contabilizados os residuos procedentes da limpeza dos areais e tamén os procedentes da limpeza dos accesos e das áreas circundantes as praias. O impacto é menos significativo nos valores históricos de recollida de residuos de bolsa amarela que nos dos RSU, se ben isto impide a valoración de tendencias fronte aos anos anteriores, establecéndose dende 2017 un novo patrón de comparación

Kg usuario recollida selectiva





CONCELLO DE MARÍN
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE

DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

Código: DMA-
CONCELLO DE MARÍN

Revisión: 10

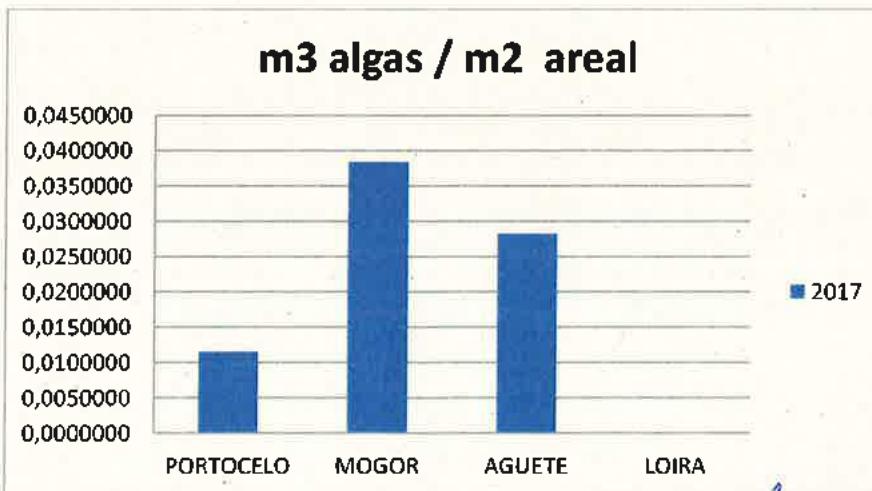
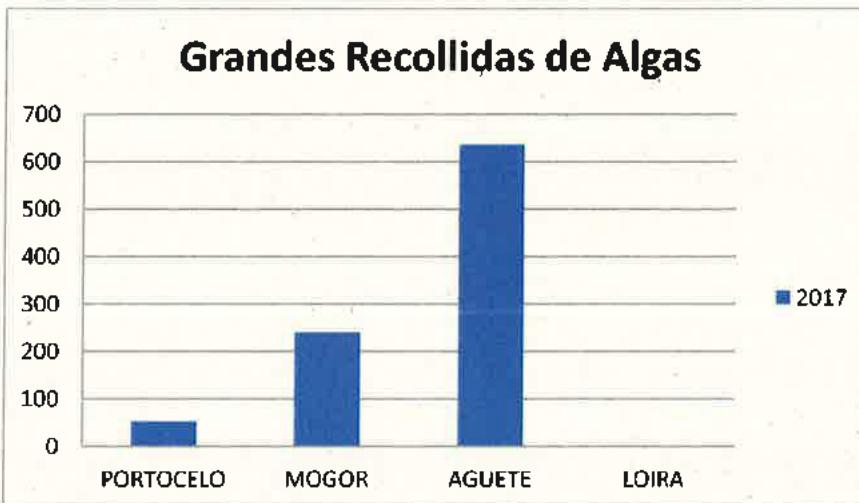
O Indicador bolsa amarela 2017 procedente da recollida selectiva no é comparable

Resíduos procedentes da Recollida de algas.

Estes residuos, de producción axea ó Concello de Marín e os hábitos e costumes dos usuarios das súas praias, son principalmente obxecto de traballo na praia de Aguete.

Non han sido rexistrados os datos dos residuos procedentes das recollidas de algas nin durante tempada 2015 ni na tempada 2016. As retiradas rexistradas no ano 2017 son as indicados nos recadros seguintes:

RECOLLIDA DE ALGAS				
2017	PORTOCÉLO	MOGOR	AGUETE	LOIRA
m3	52	240	636	0



 CONCELLO DE MARÍN CONSELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	DECLARACION MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA-CONCELLO DE MARÍN Revisión: 10
--	-----------------------------------	---

Nas praias de O Santo e A Covíña, ao non poder entrar nas mesmas con medios mecánicos, ate o momento non se contabilizan as retiradas de algas no areal.

Recollida có limpiapraias.

Dende 2015 estes residuos non son contabilizados dado o uso do limpiapraias da Deputación Provincial de Pontevedra, co seu persoal.

Limpeza manual.

Na limpeza manual reflíctense as retiradas de desechos abandoados nos areais. Na sua recollida estes, segundo a sua natureza, son depositados en contenedores ou bolsas negras ou amarelas, sendo considerados fracción resto ou fracción envases lixeiros.

Estes residuos procedentes da limpeza manual permiten obter unha idea sobre o nivel de civismo e concienciación ambiental dos nosos veciños e visitantes usuarios das praias.

RESIDUOS PROCEDENTES DA LIMPEZA MANUAL (BOLSA NEGRA) 2014						
	PORTOCÉLO	MOGOR	AGUETE	LOIRA	O SANTO	A COVÍÑA
XUÑO	132	130,5	199,5	105	54	117
XULLO	300	336	360	337,5	112,5	172,5
AGOSTO	324	405	474	450	159	150
SETEMBRO	43,5	42	61,5	40,5	19,5	19,5
TOTAL KILOGRAMOS	799,5	913,5	1095	933	345	459
INDICADOR(kg/usuario)	0,01118	0,00934	0,00310	0,00496	0,01100	0,05947

RESIDUOS PROCEDENTES DA LIMPEZA MANUAL - BOLSA AMARELA 2014						
	PORTOCÉLO	MOGOR	AGUETE	LOIRA	O SANTO	A COVÍÑA
XUÑO	74	76	117	55	33	71
XULLO	160	189	214	181	61	93
AGOSTO	179	229	267	226	79	92
SETEMBRO	21	21	32	22	10	10
TOTAL KILOGRAMOS	434	515	630	484	183	266
INDICADOR(kg/usuario)	0,0060705	0,0052652	0,0017849	0,0025710	0,005832	0,034461

RESIDUOS PROCEDENTES DA LIMPEZA MANUAL (BOLSA NEGRA) 2015						
	PORTOCÉLO	MOGOR	AGUETE	LOIRA	O SANTO	A COVÍÑA
XUÑO	193	154	189	109	42	84
XULLO	532	316	402	229	79	107
AGOSTO	549	435	504	462	138	145,5
SETEMBRO	147	126	162	135	37,5	39
TOTAL KILOGRAMOS	1.422	1.031	1.257	935	297	375
INDICADOR(kg/usuario)	0,01733	0,00906	0,00307	0,00428	0,00815	0,04120





DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

Código: DMA-
CONCELLO DE MARÍN

Revisión: 10

RESIDUOS PROCEDENTES DA LIMPEZA MANUAL - BOLSA AMARELA 2015

	PORTOCÉLO	MOGOR	AGUETE	LOIRA	O SANTO	A COVÍÑA
XUÑO	65	41	200	49	24	123
XULLO	212	154	189	115	52	198
AGOSTO	352	278	322	282	87	352
SETEMBRO	100	84	102	90	25	26
TOTAL KILOGRAMOS	452	362	424	372	112	378
INDICADOR(kg/usuario)	0,0055114	0,0031781	0,0010340	0,001701	0,003072	0,041481

RESIDUOS PROCEDENTES DA LIMPEZA MANUAL (BOLSA NEGRA) 2016

	PORTOCÉLO	MOGOR	AGUETE	LOIRA	O SANTO	A COVÍÑA
XUÑO	129,36	63,45	160,884	56,25	3.519	3.3962
XULLO	635,04	374,85	965,304	389,25	13.158	15.9612
AGOSTO	858,48	558,9	1010,430	506,25	18.207	17.4894
SETEMBRO	136,416	170,55	180,504	96,75	3.825	3.3960
TOTAL KILOGRAMOS	1759,296	1167,75	2317,122	1048,5	38.709	40.242826
INDICADOR(kg/usuario)	0,018269	0,008731	0,004812	0,004083	0,000904	0,003761

RESIDUOS PROCEDENTES DA LIMPEZA MANUAL - BOLSA AMARELA 2016

	PORTOCÉLO	MOGOR	AGUETE	LOIRA	O SANTO	A COVÍÑA
XUÑO	20,35	19,25	14.2471443	1,87	0,86	0,65
XULLO	155,78	79,44	180,6192	18,90	3,34	6,49
AGOSTO	185,52	212,75	168,116303	19,25	4,20	7,68
SETEMBRO	32,88	27,27	25,6448598	3,50	0,99	1,30
TOTAL KILOGRAMOS	394,53	338,71	388,627	43,52	9,39	16,11
INDICADOR(kg/usuario)	0,004097	0,002532	0,000807	0,000169	0,000219	0,001505

RESIDUOS PROCEDENTES DA LIMPEZA MANUAL (BOLSA NEGRA) 2017

	PORTOCÉLO	MOGOR	AGUETE	LOIRA	O SANTO	A COVÍÑA
XUÑO	528	270	354	180	195	360
XULLO	538,5	366	753	375	288	162
AGOSTO	412,5	396	456	369	360	214,5
SETEMBRO	769,5	0	331,5	288	201	288
TOTAL KILOGRAMOS	2248,5	1032	1894,5	1212	1044	1024,5
INDICADOR(kg/usuario)	0,032393	0,010704	0,005458	0,006547	0,033841	0,132836

RESIDUOS PROCEDENTES DA LIMPEZA MANUAL - BOLSA AMARELA 2017

	PORTOCÉLO	MOGOR	AGUETE	LOIRA	O SANTO	A COVÍÑA
XUÑO	424	152	264	140	87	240
XULLO	230	197	466	256	192	79
AGOSTO	143	111	233	124	240	106
SETEMBRO	11	0	87	192	101	192
TOTAL KILOGRAMOS	808	460	1050	712	620	617
INDICADOR(kg/usuario)	0,011640	0,004771	0,003025	0,003846	0,020097	0,08

DNV-GL



DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

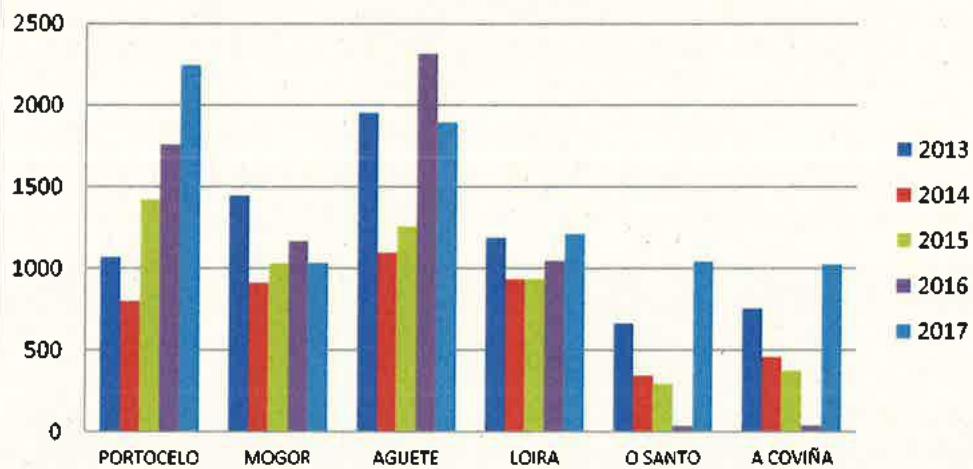
Código: DMA-
CONCELLO DE MARÍN

Revisión: 10

As análises estatísticas ate 2016 non poden considerarse concluente áinda que estes datos permiten evidencia-lo feito de que os indicadores de recollida manual refiren valores mais baixos nas praias menos populosas e de carácter menos familiar, Loira, Santo e Covaña, tanto para fraccións "orgánica" como para fraccións "envases". Tamén que, ano a ano, a cantidade de residuos recollidos nos areais diminúe fronte os depositados polos usuarios nos colectores de recollida selectiva, grazas os esforzos do concello en educación e sensibilización ambiental dos usuarios das praias, invitándoos a deixar os seus residuos nas papeleiras de recollida selectiva en lugar de tira-los o chan ou no areal.

No 2017, o feito de que se contabilicen os residuos procedentes da limpeza de accesos e contorna de praias, ademais dos exclusivamente procedentes dos areais, non permite establecer comparacións nin extraer conclusións.

Recollida manual. Bolsa negra





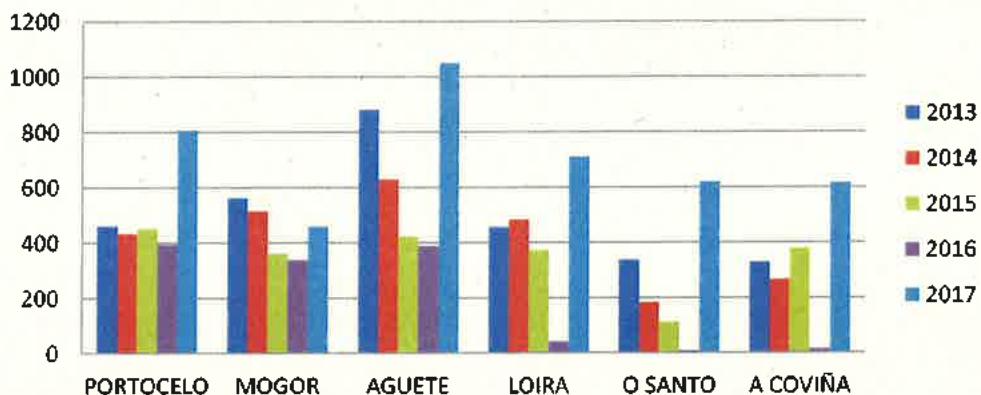
CONCELLO DE MARÍN
CONSELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE

DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

Código: DMA-
CONCELLO DE MARÍN

Revisión: 10

Recollida manual. Bolsa amarela



Total RECOLLIDA MANUAL por praias

Os valores acadados para todas as praias foron superiores ate o ano 2013. No ano 2014 se muda a tendencia.

INDICADOR TOTAL PLAYAS

Recollida manual	2013	2014	2015	2016	2017
Bolsa negra	0,0286	0,0165	0,01385	0,008112	0,036
Bolsa Amarela	0,0118	0,00933	0,00533	0,001866	0,020

CONCLUSION

A comparativa dos porcentaxes totais de residuos obxecto de recollida manual fonte os de recollida selectiva en 2014, 2015 y 2015 diminúen fronte os de 2013. Isto avala os esforzos na educación ambiental dos usuarios das praias do concello de Marin en relación o uso das papeleiras de recollida selectiva. Igualmente no 2017, ainda non sendo comparables os datos de cada serie cos correspondentes dos anos anteriores, ratificase a conclusión de que os residuos procedentes da recolla manual descende fronte os que son depositados selectivamente polos usuarios nas papeleiras e contenedores

6.6. ENQUISAS LEVADAS A CABO.

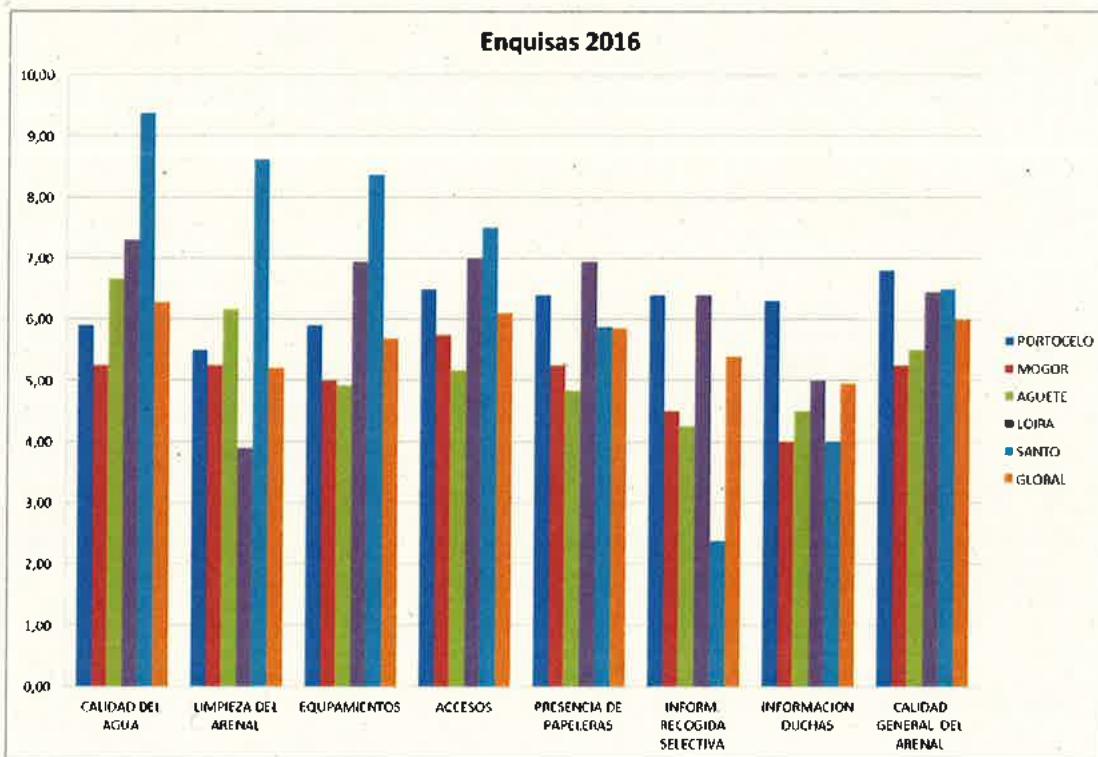
Durante a campaña estival 2017 no foron feitas enquisas os usuarios, ni foron recibidas reclamaciones.

DNV GL

 CONCELLO DE MARÍN CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE	DECLARACION MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA- CONCELLO DE MARÍN
		Revisión: 10

As valoracións acadadas nas enquisas feitas nas praias os usuarios durante os veráns 2016 e 2015, son as seguintes:

ENQUISAS	PORTOCÉLO		MOGOR		AGUETE		LOIRA		SANTO		GLOBAL	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
CALIDADE DO AGUA	9,1	5,90	6,5	5,25	7,39	6,67	5,85	7,30	8,77	9,38	7,23	6,28
LIMPEZA DO AREAL	5,2	5,50	5,9	5,25	7,08	6,17	4,25	3,90	7,15	8,63	5,61	5,20
EQUIPAMENTOS	8,0	5,90	6,1	5,00	7,54	4,92	6,05	6,95	7,15	8,38	6,91	5,69
ACCESOS	8,7	6,50	5,5	5,75	7,82	5,17	4,25	7,00	6,38	7,50	6,56	6,10
PRESENCIA DE PAPELEIRAS	8,9	6,40	4,5	5,25	7,75	4,83	6,00	6,95	5,62	5,88	6,78	5,86
INFORMACIÓN RECOLLIDA SELECTIVA	4,6	6,40	3,9	4,50	6,15	4,25	4,70	6,40	5,62	2,38	4,83	5,39
INFORMACIÓN DUCHAS	3,5	6,30	3,9	4,00	6,34	4,50	4,25	5,00	5,08	4,00	4,49	4,95
CALIDADE XERAL	7,1	6,80	6,2	5,25	7,90	5,50	5,00	6,45	7,38	6,50	6,56	6,00



VALORACION DAS ENQUISAS

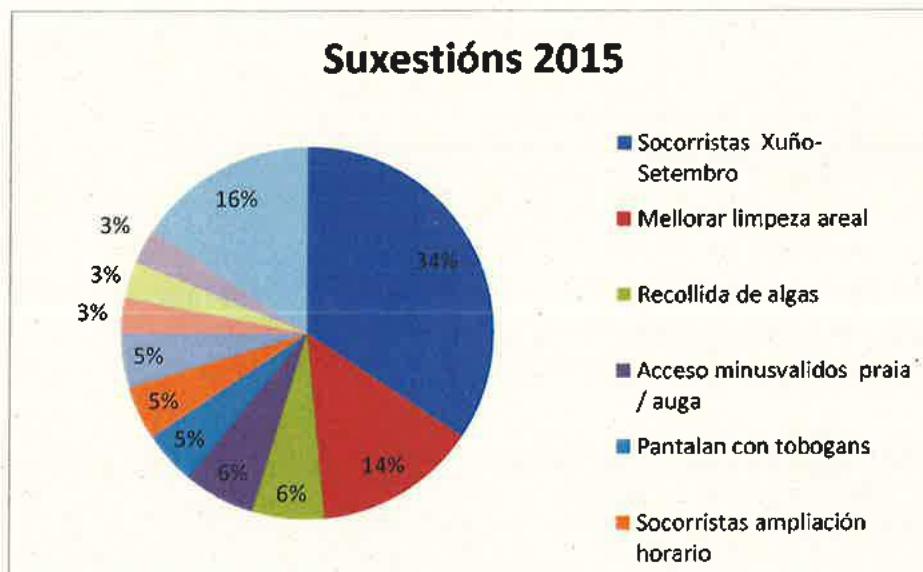


Fronte o ano anterior, na temporda estival 2016 ha satisfacción xeralizada ha diminuído ligeiramente pasando de 6,56 a 6,00, aumentando unicamente na praia de Loira. Non exíste ningún aspecto de maior relevancia no descenso, si ben este é mais acusado na praia de Aguete.

A valoración da información relativa a recollida selectiva é o único parámetro con mellor puntuación no global das praías no 2016 comparativamente con 2015. Pola contra, na praías de Aguete, Loira y Santo, ven de diminuir a valoración da información sobre da recollida selectiva e o uso das duchas, cando vimos de facer una campaña de reforzo destas.

SUXESTIÓNS

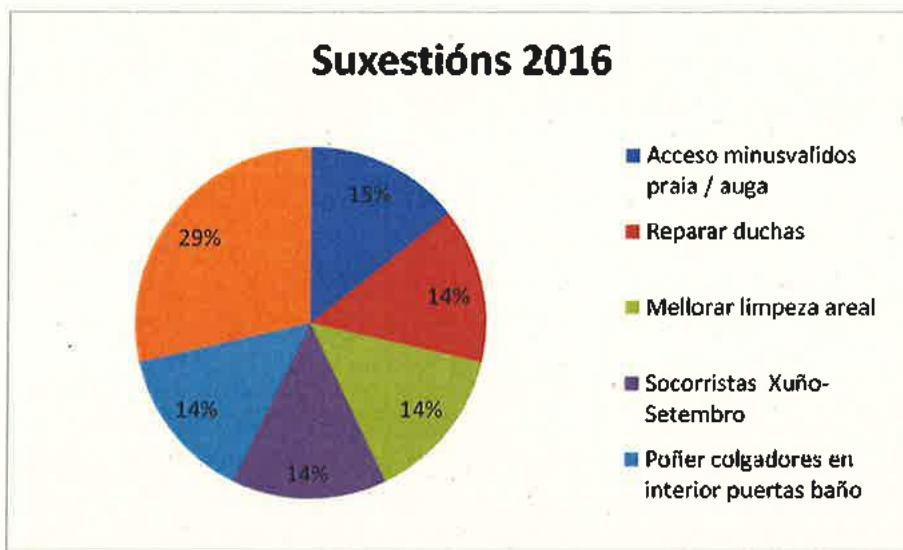
No ano 2015 e 2016 segundo os obxectivos plantexados, se han recollido suxestións dos usuarios a través das mesma enquisas. Os resultados foron os seguintes:



Ademais, hanse recibido queixas por

- Cheiro fosa septica (Aguete)
- Ausencia de sinalización en acceso (cans prohibidos)
- Ausencia de Xabón en aseos
- Uso de fontes como lavapiés
- Localización ducha é perigosa (O Santo)

Así estableceronse accións de mellora para a campaña estival 2016.



As suxestións 2016 refiren a distribución que se reflicte. Ademáis recibíronse apenas un par de queixas

- Duración do servicio de socorrismo
- Baños sucios (Aguete)

Os seus resultados das accións acometidas en 2016 e mantidas en 2017 valóranse positivamente ante a diminución das queixas e das suxestións en 2016 e a ausencia de reclamacións no 2017 por calquera outra vía.

6.7 RESULTADOS DAS ANALISES LEVADAS A CABO PARA O CONTROL DA CALIDADE DAS AUGAS.

Presentanse os resultados nas praias do concello de Marín do Programa de Vixilancia Sanitaria das zoas de baño da Comunidade Autónoma Galega.

A vixilancia sanitaria das zonas de baño establecese mediante a mostraxe periódica da auga das zonas de baño incluídas no censo. Recóllense en total 10 mostras de cada zona de baño unha antes do inicio da tempada e as nove restantes ao longo desta, cunha periodicidade aproximadamente quincenal.

No censo oficial da tempada 2017, figuran un total de 486 zonas de baño, con 506 puntos de mostraxe que se atopan en 115 concellos da Comunidade Autónoma Galega, entre eles o de Marín.



CONCELLO DE MARÍN
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE

DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

Código: DMA-
CONCELLO DE MARIN

Revisión: 10

A tempada de baño establecese, de maneira xenérica, desde o 1 de xuño ata o 30 de setembro. Nas mostras de auga analízanse os parámetros microbiolóxicos de enterococos intestinais e Escherichia coli.

O sistema de cálculo consiste na avaliación do percentil da función normal de densidade de probabilidade (\log_{10}) dos datos microbiolóxicos obtidos nunhas augas de baño determinadas.

Parámetro	Clasificación, augas marítimas		
	Excelente	Boa	Suficiente
Enterococos intestinais	100 (*)	200 (*)	185 (**)
Escherichia coli	250 (*)	500 (*)	500 (**)

(*) De acordo coa avaliación do percentil 95

(**) De acuerdo coa avaliación do percentil 90

A clasificación anual das zonas de baño das praias do concello de Marín resultante no 2017, en base as mostraxes efectuadas durante a campaña foi,

- Portocelo, Excelente
- Mogor, Excelente
- Aguete, Excelente
- Loira, Boa
- Santo do Mar, Excelente

Dende o inicio da tempada 2017, informouse da clasificación sanitaria das augas de baño e dos resultados microbiolóxicos obtidos nos paneis dos areais. Deste xeito, facilitase que todos os usuarios e usuarias das zonas de baño teñan información suficiente e facilmente disponible sobre a calidade das augas de baño.

A lexislación nesta materia, Directiva 2006/7/CE, do Parlamento Europeo e do Consello, do 15 de febreiro de 2006, relativa á xestión da calidade das augas de baño e a normativa estatal que a desenvolve, o Real decreto 1341/2007, do 11 de outubro, sobre a xestión da calidade das augas de baño, esixen que, a finais do ano 2015, todas as augas de baño sexan de calidade polo menos suficiente. Marín cumple este requisito.

 CONCELLO DE MARÍN CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE	DECLARACION MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA- CONCELLO DE MARÍN
		Revisión: 10

7. INDICADORES BÁSICOS.

Para o cálculo dos **índicadores básicos** terase en conta os valores dos consumos e xeración de residuos totais medidos para o campo considerado e ademais, dado que a nosa organización pertence a un sector non produtivo, usarase o número de traballadores totais para a ponderación. De acordo ao organigrama no que se atopa encadrado a xestión das praias o número total de traballadores no Concello de Marín son os seguintes:

Servizo de socorismo: 28

Persoal contratado para a limpeza dos areais e espazos naturais: 15 (subcontrata)

Persoal de Sacoa: 17, total, (so 4 afeitos o EMAS)

Enxeñeiro Técnico Municipal: 2

Responsable de Medioambiente: 1

Concelleira de Medioambiente/Concelleira de Praias: 2

Alcalde: 1

De acordo a estos datos o persoal que integra o servizo de xestión das praias do Concello de Marín é de: 65 traballadores

7.1 EFICIENCIA ENERXETICA.

7.1.1. CONSUMO DIRECTO TOTAL DE ENERXÍA.

Para o cálculo total de enerxía contabilizarase o consumo de enerxía nas praias e o consumo no taller de A Sacoa, neste caso considerando a anualidade completa.

CONSUMO TOTAL DE ENERXÍA	2013	2014	2015	2016	2017
Taller de A Sacoa: Mwh	23,397	25,951	34,832	39,834	39,581
Praias: Mwh	1,542	1,544	0,355 (*)	0,387	1,438
TOTAL consumo Mwh	24,939	27,495	35,187	40,221	41,019
INDICADOR BÁSICO: mwh/empregados concello	0,383	0,423	0,54	0,61	0,63

Na campaña 2014 os valores dos consumos nas praias atópanse parellos os do ano anterior, en liña cos rexistrados en 2017 (*). No 2015 e 2016 os valores das praias non son consistentes dada as avarías argumentada. No taller o consumo incrementouse notoriamente, tendo un uso compartido ate 2018 como ven de ser argumentado nesta declaración.

O valor do indicado básico incrementase nun 10% en 2014 e ainda máis nos anos seguintes. Este ratio non se considera representativo do desempeño ambiental no contexto do EMAS e a temporda estival. O carácter polivalente do taller nos permite obter conclusóns en relación a evolución do consumo no contexto do EMAS.



CONCELLO DE MARÍN
CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE

DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

Código: DMA-
CONCELLO DE MARÍN

Revisión: 10

7.1.2. CONSUMO TOTAL DE ENERXÍA RENOVABLE

O consumo total de enerxía producida pola organización a partir de enerxía procedente de fontes renovables é de 0.

7.2. EFICIENCIA NO CONSUMO DE MATERIALES

7.2.1. COMBUSTIBLES.

O Consumo de combustibles total procede da suma dos consumos de combustibles calculados para cada un dos vehículos utilizados para o desenvolvemento de traballos dentro do alcance do sistema de xestión ambiental así como do consumo das balsas neumáticas, durante a época de verán.

Deste xeito o valor total de combustible consumido durante a campaña de verán foi de:

COMBUSTIBLES	2013	2014	2015	2016	2017
TOTAL CONSUMO litros	1189,27	18466,22	2352.235	1.884,48	1787,68
INDICADOR BÁSICO: l/empregados concello	19,29	28,40	36,189	28,99	27,50

No ano 2016 e 2017 o consumo global de combustibles, en valor absoluto ou ponderado, diminúe. Nerbangante, o consumo das neumáticas está directamente relacionado co seu uso e as condicions do mar, as distancias a percorrer (maiores dende 2015 coa implantación do servizo de vixilancia na praia da Coviña) e as demandas de intervención . No caso dos vehículos TASK o consumo ha diminuído e para o limpiapraias non existe comparación en ausencia de rexistro de datos. Outros vehículos non so teñen uso afecto á xestión de praias

7.3. EFICIENCIA NO CONSUMO DE AGUA.

7.3.1. AGUA

Para o cálculo total de auga contabilizárase o consumo de auga nas praias e o consumo no taller de A Sacoa.

CONSUMO AGUA	2013	2014	2015	2016	2017
TALLER DE SACOA, m ³ (1)	102	122	160	127	129
PORTOCÉLO m ³ (2)	324,2	22 (3)	335,5	526,6	340
MOGOR m ³ (2)	722,7	515,1	581	708,8	812
AGUETE m ³ (2)	798	763,4	759,6	499,3	464
LOIRA (2)	275,2	263,3	292,8	207,6	169
Total (4)	2222,2	1685,8	2128,3	2069,3	1706
Indicador básico, m ³ /traballador	34,18	25,94	32,75	31,83	26,24

(1) O cálculo corresponde a todo o ano / (2) O cálculo corresponde aos meses de verán.

 CONCELLO DE MARÍN CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE	DECLARACION MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA-CONCELLO DE MARIN
		Revisión: 10

7.4. XERACIÓN DE RESIDUOS.

Os datos de xeración de residuos perigosos, por tipoloxía, son os indicados no 6.2. Indícanse os residuos producidos no ano 2017. Con ese valores e tendo en conta o Nº total de empregados ou traballadores de 65, resultan (Kg / traballador total)

Residuos perigosos	2013	2014	2015	2016	2017
Envases perigosos	0,63	0,32	0,369	0,323	0,707
Acumuladores de Ni/Cd	0	0	0	0	0
Fluorescentes	3,99	3,93	4,30	3,738	3,55
Residuos Sanitarios	0,0769	0,0615	0,079	0,079	0,0615
Lodos de decantación	92	96	101,538	123,384	122,15
Aceites	10,923	7,692	0	6,153	4,615
Filtros aceite/combustibles	0,6615	0,9846	0,5538	0,630	1,03
Absorbentes contaminados	0,892	0,385	0,2461	0,492	0,276
Pilas(1)	0	0	3,692	8,753	3,476
Aguas hidrocarburadas	0,000	0,000	0,923	0,00	0,00

(1) Servizo municipal

Residuos non perigosos	2013	2014	2015	2016	2017
Residuos de grandes operacións de limpeza	0,423	0,484	0	0	0
Organicos procedentes de recollida selectiva.	178,15	211,224	263,13	226,103	831,938
Envases procedentes de recollida selectiva.	113,23	124,553	156,769	148,123	169,846
Residuos procedentes do limpapraias	0	0	0	0	0
Orgánicos procedentes da limpeza manual	108,85	69,92	81,8	98,02	130,084
Envases procedentes da limpeza manual	46,59	38,65	32,30	18,32	65,646

7.5 BIODIVERSIDADE.

As praias do concello de Marín, non disponen de ningunha superficie construída ao tratarse de espazos abertos para o libre disfrute de todos os usuarios.

Para o cálculo de estes indicadores tívose en conta as superficies dos areais así como a superficie do Taller de Sacoa

Indicador Biodiversidade	Superficie	m ² /traballador
Portocelo	4500 m ²	69.23 m ² /traballador
Mogor	6250 m ²	96.15 m ² /traballador
Aguete	22500 m ²	346.15 m ² /traballador
Loira	12000 m ²	184.81
O Santo	2000 m ²	30.77 m ² /traballador
A Covifa	500 m ²	7.69 m ² /traballador
Taller de Sacoa	570 m ²	8.77 m ² /traballador



CONCELLO DE MARÍN
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE

DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

Código: DMA-
CONCELLO DE MARÍN

Revisión: 10

7.6 EMISIÓNS.

Nas actividades que se atopan dentro do sistema de xestión medioambiental as emisións non se atopan como aspectos medioambientais identificados con carácter significativo. Éstas proceden dos vehículos e embarcacións e que son sometidos as inspeccións e regulamentarias.

Non se leva a cabo ningunha actividade na que sexa necesario a medición das emisións de gases de efecto invernadoiro ou emisións totais de aire.



DECLARACION MEDIOAMBIENTAL

Código: DMA-
CONCELLO DE MARÍN

Revisión: 10

8. COMPORTAMENTO RESPECTO DAS DISPOSICIÓN XURÍDICAS EN RELACIÓN COS SEUS IMPACTOS MEDIOAMBIENTAIS.

O Concello de Marín dispón dunha sistemática para a identificación, actualización e avaliación dos requisitos legais que son de aplicación como consecuencia das actividades que se levan a cabo, así como de outros compromisos subscritos voluntariamente polo Concello.

O responsable de Medioambiente identifica periodicamente a lexislación de aplicación, avaliando o seu cumprimento de xeito regular. Cando se detectan incumplimentos ou deficiencias de carácter lexistativo estas son tratadas segundo o indicado no procedemento Xestión das Non Conformidades e Accións Correctivas.

O comportamento respecto dos principais regulamentos é:

- O Concello de Marín atópase inscrito no Rexistrio Xeral de Produtores e Xestores de Residuos de Galicia como pequeno produtor de residuos perigosos cód número: PO-RP-P-PP-01282.

Estanse a levar a cabo as entregas dos residuos perigosos que se almacenan no Taller de Sacoa a xestores autorizados, segundo o indicado na lexislación de aplicación, y baixo o permiso otorgado polo Organismo Competente para ampliar de 6 a 12 meses o tempo máximo de almacenamento

Os residuos sanitarios que se xeran como consecuencia das actividades sanitarias que se levan a cabo nos postos de socorrismo existentes nas praías do Concello de Marín son almacenados en contedores apropiados e xestionados por unha empresa autorizada para a xestión de residuos hospitalarios, en tanto que os asimilables e xerados diariamente polos usuarios son recollidos pola empresa de limpeza e entregados cada dia a contrata municipal do lixo.

Igualmente, as fosas septicas son valeiradas de xeito regular polo xestor autorizado o efecto contratado

Levouse a cabo o procedemento de autodiagnóstico ambiental de residuos correspondente ao ano 2016 tendo entrada no rexistro telemático da Xunta de Galicia cód número de rexistro PR-RWEB01- 1156061 con data presentación: 30/04/2018

- Taller de Sacoa obtivo un permiso de autorización para o enganche á rede de saneamento do Concello de Marín cód fin de dar cumprimento ao regulamento do servizo de verteduras á rede de sumidoiros de Marín e uso da mesma.

Todos os anos fanse analíticas do vertido por laboratorio acreditado por ENAC co obxecto de evidenciar o cumprimento dos límites do vertido. Na analítica de 2017

 CONCELLO DE MARÍN CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE	DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA- CONCELLO DE MARÍN Revisión: 10
--	-----------------------------------	--

(coma en todas as tempadas anteriores) vólvense a situar os niveis de contaminantes por debaixo dos límites aplicábeis.

- ➔ Para o cumprimento da Lei de Costas e regulamentos de aplicación o CONCELLO DE MARÍN obtivo no 2017 (coma en todas as tempadas anteriores) as licenzas correspondentes para a instalación de quioscos, duchas, casetas de socorrismo, canoas, hidropedais, balizamentos, e en xeral para calquera ocupación do Dominio Público Marítimo Terrestre en cada unha das praias dentro do alcance dos sistema de xestión medioambiental.
- ➔ Nas praias de Marín novamente leváronse a cabo as análises correspondentes para asegurar a calidade das augas de baño segundo o indicado no real decreto sobre xestión da calidade das augas de baño Tal y como se refire no punto 6.7, todas veñen de ser calificadas como "excelente" agás Loira que obtén a calificación de "boa". O requisito é o menos calidade aceptable
- ➔ Todos os vehículos e maquinaria afecta o servizo nas praias conta con marcado CE, matriculación, permiso de circulación ou de navegabilidade (no casos aplicábeis) e pasan as preceptivas inspeccións reglamentarias, incluidas emisoras e botiquins das embarcacións do servizo de socorrismo
- ➔ Como cada ano, unha vez validada a Declaración Ambiental correspondente o verán 2016, durante o 2017 obtívose a renovación da adhesión ao sistema de xestión e auditoría medioambiental EMAS, ate o 3 de outubro de 2018.

 CONCELLO DE MARÍN CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE	DECLARACION MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA-CONCELLO DE MARIN Revisión: 10
---	-----------------------------------	---

9. AUDITORIAS INTERNAS.

Durante a xornada do 14/06/2018 levouse a cabo unha auditoría interna cō fin de comprobar á idoneidade e eficacia do sistema de xestión medioambiental.

O equipo auditor redactou un informe de auditoría no que se detallaron as desviacións atopadas. Para estas han sido imprementadas accións para evitar a súa repetivididade

10. REVISIÓN POLA DIRECCIÓN

Durante o 04/07/2018 levouse a cabo unha revisión do sistema de xestión medioambiental pola Dirección do Concello de Marín. Nesta revisión pola dirección tivéronse en conta os seguintes aspectos, en liña coa versión 2015 da norma ISO 14001:

- Informes anteriores de Revisión pola Dirección. Estado das accións derivadas
- Cambios en:
 - 1) cuestións externas e internas que sexan relevantes para o sistema de xestión ambiental;
 - 2) as necesidades e expectativas das partes interesadas, incluidos os requisitos legais e outros requisitos;
 - 3) os aspectos ambientais significativos;
 - 4) os riscos e as oportunidades;
- Seguimento de obxectivos e metas medioambientais. Grado de cumprimento
- Información sobre o desempeño ambiental da organización, incluídas as tendencias relacionadas con:
 - 1) as non conformidades e as accións correctivas; incluídas as Situacións de emerxencia ou incidencias medioambientais que se produxeran.
 - 2) resultados de seguimento e medición;
 - 3) cumprimento dos requisitos legais e outros requisitos;
 - 4) resultados das auditorías internas e informes de auditorías da entidade de certificación.;
- Adecuación de recursos;
- Comunicacións relevantes das partes interesadas, incluídas queixas e enquisas ós usuarios
- Oportunidades de mellora continua;
- Grado de cumprimento dos requisitos medioambientais de provedores e contratistas.

As principais conclusiones son as tratadas no análise de indicadores nesta Declaración. Resultado desta revisión foron definidos os obxectivos de mellora para este ano 2018, presentados nesta Declaración.

 CONCELLO DE MARÍN CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE	DECLARACION MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA-CONCELLO DE MARÍN
		Revisión: 10

11. NOME E NÚMERO DE ACREDITACIÓN DO VERIFICADOR MEDIOAMBIENTAL E DATA DE VALIDACIÓN.

VERIFICADOR MEDIOAMBIENTAL

DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.

Nº de acreditación: ES-V-0005

Xullo de 2018

 CONCELLO DE MARÍN CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE	DECLARACION MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA- CONCELLO DE MARIN
		Revisión: 10

Para a realización de consultas relativas ao contido da presente Declaración medioambiental podense por en contacto con nosoutros a través do **teléfono 886.20.80.86**, do **fax 886.20.80.87**. ou ben da dirección de correo electrónico **medio.ambiente@concellodemarin.es**

Persoas de contacto:

- * Dña. Marian Sanmartin (Concelleira de Medioambiente)**

