

# DECLARACIÓN AMBIENTAL-2017

# CONCELLO DE MARIN



CONCELLO DE MARÍN  
CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE

 <p>CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE</p>	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>  <b>Revisión: 9</b>
---	-----------------------------------	---

### 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 AUGA, O RUÍDO, ASÍ COMO OUTROS ASPECTOS.
7. INDICADORES BASICOS.
8. COMPORTAMENTO RESPECTO DAS DISPOSICIÓNS 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.


 <p>CONCELLO DE MARÍN CONCELLARIA DE MEDIO AMBIENTE</p>	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>  <b>Revisión: 9</b>
---	-----------------------------------	---

## 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 establecéronse as medidas pertinentes có fin de implantar o regulamento EMAS III.

Durante 2016, 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 usufructo das Praias do Concello de Marín e na mellora dos servizos nestas ofrecidos.

Este documento é a 9 actualización das declaracións 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 extratécnicas e as melloras permanentes acadadas no contexto medioambiental.

  
  
**DNY-GL**

 CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

### 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 25.885 habitantes (I.N.E 2007) e cunha extensión de 35.9 Km<sup>2</sup>.

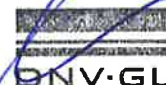
Marín é coñecido mundialmente por albergar a Escola Naval Militar que foi trasladada ata esta localización en 1943 desde San Fernando (Cádiz).

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 son as enumeradas a continuación:

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





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 á praia e que son xestionadas en instalacións pertencentes ao CONCELLO DE MARIN.

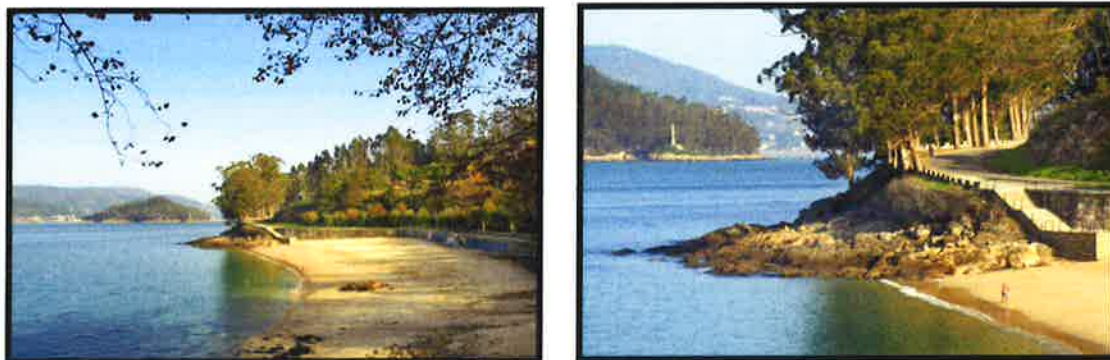
#### 1. PRAIAS

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



 <p>CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE</p>	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

## A. PORTOCELO.



Praia rectilínea, de area dourada combinada con pequenas pedriñas, abicada nun entorno urbano, nas proximidades do núcleo de Marín e ben resgardada.. 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 sostibles, 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.

 <p>CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE</p>	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>  <b>Revisión: 9</b>
---	-----------------------------------	---

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 resgardada 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 limpiapraias, o personal de mantemento así como a contrata de limpeza específica das praias realizan a limpeza do areal e recollida de lixo da 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 dispónse 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 dispónse 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.



	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

### 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 apoiados por camións colectores e vehículos limpiapraias, 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 dispóndose 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 dispónse 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 rampla con pasarelas e unha escaleira, na marxe esquerda dispónse dun acceso mediante rampla con pasarelas de madeira e en total outros tres accesos con ramplas, estando situados un no centro e dous na marxe dereita.

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

A praia presenta Bandeira Azul.





	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>  <b>Revisión: 9</b>
--	-----------------------------------	---

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 esta formada pola desembocadura do río Loira, e esta delimitada por un promontorio frondoso na súa parte occidental.

Unha vez ó día e apoiada por camións colectores e vehículos limpiapraias, o personal de mantemento así como a contrata de limpeza específica das praias realizan a limpeza do areal e recollida de lixo da praia na que dispense de papeleiras para a recollida selectiva (envases e plásticos e residuos orgánicos). En varios accesos ou nas proximidades dispense 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, sinalizándoos de forma correcta. En canto aos accesos á praia na marxe dereita existe unha rampla de acceso e na marxe esquerda un acceso a nivel con pasarelas.

Na praia de Loira dispense 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 das do concello,



E, A COVIÑA.



Praia con fermosas vistas abicada nun entorno 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 dispónse 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 socorrismo e bandeira azul

F, SANTO DO MAR.



 <p>CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE</p>	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>  <b>Revisión: 9</b>
---	-----------------------------------	---

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. Disponse 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 restrínxese 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 disponse dun pequeno parque de maquinaria e gardería de vehículos compartido 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 novena das declaracións medioambientais que se presenta.

Os datos expostos nesta declaración ambiental corresponden ao período estival do ano 2016.

 CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

## 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.

  
DNY·GL

### POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL

O CONCELLO DE MARÍN consciente da importancia de preservar, coidar e respectar o medioambiente coñecendo os impactos medioambientais xerados como consecuencia das actividades que se levan a cabo, e coa finalidade de lograr un mellor desenvolvemento sostible, considera necesario a implantación dun Sistema de Xestión Medioambiental.

A implantación dun Sistema de Xestión Medioambiental nos fai adoptar esta política medioambiental e comprometése á revisión periódica das nosas actividades e servizos có fin de comprobar o estrito acatamento desta Política e a mellora continua dos resultados medioambientais.

O CONCELLO DE MARÍN comprometése a:

- Cumprir con toda a lexislación medioambiental que lle sexa de aplicación, así como con todos os requisitos medioambientais que o CONCELLO DE MARÍN subscriba, relacionados cós seus impactos medioambientais asociados á xestión das praias.
- Levar a cabo unha avaliación das actividades que se levan a cabo dentro da xestión das praias do CONCELLO DE MARÍN para coñecer cales son os nosos impactos medioambientais significativos.
- Desenvolver procedementos dos obxectivos e metas medioambientais, establecendo actuacións a levar a cabo e definindo as medidas a adoptar en caso de incumprimento, asegurando desta forma a mellora continua na xestión das praias.
- Levar a cabo as medidas necesarias para reducir e previr a contaminación mediante a implantación de medidas correctoras có fin de garantir a protección do medio ambiente, debido ás actividades desenvolvidas como consecuencia da xestión das praias.
- Buscar o aforro de recursos naturais levando a cabo un uso racional dos mesmos (auga, electricidade...) fomentando e buscando a sensibilización tanto dos usuarios das praias como de todos os traballadores que forman parte da xestión das praias do CONCELLO DE MARÍN.
- Promover a minimización de residuos e o fomento da recollida selectiva dos mesmos tanto entre os usuarios das praias como entre os propios traballadores do CONCELLO DE MARÍN.
- Informar da calidade das augas de baño, asegurando unhas condicións hixiénico-sanitarias aptas para o uso das zonas de baño.
- Fomentar a responsabilidade entre os distintos axentes involucrados na xestión e no uso das praias levando a cabo actuacións encamiñadas á formación e sensibilización, potenciando o uso respectuoso das praias e zonas de baño.
- Proporcionar información sobre o noso comportamento medioambiental ás partes interesadas.

MARÍN, A 22 DE XUÑO DE 2011

Dna. María del Pilar Ramallo Vázquez  
Alcaldesa de Marín



DNV-GL



 CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

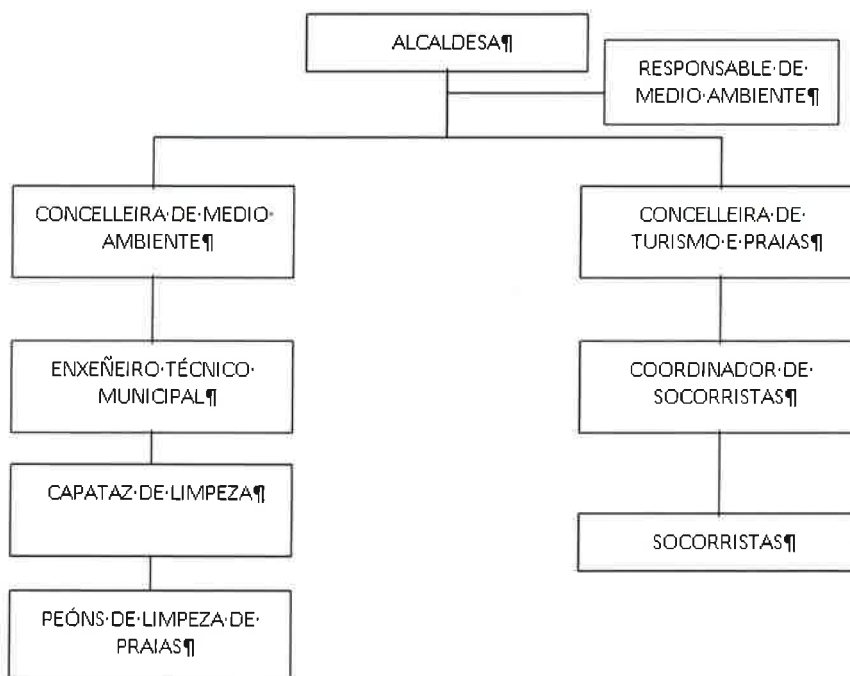
### 3. DESCRICIÓN DO SISTEMA DE XESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

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.
- Instrucións Técnicas, onde se desenvolven de forma explícita algunha das actuacións descritas de forma xenérica nos procedementos.
- Registros de evidencia do cumprimento dos procedementos e instrucións.

#### ORGANIGRAMA DE XESTIÓN DE PRAIAS.



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

 CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

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	CONCELLEIRA DE TURISMO E PRAIAS/C DE MEDIOAMBIENTE	RESPONSABLE DO SISTEMA DE XESTION MEDIOAMBIENTAL	COORDINADOR DE SOCORRRSITAS	ENXEÑEIRO MUNICIPAL	CAPATAZ DE LIMPEZA
Definición política de medioambiente	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	
Coñecer a lexislación medioambiental aplicable		X	X		X	
Identificar e controlar os aspectos medioambientais e as potencias situacións de emerxencia			X			X
Elaboración dos obxetivos, metas e do programa medioambiental		X	X			
Elaboración e aprobación do plan de formación		X	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	x
Elaboración de accións correctoras/preventivas			X			
Verificación das accións correctoras/preventivas			X	x	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 aspectos medioambientais e da súa posterior avaliación, considerando os aspectos medioambientais directos, os indirectos, os que teñen lugar en condicións normais e anormais de traballo e os producidos polas potenciais situacións de emerxencia. 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.



 CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>  <b>Revisión: 9</b>
---	-----------------------------------	---

O Responsable de Medioambiente identifica e avalía a lexislación de aplicación ás actividades que se levan a cabo dentro do alcance do Sistema de Xestión Medioambiental. 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 implemado. Levase a cabo do mesmo xeito que a auditoría 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 día a día da xestión, son descritas e avaliadas, definíndose accións correctoras ou preventivas cuxa finalidade é 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, Evolución dos aspectos e impactos medioambientais asociados ás actividades levadas a cabo tanto no parque de maquinaria así como nas praias do Concello de Marín, Posibles requisitos da normativa previstos no futuro, Eficacia do Sistema de Xestión Medioambiental implantado, Necesidade ou non de cambiar ou modificar a documentación do sistema, Resultados das auditorías, Comunicacions das partes interesadas incluíndo as posible queixas de carácter medioambiental rexistradas, Estado das accións correctivas e preventivas, Seguimento das accións resultantes das revisións previas levadas a cabo pola Dirección, Recomendacións para a mellora, Outros temas que a Dirección estime oportunos.

Anualmente presentase ante ó Organismo Competente a declaración medioambiental do Sistema de Xestión Medioambiental validado por entidade acreditada por ENAC, onde se

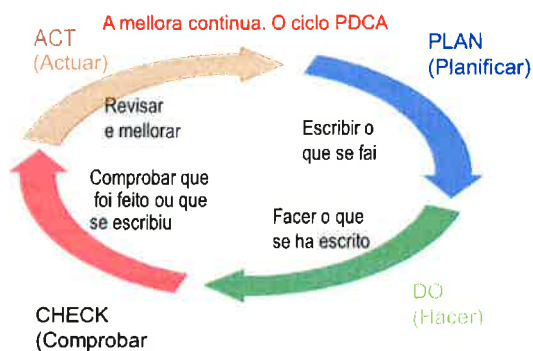
Inundacións

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:



 CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

aportan os novos datos dos indicadores medioambientais e demais contidos pautados polo anexo IV do regulamento e as conclusións relativas a mellora do noso desenvolvemento ambiental.

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

Control da documentación

Identificación e avaliación de requisitos legais e outros.

Identificación e avaliación de aspectos medioambientais

Xestión de emerxencias medioambientais

Xestión da comunicación medioambiental interna e externa

Obxectivos e metas medioambientais

Revisión do sistema pola dirección

Xestión de formación ambiental e competencia profesional

Xestión de provedores e subcontratistas

Xestión das non conformidades e accións correctivas e preventivas

Xestión das auditorías internas

Xestión de residuos

Control dos rexistros

Xestión dos consumos

Control operacional, seguimento e medición

Control das augas de baño

Control dos vertidos

Control das actividades que se levan a cabo nas praias

Control do almacén de produtos químicos

Control dos ruidos e vibracións

As Instrucións Técnicas desenvolvidas son:

Incendios

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

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

Presencia de grandes cantidades de algas

Rotura ou fisura da fosa séptica



 CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

#### 4. DESCRIPCIÓN 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:** Defínese 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.

**MAGNITUDE:** A magnitude indica a dimensión cuantitativa do aspecto medioambiental xerado durante un ano polas actividades, produtos ou servizos da organización. Para a estimación da magnitude usaranse 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 evacuado.

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

Aínda 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 evaluáanse como aspectos medioambientais directos.

  
  
 DNV-GL

 CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

#### 4.2. Avaliación de aspectos medioambientais indirectos.

Os aspectos medioambientais indirectos de aqueles provedores que traballan directamente nas nosas instalacións ou nas nosas praias avalianse 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 ≤ 12

#### 4.3. Avaliación de aspectos medioambientais en situacións de emerxencia.

As situacións de emerxencia aválanse 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 ≥ 5
NO SIGNIFICATIVO	SIG < 5



DNV GL

 CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

#### 4.4. Aspectos medioambientais significativos.

Os aspectos medioambientais significativos resultantes na última avaliación efectuada en 2017, cos datos de desempeño de 2016 son:

##### **PRAIA DE O SANTO :**

- XERACION DE RESIDUOS ORGÁNICOS

##### **PRAIA DE COVIÑA :**

- XERACION DE RESIDUOS ORGÁNICOS
- XERACION DE RESIDUOS DE ENVASES

##### **PRAIA DE PORTOCELO:**

- CONSUMO DE AUGA

##### **TALLER DE SACOA:**

- XERACION DE ACEITES USADOS
- XERACION DE ABSORBENTES CONTAMINADOS
- XERACION LODOS DE DECANTACION
- CONSUMO ELECTRICIDADE

##### **GENERAL :**

- PILAS (SERVICIO DE RECOLLIDA MUNICIPAL)


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

  
  
**DNV GL**

 <p>CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE</p>	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

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

O CONCELLO DE MARIN definiu un programa medioambiental onde se definen os **obxectivos** e metas medioambientais para o ano **2016**, a partir dos resultados da avaliación dos aspectos medioambientais efectuada en marzo de 2016 cos datos de desempeño de 2015,

Nº	OBXETIVO MEDIOAMBIENTAL	META/S MEDIOAMBIENTAIS	OBSERVACIÓNS
1	Mellora da imaxe das praias	<p>Concienciación dos usuarios sobre o uso de papeleiras e colectores</p> <p>Reparacións en accesos</p> <p>Redución de impactos visuais. Pintado de muros en verde brión, LOIRA</p>	Cartelería
2	Melloras en sinalización e accesibilidade ás praias	<p>Disposición de nova cartelería de caracterización dos areais</p> <p>Recolocación de casetas de socorrismo en Aguete, aumentando as vías accesibles para minusválidos e os accesos de ambulancias</p> <p>Dotación de novo lavapies no acceso a MOGOR</p>	
3	Mellora da segregación dos residuos xerados nos areais	<p>Aumento da cobertura da recollida selectiva de residuos nos areais</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Dotación de "cabicheiros" para o seu uso polos usuarios das praias</li> <li>Subministración de sistemas de recollida selectiva de residuos de hixiene feminina nos baños das praias</li> </ol> <p>Concienciación de los usuarios en materia de recogida selectiva mediante carteles convidando a no deixar basura abandonada y a depositar cada fracción en su lugar</p>	<p>Distribución a usuarios dende casetas de socorrismo</p> <p>Dotación pola contrata de limpeza</p> <p>Carteis</p>
4	Redución de impactos causados por cheiros	<p>Renovación de sistemas de saneamento</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Cambio de fosa séptica en Aguete</li> </ol>	
5	Mellora da seguridade en materia de primeiros auxilios e rescate no mar	<p>Renovación da dotación de embarcacións</p> <p>Ubicación desfibrilador en PORTOCELO</p>	Dotación de cabos, chalecos salvavidas, bengalas, linternas, etc
6	Redución do consumo de auga nas praias	<p>Sensibilización de usuarios en materia de consumo responsable</p> <p>Avaliación continua de perdas na Rede e puntos terminais</p>	<p>Carteis, en accesos, e en duchas e lavapes</p> 

 CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

7	<b>Redución do consumo eléctrico en accesos a praias</b>	Optimización de horarios de acceso e apagado Instalación eléctrica en acceso "camiño de Aguete" con LEDS	
8	<b>Redución do consumo de papel</b>	Contabilidade dos residuos recolleitos polo servizo de limpeza, praia a praia e día a día, segundo fraccións, mediante dispositivos tipo PDA	
9	<b>Promoción de hábitos saudables</b>	Participación na rede galega de PRAIAS SEN FUME, iniciativa posta en marcha pola Consellería de Sanidade para promover praias que respecten e coïden o medio ambiente	Obxectivo: Desnormalizar o consumo do tabaco da nosa sociedade. A praia de PORTOCELO foi elegida 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:

**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 areas diminúen fronte aos cocientes de recollida de residuos depositados nos seus colectores  
 Reparáronse accesos e pintáronse muros



**2 Melloras en sinalización e accesibilidade ás praias → Obxectivo acadado**

Todas as metas foron implantadas

**3 Mellora da segregación dos residuos xerados nos areas → 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

**SEPARA PARA RECICLAR**



MARIN  
 Gestión de playas sostenible

**4 Redución de impactos causados por cheiros → Obxectivo acadado**



 <p>CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE</p>	<p><b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b></p>	<p><b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b></p>
		<p><b>Revisión: 9</b></p>

A fosa \*septica da praia de Mogor foi cambiada. Non se produciron queixas de usuarios debidas a cheiros

**5 Mellora da seguridade en materia de primeiros auxilios e rescate no mar → Obxectivo acadado**

Distintos equipamentos foron renovados (chalecos salvavidas, bengalas, bicheros, bucinas de néboa, botiquins, etc)

**6 Redución do consumo de auga nas praias → Obxectivo NON acadado**

Dispuxéronse 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 1.86%. 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.



**7 Redución do consumo eléctrico en accesos a praias → Obxectivo acadado**

Foron regulados horarios de aceso e apagado.

En areas que necesitaron renovación, as luminarias incandescentes foron substituídas por sistemas LED

Os cocientes de consumo segundo ocupación estimada dos areais indican una diminución do 7% do consumo relativo

**8 Redución do consumo de papel → Obxectivo parcialmente acadado**

Cambiouse a sistemática de rexistro de datos de residuos retirados dos areais polo servizo de limpeza. As enquisas a usuarios seguiron sendo presentadas en papel.

O obxectivo considérase parcialmente alcanzado aínda que, sendo este aspecto ambiental indirecto, o concello de marín non dispón de datos que permitan a cuantificación da mellora

**9 Promoción de hábitos saudables → Obxectivo acadado**

Na praia de Portocelo foi obxecto 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 tenia un fin informativo e de concienciación. Non se derivaron sancións



A partir dos datos de desempeño desta tempada 2016 veñen de ser definidos os obxectivos para a campaña estival 2017. Estes son os seguintes:

**DNV-GL**

 CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

Nº	OBXETIVO MEDIOAMBIENTAL	META/S MEDIOAMBIENTAIS	OBSERVACIÓNS
0	<b>Mellora da imaxe do Concello de Marín como organización ambientalmente comprometida</b>	<p>Renovación rexistro EMAS</p> <p>Difusión DMA con referencia a reducións de consumos e evolución na xeración de residuos por usuarios</p> <p>Disposición nos Accesos ás Praias de cartelería alusiva ao compromiso do Concello de Marín COMPROMETIDOS CO MEDIO AMBIENTE</p>	<p>WEB</p> <p>Nova cartelería</p>
1	<b>Mellora da imaxe das praias</b> (continuación campaña 2016)	<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>Renovación cartelería deteriorada</p>
2	<b>Melloras en accesibilidade ás praias</b>	<p>Dotación de cadeira anfibia adicional</p> <p>Recolocación de casetas de socorrismo, aumentando as vías accesibles para minusválidos e os accesos de ambulancias</p> <p>Dotación de novos lavapies e fontes en accesos</p>	<p>Adecuación segundo Plan de Usos</p>
3	<b>Mellora da segregación dos residuos xerados nos areais</b>	<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</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	<b>Mellora na segregación de residuos urbanos asociados a canle HORECA no ámbito das praias</b>	<p>Dotación a kioscos, bares, restaurantes... de colectores para recollida selectiva de orgánicos e de envases</p>	<p>Campaña ECOEMBES. Sensibilización de usuarios en materia de recollida selectiva</p>
5	<b>Mellora da seguridade nos areais e en primeiros auxilios e rescate en mar</b>	<p>Campaña de desratización nas praias</p> <p>Novo desfibrilador en Aguite</p> <p>Dotación de roscos salvavidas con dispoñibilidade fóra de horario de socorristas</p>	<p>Kioscos nos areais</p>



DNV-GL

 <p>CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE</p>	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

6	<b>Redución do consumo de auga nas praias</b> (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	<b>Redución de consumo enerxéticos, contaminación ambiental e ruídos en transporte a praias</b>	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 "aparcas-bicis" en areas (aros)
8	<b>Redución de xeración de residuos de fosa de decantación en Taller Sacoa</b>	Cesamento de uso compartido de instalacións con contrata de servizo de limpeza	Adxudicación Xuño 2017
9	<b>Redución de consumos eléctricos e de auga en Taller Sacoa</b>	Cesamento de uso compartido de instalacións con contrata de servizo de limpeza Mudanza de cristais con maior aproveitamento de luz natural	



DNV GL

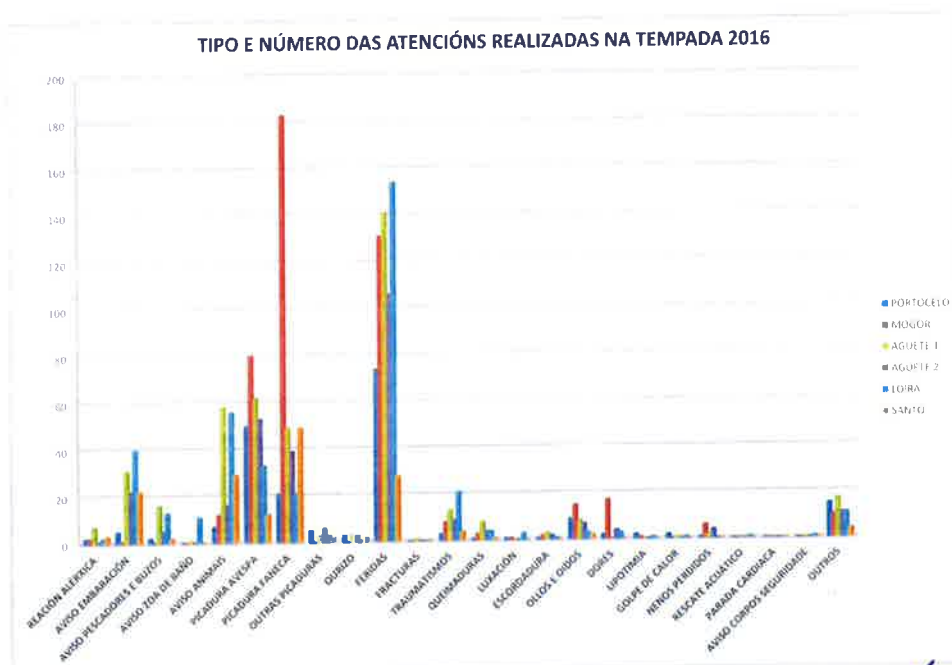
## 6. DESCRICIÓN SOBRE AS EMISIÓNS DE CONTAMINANTES, A XERACIÓN DE RESIDUOS, O CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS, ENERXÍA E AUGA, O RUÍDO, ASÍ COMO OUTROS ASPECTOS.

Tómanse como valor de referencia e **indicadores 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 - 1.646 actuacións
- Total intervencións, 2014 - 1.924 actuacións
- Total intervencións, 2015 - 1.499 actuacións
- Total intervencións, 2016 - 1938 actuacións

As intervencións máis reproducibles en 2016 foron picaduras de vespa (290), picaduras de beicinho (362), e lesións ou feridas (634), traumatismos (58) -que requiren consumo de recursos e xeración de residuos-, rescates acuáticos e avisos aos buques (121), avisos os buzos e pescadores (38), -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



	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

- Residuos peligrosos, 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:

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

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  $S$  e a superficie en  $m^2$  do areal. Nos días soleados considerase que a ocupación na praia é de 1 persoa cada  $4 m^2$ , nos días nubrados a ocupación é de 1 persoa cada  $20 m^2$  e nos días de choiva a ocupación é de 1 persoa cada  $80 m^2$ .

As superficies dos areais son:

- ✓ Portocelo,  $4500 m^2$
- ✓ Mogor,  $6250 m^2$
- ✓ Agnete,  $22500 m^2$
- ✓ Loira,  $12000 m^2$
- ✓ Santo,  $2000 m^2$
- ✓ Coviña  $500 m^2$

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

USUARIOS	2013	2014	2015	2016
<b>PORTOCELO</b>	69.750	71.494	82.013	96.300
<b>MOGOR</b>	96.875	97.813	113.906	133.750
<b>AGUETE</b>	348.750	352.969	410.063	481.500
<b>LOIRA</b>	186.000	188.250	218.700	256.800
<b>O SANTO</b>	31.000	31.375	36.450	42.800
<b>A COVIÑA</b>	7750	7.719	9.113	10.700
<b>TOTAL</b>	740.125	749.619	870.244	102.1850

A duración das tempadas ampliouse nos derradeiros anos, sendo moi favorable a climatoloxía dos veráns 2015 e 2016



 CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

### 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
Balsas neumáticas		104,27	133,35	526,31	476,16
PO-0818-BH		330,43	239,89	468,64	405,56
E-4427-BCK		0	149,72	154,79	256,25
PO-43699-VE		92,02	407,47	299,11	185,48
0281 HVC		-	252,35	240,54	207,88
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
<b>TOTAL</b>		<b>1189,27</b>	<b>1826,22</b>	<b>2352,235</b>	<b>2041,93</b>

En total o consumo de gasóleo ven de ser reducido nun 19.88% no verán do 2016 fronte a tempada 2015, considerando tanto embarcacións como vehículos.

Os consumos por vehículos en función do funcionamento foron de

CONSUMO (Litros/Km ou Litros/hora).				
VEHICULO	2013	2014	2015	2016
PO-0818-BH, (l/100 km)	20,4	14,51	24.11	21.5
E4427BCK, (l/hora)	0	4.04	-	-
PO-43699-VE ,(l/hora)	8.36	7.54	-	-
PO-0411-BD , (l/100 km)	0	18.68	13.1	14.53
1133FSK , l/100 km)	10.6			
E-3075-BFN , (l/hora)	3.27	3.99	-	-
E-3076-BFN , (l/hora)	5.02	5.09	-	-
0281 HVC , (l/100 km)			5.21	4.65

Para os vehículos utilizados observase que os valores acadados de consumo son similares aos alcanzados en campañas anteriores. As diferenzas mais notables céntranse no vehículo limpiapraias, apenas usado en 2014 e 2015, nunha furgoneta e no camión. Nestes derradeiros casos o consumo está vinculado a carga transportada e o uso da grúa Este control é levado a cabo polo capataz de limpeza e o Responsable de medioambiente que fai 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.

 CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		Revisión: 9

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 e posteriores. Esta diminución pode atribuírse ao cumprimento estrito das instrucións sobre o uso das balsas neumáticas y a que no 2013 y 2014 unicamente tivemos unha embarcación en servizo. Na campaña de 2015 e 2016 dúas foron as embarcacións neumáticas dispostas para os servizos de socorrismo.

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

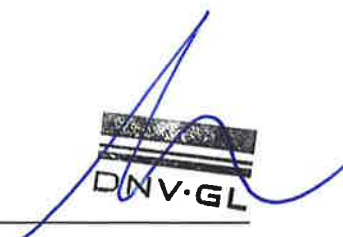
Dende o 2015 a distancia a percorrer e maior co novo servizo de socorrismo na praia de Loira. Ademais o desenrolo de practicas e a premisa do coordinador de que as embarcacións efectúen rondas de vixilancia, xunto con un clima mas amigable para a utilización das praias, provocou que as embarcacións estiveran durante mais tempo nas augas en momentos de alta afluencia. Considerando os días de duración do servizo e socorrismo en cada unha das campañas, vemos a estabilidade do consumo en 2.86 litros /balsa.día

A análise comparativa dos litros consumidos de combustible en función das actuacións que se levaron a cabo, non permite obter conclusións 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 requiran o emprego das embarcacións, supoñen un consumo de combustible dereitamente vinculado ó estado do 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 avaliados consecuentemente. Así os residuos perigosos identificados son:

- ✓ Envases perigosos
- ✓ Acumuladores de Ni/Cd. Baterías de Pb
- ✓ Fluorescentes



 CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

- ✓ Residuos Sanitarios
- ✓ Lodos de decantación
- ✓ Aceites
- ✓ Filtros de aceite/combustibles
- ✓ Pilas
- ✓ Absorbentes e Trapos contaminados.
- ✓ Augas con hidrocarburos

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

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

Os indicadores relativos os residuos perigosos son:

Indicadores xeración	2013	2014	2015	2016
Envases perigosos (7) (Kg / traballador Sacoa)	10,23	5,2	6	5,25
Acumuladores de Ni/Cd (kg / vehículo)	0	0	0	0
Fluorescentes (1) (3) (Kg traballador concello)	3,99	3,93	4,30	3,74
Residuos Sanitarios (4) (kg intervención)	0,0030	0,0021	0,0033	0,0026
Lodos de decantación (2) (Kg / vehículo)	854,28	891,42	942,77	1145,71
Aceites (5) (kg / vehículo)	88,75	71,42	0	57,14
Filtros aceite/combustibles (5) (kg / vehículo)	6,14	12,8	5,14	5,86
Absorbentes contaminados (5) (kg / vehículo)	8,28	5	2,29	4,57
Pilas(1) (Kg / traballador concello)	0	0	3,69	8,75
Aguas hidrocarbурadas (6)	0	0	8,57	0

- (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. 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 refírense producidos no ano da tempada estival, independentemente da data da su xestión
- (5) Os valores acadados para o aceite, os filtros de aceite/combustible e os absorbentes corresponden non só os 5 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 o das infraestruturas ou espazos públicos vinculados as praias.

Con todas estas consideracións non e consecuente a obtención de conclusións do desempeño ambiental nesta materia.

### 6.3. Consumo de auga.

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

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

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

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

O consumo de auga no taller redúcese de xeito notorio. O feito de que o taller teña un carácter polivalente vinculado o parque de maquinaria do concello, mais o feito de que este sexa 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. Nembargantes, os esforzos en materia de concienciación en relación a optimización do consumo na limpeza da maquinaria deron os seus froitos dado que en 2016 voltamos os consumos do 2014 tralo incremento experimento no ano 2015

### Consumo en Praias

#### a) Praia de **Portocelo**:

Os consumos de auga foron os indicados no seguinte recadro:

Ano	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Xuño m <sup>3</sup>	34,2	0	34,8	0	0,1	8,2
Xullo m <sup>3</sup>	67,5	92,6	108,1	0	171,6	232
Agosto m <sup>3</sup>	96,7	85	181,3	22	135,9	251,6
Setembro m <sup>3</sup>	13	34,8	0	0	27,9	34,8
Total m <sup>3</sup>	211,4	212,4	324,2	22	335,5	526,6
Indicador (Litros/ usuario)	3,91	3,67	4,64	-	4,09	5,47

Durante a tempada 2013 o indicador do consumo de auga na praia de Portocelo aumento nun litro por usuario si o comparamos directamente co ano anterior, e é en definitiva o maior dos indicadores acadados dende o ano 2010. No ano 2014, debido a execución de obras e a disposición dun peche nun armario de control pola concesionaria do servizo de hostalería e restauración, o persoal encargado la 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 praias fomentando a responsabilidade dos usuarios, o consumo relativo acada valores inferiores o ano 2013. Nembargantes, na tempada 2016 o consumo volta ser incrementado nesta praia nun 33.6%. O aspecto ambiental evalúase co, o significativo

#### b) Praia de **Mogor**

Os consumos de auga foron os indicados no seguinte recadro

Ano	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Xuño m <sup>3</sup>	40,2	0	83,6	1,6	0,7	7
Xullo m <sup>3</sup>	182,9	295,1	243,3	309,9	162	162
Agosto m <sup>3</sup>	247,2	277,3	395,8	172,5	386,4	386,4
Setembro m <sup>3</sup>	31,7	91,2	0	31,1	31,9	153,4
Total m <sup>3</sup>	502	663,6	722,7	515,1	581	708,8
Indicador (Litros/ usuario)	6,69	8,26	7,46	5,27	5,10	5,30



 CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

O indicador en esta praia foi a longo de 2013 un 9.7% por debaixo do acadado durante o ano anterior. No ano 2014 o consumo continuou diminuindo ate mas dun 29% por debaixo dos valores de 2013. No 2015, en liña co obxectivo marcado de redución do consumo de auga nas praias fomentando a responsabilidade dos usuarios, o consumo relativo acadou valores un 3.2% inferiores o ano 2014. Nembargantes, na tempada 2016 o consumo volta ser incrementado nesta praia nun 3,89%

#### c) Praia de **Aguete**

Os consumos de auga foron os indicados no seguinte recadro

Ano	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Xuño m <sup>3</sup>	4	0	83,9	16,7	2,4	9,3
Xullo m <sup>3</sup>	199,7	73,5	227,6	428	255,1	344,7
Agosto m <sup>3</sup>	249,9	153,5	486,6	271,6	445,9	145,3 *
Setembro m <sup>3</sup>	23,1	52,7	0	47,1	56,2	0 *
Total m <sup>3</sup>	476,7	279,7	798,1	763,4	759,6	499,3 *
Indicador (Litros/ usuario)	1,75	0,96	2,28	2,16	1,852	1,036 *

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 non son representativos Nesta praia dispense de dúas acometidas e con iso de dous contadores de consumo. Na campaña 2016 un destes, "Aguete 2", non se mantivo operativo dende finais de Xullo por avaría, non existindo por tanto control sobre parte do consumo habido nesta praia. A tendencia non é avaliable. (\*)

#### d) Praia de **Loira**

Os consumos de auga foron os indicados no seguinte recadro:

Ano	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Xuño m <sup>3</sup>	3,1	0	21	2,7	1,2	0
Xullo m <sup>3</sup>	42,2	87,89	124,2	86,3	158,1	105,9
Agosto m <sup>3</sup>	80,1	181,81	130	156	102,6	90,7
Setembro m <sup>3</sup>	14,8	9,48	0	18,3	30,9	11
Total m <sup>3</sup>	140,2	279,18	275,2	263,3	292,8	207,6
Indicador (Litros/ usuario)	0,97	1,81	1,47	1,40	1,34	0,81

Si comparamos os datos acadados durante os derradeiros catro anos con respecto aos acadados no anterior 2012, 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

#### e) Praias de **O Santo** e **A Coviña**

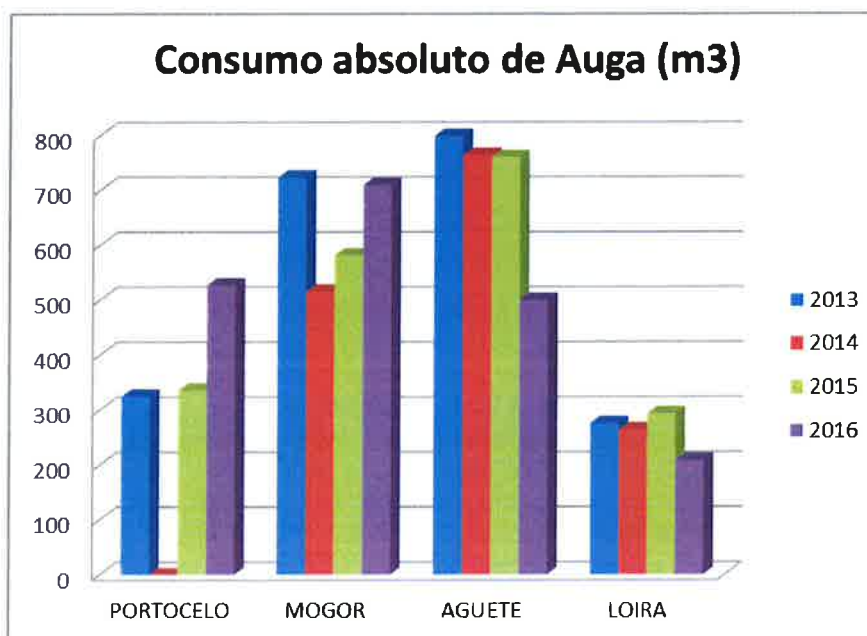
	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

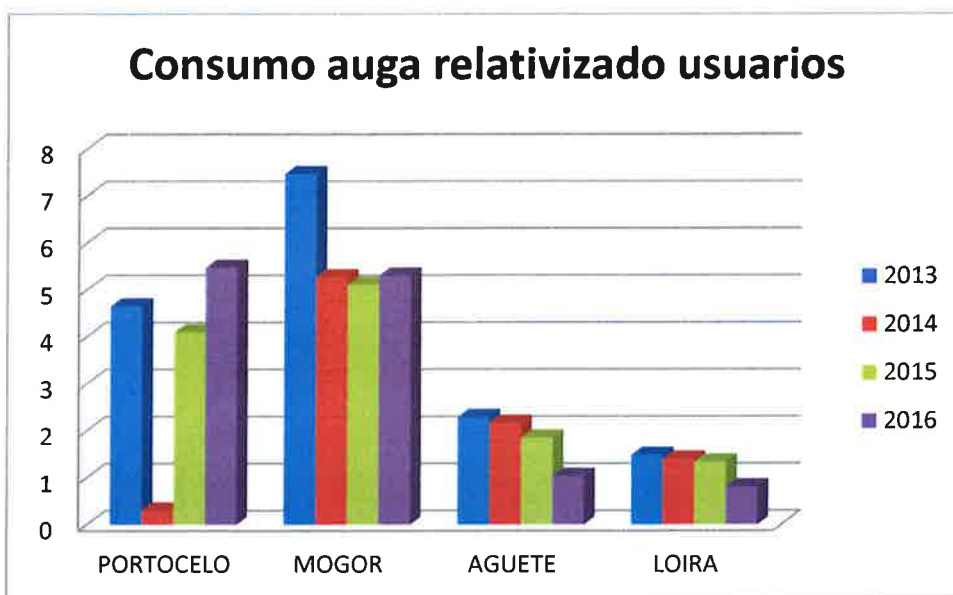
Non hai consumos de auga rexistrados nesta praias

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 número de usuarios dende o 2013 ate o ano 2015, non sendo representativos os datos do 2014 para Portocelo. No ano 2016, e sen considerar Agnete 2, incrementábase o consumo nas praias mais familiares, e por ende no conxunto, nun total de 1,86% non acadándose o obxectivo prantexado.

PRAIA,	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
	Consumo (m3)				Indicador (Litros/ usuario)			
PORTOCELO	324,2	-	335,5	526,6	4,64	-	4,09	5,46
MOGOR	722,7	515,1	581	708,8	7,46	5,26	5,11	5,30
AGUETE	798,1	763,4	759,6	499,3 (*)	2,28	2,16	1,852	1,04
LOIRA	275,2	263,3	292,8	207,6	1,47	1,39	1,33	0,81
<b>TOTAIS</b>	<b>2120,2</b>	<b>1563,8</b>	<b>1968,9</b>	<b>1942,3</b>	<b>3,96</b>	<b>2,94</b>	<b>3,09</b>	<b>3,15</b>





#### 6.4. Consumo de electricidade

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, parques e xardíns do CONCELLO DE MARIN, ao estar este parcialmente usufrutuado pola concesionaria municipal de recollida de residuos e limpeza viaria, e ser este tamen o lugar no que son mantidos os vehículos da Policía Municipal.

Durante os derradeiros anos os consumos foron os seguintes:

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

Os consumos, xa sexa en valor absoluto ou ponderados mostran un incremento. Non obstante, o carácter polivalente do taller nos permite obter conclusións en relación a evolución do consumo no contexto do EMAS.

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

CONSUMO ELECTRICIDADE 2013	PORTOCELO	MOGOR	AGUETE	LOIRA
XUÑO	0	49	78	5
XULLO	52	141	310	67
AGOSTO	49	272	457	62
SETEMBRO	0	0	0	0

 CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

TOTAL	101	462	845	134
<b>INDICADOR (kw/usuario)</b>	0,00145	0,00477	0,00242	0,00072

CONSUMO ELECTRICIDADE 2014	PORTOCELO	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
<b>INDICADOR (kw /usuario)</b>	-	0,00593	0,00234	0,00048

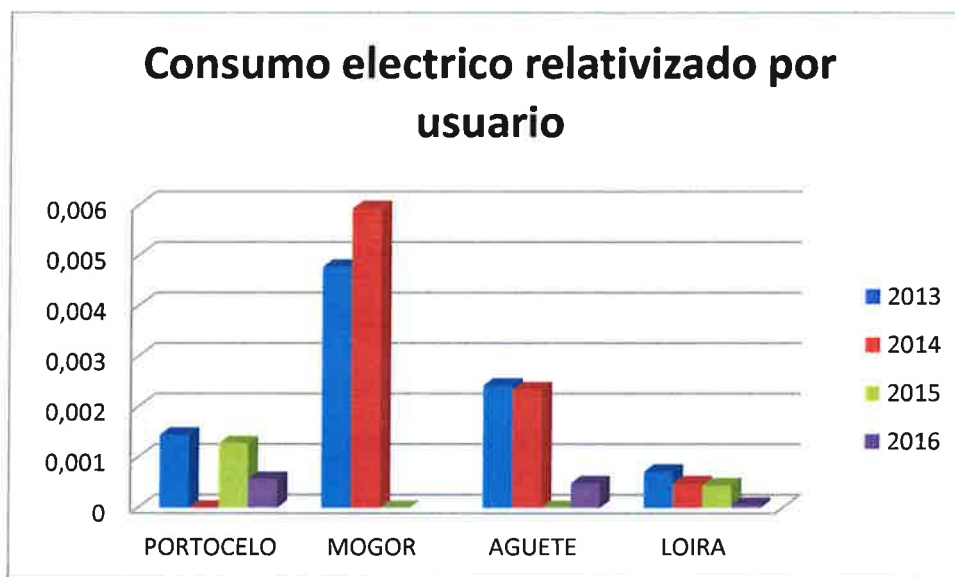
Na praia de Portocelo desde a metade da campaña 2014 non se han podido rexistrar os consumos debido o feche do recinto onde se ubica o contador. Para o resto de praias comparativamente os valores absolutos e os valores relativizados dos consumos resultan parellos, incrementándose en Mogor e diminuíndo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

CONSUMO ELECTRICIDADE 2015	PORTOCELO	MOGOR	AGUETE	LOIRA
XUÑO	0	8	9	1
XULLO	36			40
AGOSTO	54			43
SETEMBRO	15			14
TOTAL	105			98
<b>INDICADOR (kw /usuario)</b>	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 praias como Mogor non existen datos reais de consumo ate setembro, ni en Loira nos meses de Xuño e Xulio. Tamén foron mudados a leds algúns equipos de iluminación. Así os valores rexistrados no verán 2016 foron os seguintes:

CONSUMO ELECTRICIDADE 2016	PORTOCELO	MOGOR	AGUETE	LOIRA
XUÑO	1		2	
XULLO	24		122	
AGOSTO	26		102	14
SETEMBRO	4	80	10	2
TOTAL	55		236	16
<b>INDICADOR (kw /usuario)</b>	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



#### 6.5. Xeración de Residuos Procedentes das praias.

Os residuos identificados dentro desta categoría son:

- Residuos procedentes de grandes limpezaas 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 limpezaas 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 sr retirados, (como redes, cabos, madeiras, etc.) é directamente proporcional á forza da ondada nos temporais do inverno

#### Residuos procedentes das papeleiras de recollida selectiva.



 CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

Son os residuos depositados polos usuarios das praias nos contedores 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. Residuos orgánicos.

PRAIA DE PORTOCELO.	Ano				
Mes	2012	2013	2014	2015	2016
XUÑO, Kg	51	324	291	209	200,64
XULLO, Kg	505,5	777	1005	910	984,96
AGOSTO, Kg	402	1026	1407	1839	1331,52
SETEMBRO, Kg	240	0	309	552	211,584
TOTAL, Kg	1198,5	2127	3012	3510	2728.704
INDICADOR, Kg/usuario	0,021	0,0304	0,0421	0,0428	0,0283

PRAIA DE MOGOR.	Ano				
Mes	2012	2013	2014	2015	2016
XUÑO, Kg	75	375	325,5	198	141
XULLO, Kg	1243,5	988,5	936	887	833
AGOSTO, Kg	1135,5	1299	1374	1482	1242
SETEMBRO, Kg	618	0	294	534	379
TOTAL, Kg	3072	2662,5	2929,5	3100	2595
INDICADOR, Kg/usuario	0,038	0,027	0,0295	0,0272	0,0194

PRAIA DE AGUETE.	Ano				
Mes	2012	2013	2014	2015	2016
XUÑO, Kg	120	601,5	423	378	329,64
XULLO, Kg	1779	1491	1359	1781	1977,84
AGOSTO, Kg	1927,5	2082	2088	3024	2070,3
SETEMBRO, Kg	528	0	492	930	369,84
TOTAL, Kg	4354,5	4174,5	4362	6113	4747,62
INDICADOR, Kg/usuario	0,015	0,0123	0,0123	0,0149	0,0099

PRAIA DE LOIRA.	Ano				
Mes	2012	2013	2014	2015	2016
XUÑO, Kg	48	211,5	234	188	93.72
XULLO, Kg	471	546	703,56	771	648,54
AGOSTO, Kg	448,5	681	1069,5	1770	843,48

 CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>				<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
					<b>Revisión: 9</b>

SETEMBRO, Kg	187,5	0	246	531	161,19
TOTAL, Kg	1155	1438,5	2253,06	3260	1746,9
INDICADOR, Kg/usuario	0,007	0,007	0,012	0,0149	0,0068

PRAIA DE O SANTO.	Ano				
	Mes	2012	2013	2014	2015
XUÑO, Kg	6	90	153	86	134,481
XULLO, Kg	64,5	193,5	204	191	502,842
AGOSTO, Kg	27	318	219	354	695,793
SETEMBRO, Kg	19,5	0	33	114	146,175
TOTAL, Kg	117	601,5	609	745	1479,291
INDICADOR, Kg/usuario	0,004	0,019	0,019	0,020	0,034

PRAIA DE A COVIÑA.	Ano				
	Mes	2012	2013	2014	2015
XUNO, Kg	0	57	126	34	116
XULLO, Kg	58,5	189	177	84	564
AGOSTO, Kg	27	330	225	195	618
SETEMBRO, Kg	28,5	0	36	60	120
TOTAL, Kg	114	576	564	373	1418
INDICADOR, Kg/usuario	0,018	0,074	0,074	0,041	0,129

Totales,

BOLSA NEGRA RECOLLIDA SELECTIVA	TOTAL, Kg	Indicador total praias
2010	8232	0,01233
2011	5055	0,01383
2012	10011	0,02316
2013	11580	0,02856
2014	13729,56	0,031480
2015	17104,09	0,026883
2016	14696,74	0,038018

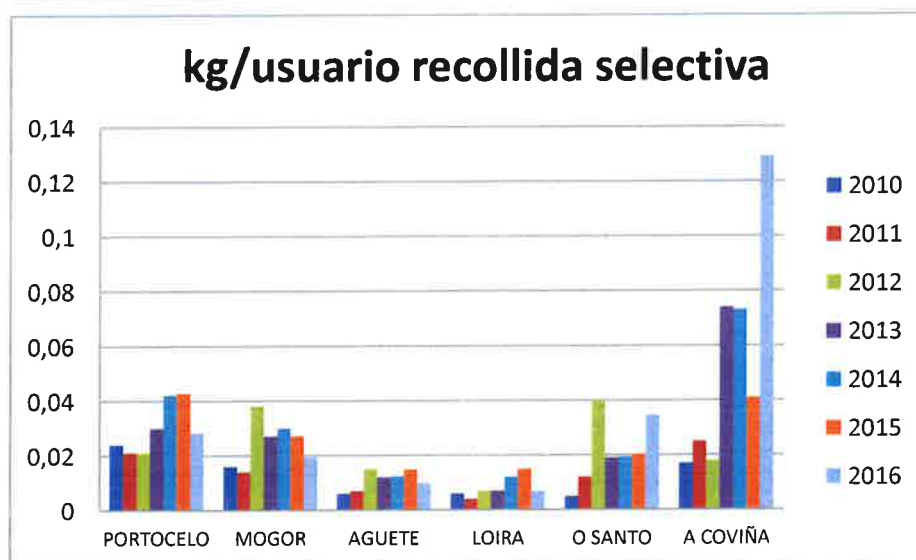
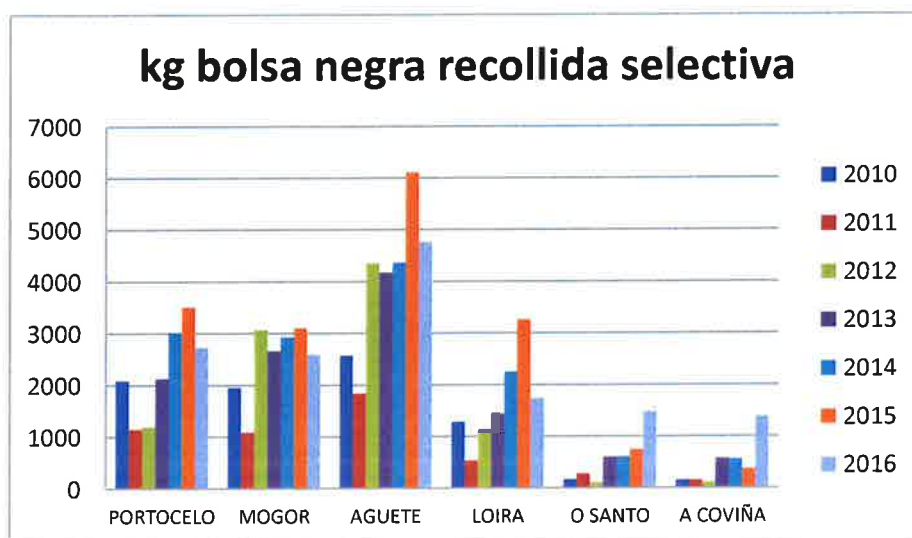
Os valores absolutos de xeración e os indicadores acadados para todas as praias son superiores dende o ano 2013; isto pode deberse á utilización dunha empresa externa que fai unha recollida mais pormenorizada das papeleiras e unha contabilidade mais estrita dos residuos recollidos. A duración da temporada, 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 onde veñen de duplicarse. No existe unha explicación o respecto



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

<b>PRAIA DE PORTOCELO</b>	<b>Ano</b>				
Mes	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
XUÑO, Kg	32	136	189	113	83,65
XULLO, Kg	192	462	579	453	640,22
AGOSTO, Kg	127	684	879	1188	762,48
SETEMBRO, Kg	83	0	186	358	135,12
TOTAL, Kg	434	1282	1833	2112	1621,47
INDICADOR, Kg/usuario	0,007	0,018	0,0256	0,0257	0,01684

<b>PRAIA DE MOGOR</b>	<b>Ano</b>				
Mes	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
XUÑO, Kg	46	193	191	111	0,00
XULLO, Kg	411	577	632	484	716,56
AGOSTO, Kg	370	828	1004	1120	1359,25
SETEMBRO, Kg	210	0	208	326	328,73
TOTAL, Kg	1037	1598	2035	2040	2404,54
INDICADOR, Kg/usuario	0,013	0,016	0,0208	0,0179	0.0179

<b>PRAIA DE AGUETE</b>	<b>Ano</b>				
Mes	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
XUÑO, Kg	70	325	167	180	125,75
XULLO, Kg	479	876	602	753	1595,38
AGOSTO, Kg	390	1354	1409	1968	1483,88
SETEMBRO, Kg	182	0	313	574	226,35
TOTAL, Kg	1121	2555	2491	3708	3431,37
INDICADOR, Kg/usuario	0,004	0,007	0,00705	0,00847	0,00713

<b>PRAIA DE LOIRA</b>	<b>Ano</b>				
Mes	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
XUÑO, Kg	28	111	81	90	62,13
XULLO, Kg	189	456	335	442	629,10
AGOSTO, Kg	229	684	662	1176	640,75
SETEMBRO, Kg	71	0	159	326	116,50
TOTAL, Kg	517	1251	1237	2167	1448,48
INDICADOR, Kg/usuario	0,003	0,007	0,00657	0,009301	0,00564

 CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

PRAIA DE O SANTO	Ano				
Mes	2012	2013	2014	2015	2016
XUÑO, Kg	0	50	3	14	13,14
XULLO, Kg	30	120	84	74	50,66
AGOSTO, Kg	17	204	112	136	63,80
SETEMBRO, Kg	5	0	20	44	15,01
TOTAL, Kg	52	374	219	268	142,61
INDICADOR, Kg/usuario	0,002	0,012	0,00698	0,007341	0,0033

PRAIA DE A COVIÑA	Ano				
Mes	2012	2013	2014	2015	2016
XUÑO, Kg	0	52	20	18	23,35
XULLO, Kg	26	126	128	78	233,51
AGOSTO, Kg	17	202	114	126	276,32
SETEMBRO, Kg	5	0	19	40	46,70
TOTAL, Kg	48	300	281	286	579,89
INDICADOR, Kg/usuario	0,004	0,049	0,03640	0,02872	0,05419

Totales,

BOLSA AMARELA RECOLLIDA SELECTIVA	TOTAL, Kg	Indicador total praias
2010	3458	0,00533
2011	2353	0,00600
2012	3209	0,00550
2013	7440	0,01817
2014	8096	0,01724
2015	10190	0,01625
2016	9628	0,01752

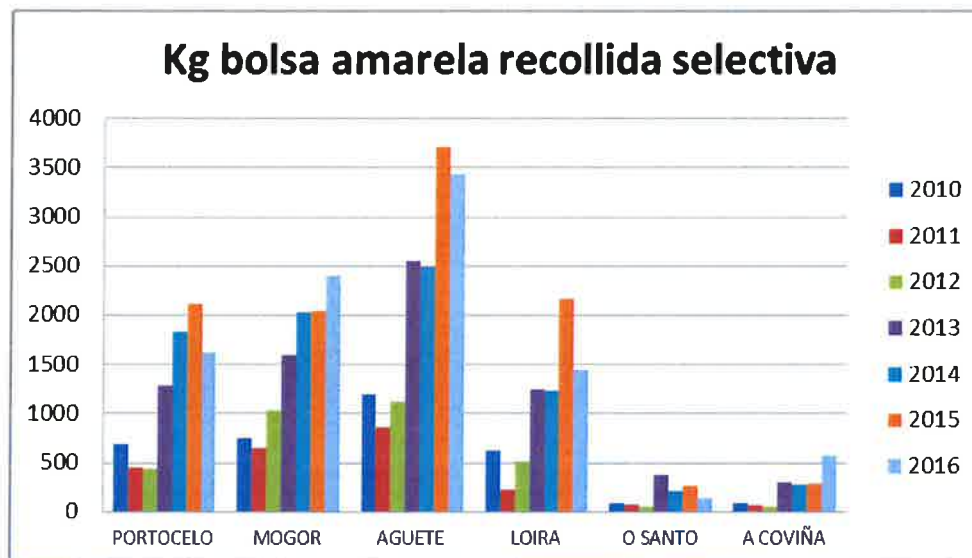
Os valores absolutos de xeración acadados para todas as praias son notablemente superiores dende o ano 2013; isto pode deberse á utilización dunha empresa externa que fai unha recollida mais pormenorizada das papeleiras e unha contabilidade mais estrita dos residuos recollidos, coma no caso dos residuos da bolsa negra.

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..

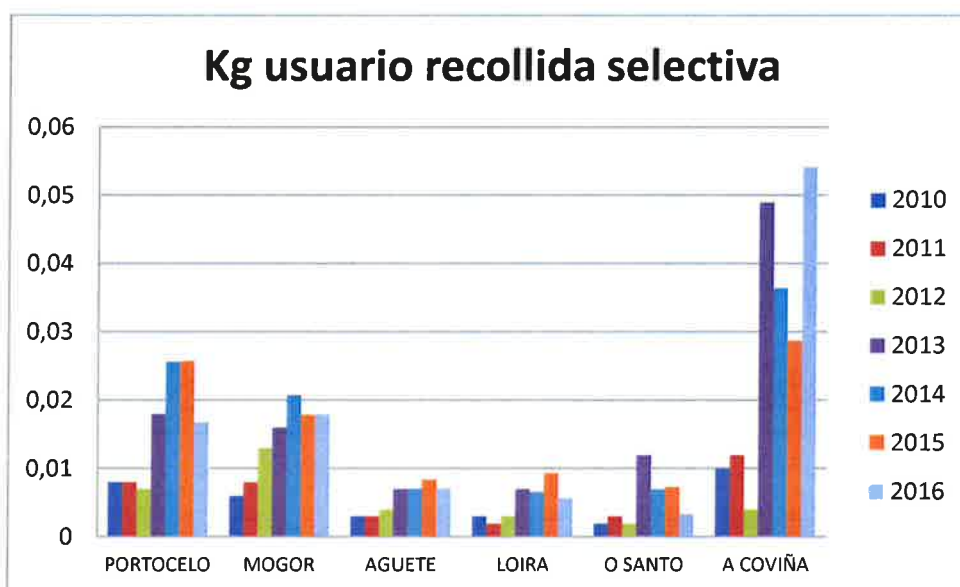




O indicador relativo a xeración por usuario mantense relativamente estable dende 2013. En 2015 diminúe un 5% fronte a 2014, voltando a ser incrementado no 2016 ate valores do 2014



Na análise por praia vemos que a produción de residuos de bolsa amarela, tanto en valores absolutos coma relativizados, ven de baixar sensiblemente en toda-las praias, excepto en Mogor onde mantéñese e no Santo onde incrementa.



#### Residuos procedentes da Recollida de algas.

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

 <small>CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE</small>	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

Non han sido rexistrados os datos dos residuos procedentes das recollidas de algas nin durante tempada 2015 ni na tempada 2016. As retiradas rexistradas nos anos anteriores son as indicados nos recadros seguintes:

PRAIA PORTOCELO	Ano				
Mes	2012	2013	2014	2015	2016
XUÑO, m <sup>3</sup>	0	0	0	--	--
XULLO, m <sup>3</sup>	4	0	0	--	--
AGOSTO, m <sup>3</sup>	8	20	0	--	--
SETEMBRO, m <sup>3</sup>	0	0	0	--	--
TOTAL, m <sup>3</sup>	12	20	0	--	--
INDICADOR, m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0,0026	0,0044	0	--	--

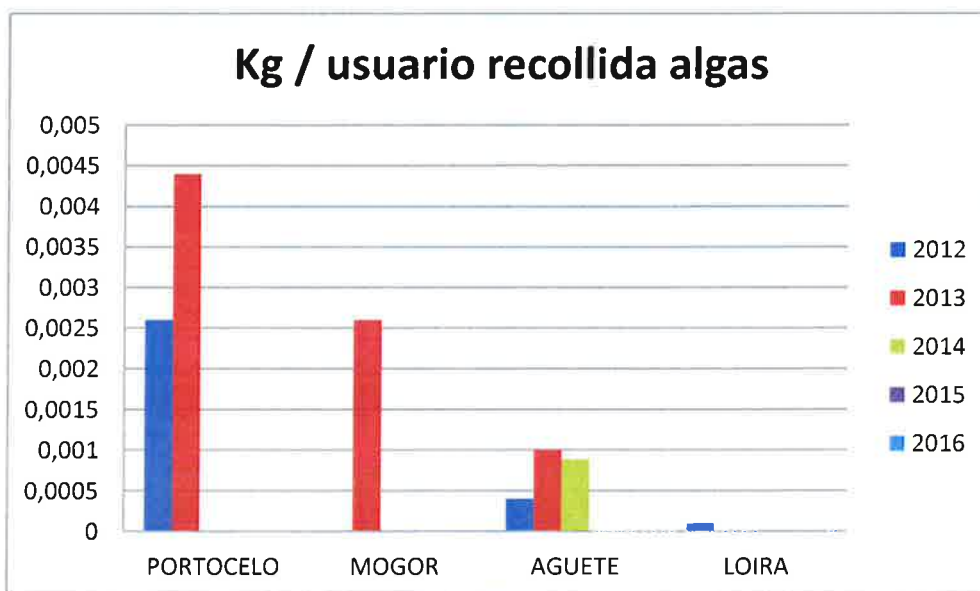
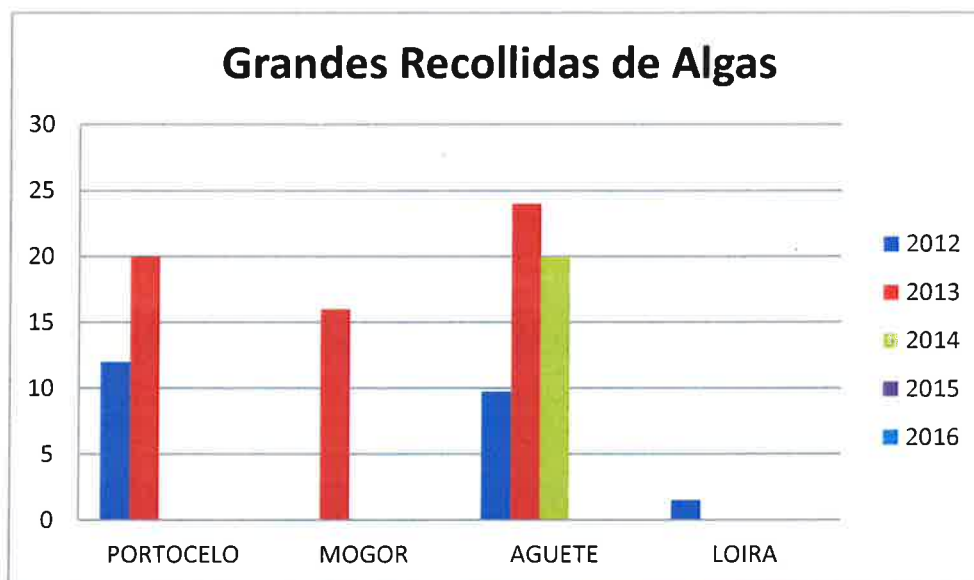
PRAIA DE MOGOR	Ano				
Mes	2012	2013	2014	2015	2016
XUÑO, m <sup>3</sup>	0	0	0	--	--
XULLO, m <sup>3</sup>	0	0	0	--	--
AGOSTO, m <sup>3</sup>	0	16	0	--	--
SETEMBRO, m <sup>3</sup>	0	0	0	--	--
TOTAL, m <sup>3</sup>	0	16	0	--	--
INDICADOR, m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0	0,0026	0	--	--

PRAIA DE AGUETE	Ano				
Mes	2012	2013	2014	2015	2016
XUÑO, m <sup>3</sup>	0	16	0	--	--
XULLO, m <sup>3</sup>	7,5	0	9	--	--
AGOSTO, m <sup>3</sup>	2,25	8	6	--	--
SETEMBRO, m <sup>3</sup>	0	0	5	--	--
TOTAL, m <sup>3</sup>	9,75	24	20	--	--
INDICADOR, m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0,0004	0,0010	0,0008889	--	--

PRAIA DE LOIRA	Ano				
Mes	2012	2013	2014	2015	2016
XUÑO, m <sup>3</sup>	0	0	0	--	--
XULLO, m <sup>3</sup>	1,5	0	0	--	--
AGOSTO, m <sup>3</sup>	0	0	0	--	--
SETEMBRO, m <sup>3</sup>	0	0	0	--	--
TOTAL, m <sup>3</sup>	1,5	0	0	--	--
INDICADOR, m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0,0001	0	0	--	--

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

No ano 2015 e 2016 non se rexistrou ningunha recollida especifica de algas, si ben fixéronse, mais a cotío, en Aguete



#### Recollida có limpiapraias.

No 2015 e no 2016 estes residuos non foron contabilizados dado o uso do limpiapraias da Deputación Provincial de Pontevedra, co seu persoal.

 CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

### Limpeza manual.

Na limpeza manual reflíctense as retiradas de desechos abandonados nos areais. Na súa recollida estes, segundo a súa 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.

Praia de Portocelo						
Ano	2012			2013		
Mes	Bolsa negra	Bolsa amarela	Total	Bolsa negra	Bolsa amarela	Total
XUÑO, kg	0	0	0	324	58	382
XULLO, kg	340,5	39	379,5	451,5	209	660,5
AGOSTO, kg	436,5	18	454,5	294	194	488
SETEMBRO, kg	204	0	204	0	0	0
TOTAL, kg	981	57	1038	1069,5	461	1530,5
INDICADOR kg /usuario	0,0169	0,001	0,017	0,015	0,007	0,021

Praia de Mogor						
Ano	2012			2013		
Mes	Bolsa negra	Bolsa amarela	Total	Bolsa negra	Bolsa amarela	Total
XUÑO, kg	0	0	0	444	60	504
XULLO, kg	102	0	102	628,5	270	898,5
AGOSTO, kg	0	0,4	0,4	372	232,4	604
SETEMBRO, kg	0	0	0	0	0	0
TOTAL, kg	102	0,4	102,4	1444,5	562,4	707
INDICADOR kg /usuario	0,0013	0,000005	0,0128	0,015	0,0058	0,021

Praia de Aguete						
Ano	2012			2013		
Mes	Bolsa negra	Bolsa amarela	Total	Bolsa negra	Bolsa amarela	Total
XUÑO	0	0	0	513	202	715
XULLO	114	32	146	799,5	380	1179,5
AGOSTO	216	0	216	642	300	942
SETEMBRO	174	0	174	0	0	0
TOTAL	504	32	530	1954,5	882	2836,5
INDICADOR kg /usuario	0,00174	0,00011	0,00185	0,006	0,0025	0,0085

Praia de Loira						
Ano	2012			2013		
Mes	Bolsa negra	Bolsa amarela	Total	Bolsa negra	Bolsa amarela	Total
XUÑO	0	0	0	318	103	421
XULLO	58,5	12	70,5	396	175	571
AGOSTO	21	4	25	474	178	652
SETEMBRO	30	18	48	0	0	0
TOTAL	109,5	34	143,5	1188	456	1644
INDICADOR kg /usuario	0,00071	0,00022	0,00093	0,006	0,0024	0,0084

Praia de O Santo						
Ano	2012			2013		
Mes	Bolsa negra	Bolsa amarela	Total	Bolsa negra	Bolsa amarela	Total
XUÑO	0	0	0	141	55	196

XULLO	12	2	14	237	122	359
AGOSTO	9	0	9	285	160	445
SETEMBRO	7,5	4	11,5	0	0	0
TOTAL	28,5	6	34,5	663	337	1000
INDICADOR kg /usuario	0,0011	0,0002	0,0013	0,021	0,0108	0,0318

Praia de A Coviña						
Ano	2012			2013		
Mes	Bolsa negra	Bolsa amarela	Total	Bolsa negra	Bolsa amarela	Total
XUÑO	0	0	0	231	58	289
XULLO	6	0	6	261	112	373
AGOSTO	3	0	3	264	160	424
SETEMBRO	7,5	4	11,5	0	0	0
TOTAL	16,5	4	20,5	756	330	1086
INDICADOR kg /usuario	0,002	0,0006	0,0026	0,097	0,0425	0,1395

RESIDUOS PROCEDENTES DA LIMPEZA MANUAL (BOLSA NEGRA) 2014						
	PORTOCELO	MOGOR	AGUETE	LOIRA	O SANTO	A COVIÑA
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						
	PORTOCELO	MOGOR	AGUETE	LOIRA	O SANTO	A COVIÑA
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	0,0058327	0,0344615

RESIDUOS PROCEDENTES DA LIMPEZA MANUAL (BOLSA NEGRA) 2015						
	PORTOCELO	MOGOR	AGUETE	LOIRA	O SANTO	A COVIÑA
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

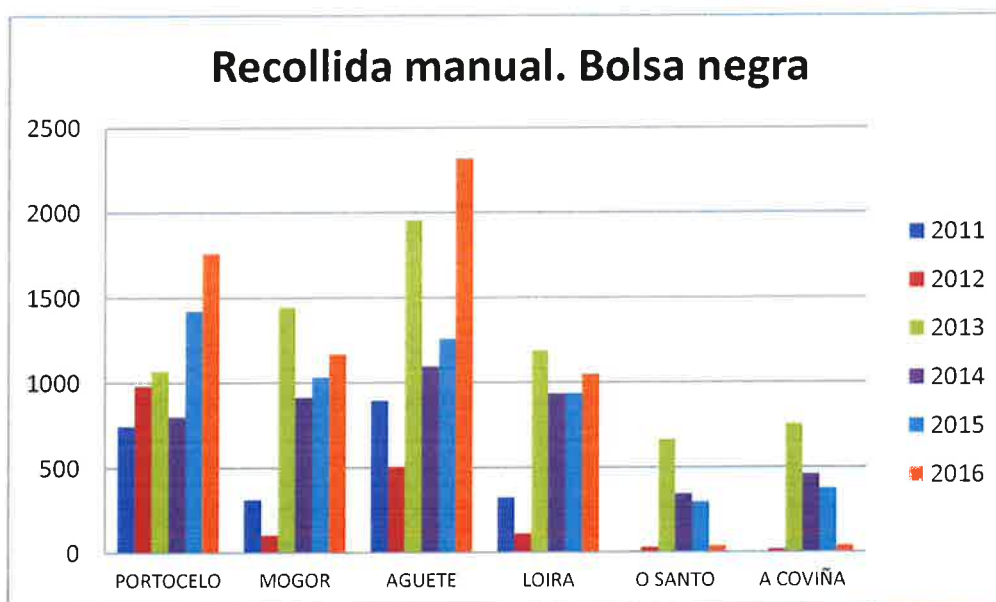
RESIDUOS PROCEDENTES DA LIMPEZA MANUAL - BOLSA AMARELA 2015						
	PORTOCELO	MOGOR	AGUETE	LOIRA	O SANTO	A COVIÑA
XUÑO	65	41	200	49	24	123
XULLO	212	154	189	115	52	198
AGOSTO	352	278	322	282	87	352
SETEMBRO	100	84	102	90	25	26
TOTAL KILOGRAMOS	452	362	424	372	112	378
INDICADOR(kg/usuario)	0,0055114	0,0031781	0,0010340	0,0017010	0,0030727	0,0414815

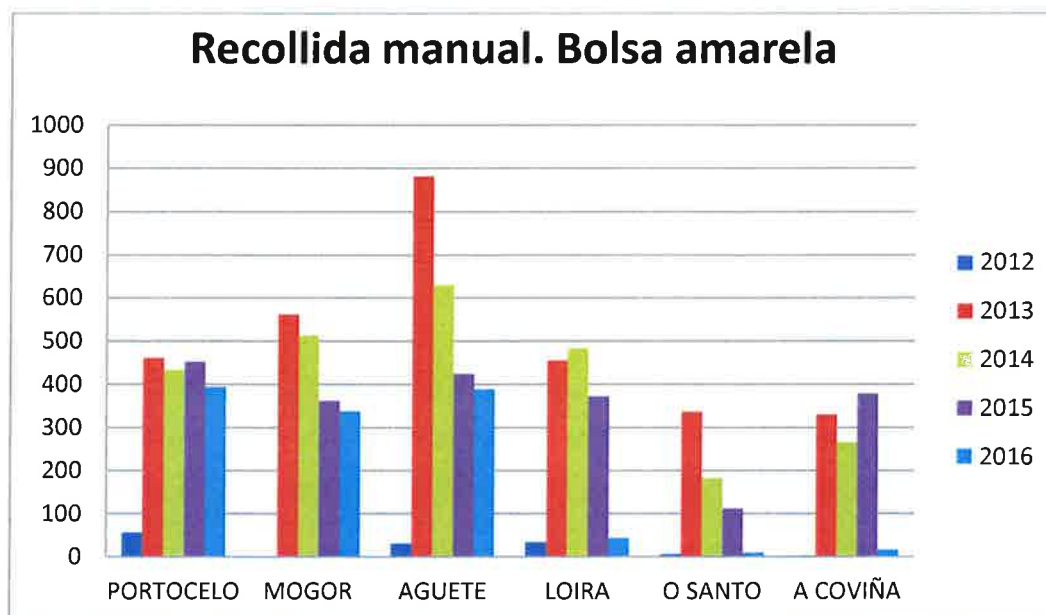


RESIDUOS PROCEDENTES DA LIMPEZA MANUAL (BOLSA NEGRA) 2016						
	PORTOCELO	MOGOR	AGUETE	LOIRA	O SANTO	A COVIÑA
XUÑO	129,36	63,45	160,884	56,25	3,519	3,3962
XULLO	635,04	374,85	965,304	389,25	13,158	15,9612
AGOSTO	858,48	558,9	1010,430	506,25	18,207	17,4894
SETEMBRO	136,416	170,55	180,504	96,75	3,825	3,3960
TOTAL KILOGRAMOS	1759,296	1167,75	2317,122	1048,5	38,709	40,242826
<b>INDICADOR(kg/usuario)</b>	0,018269	0,008731	0,004812	0,004083	0,000904	0,003761

RESIDUOS PROCEDENTES DA LIMPEZA MANUAL - BOLSA AMARELA 2016						
	PORTOCELO	MOGOR	AGUETE	LOIRA	O SANTO	A COVIÑA
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
<b>INDICADOR(kg/usuario)</b>	0,004097	0,002532	0,000807	0,000169	0,000219	0,001505

As análises estatísticas non poden considerarse concluinte aínda 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 Coviña, 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





#### 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
Bolsa negra	0,0286	0,0165	0,01385	0,008112
Bolsa Amarela	0,0118	0,00933	0,00533	0,001866

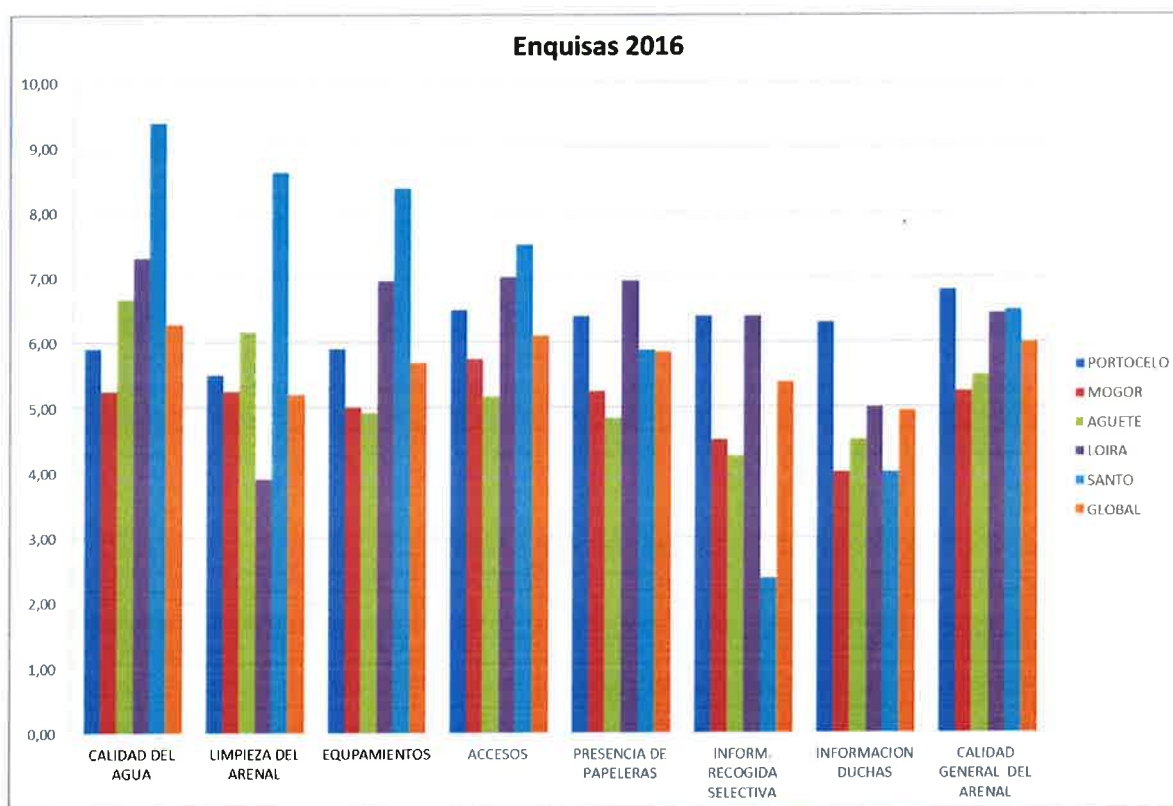
#### CONCLUSION

A comparativa dos porcentaxes totais de residuos obxecto de recollida manual fronte 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 Marín en relación o uso das papeleiras de recollida selectiva.

## 6.6. ENQUISAS LEVADAS A CABO.

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

ENQUISAS	PORTOCELO		MOGOR		AGUETE		LOIRA		SANTO		GLOBAL	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
CALIDADE DO AUGA	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
INFORMACION 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
INFORMACION 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



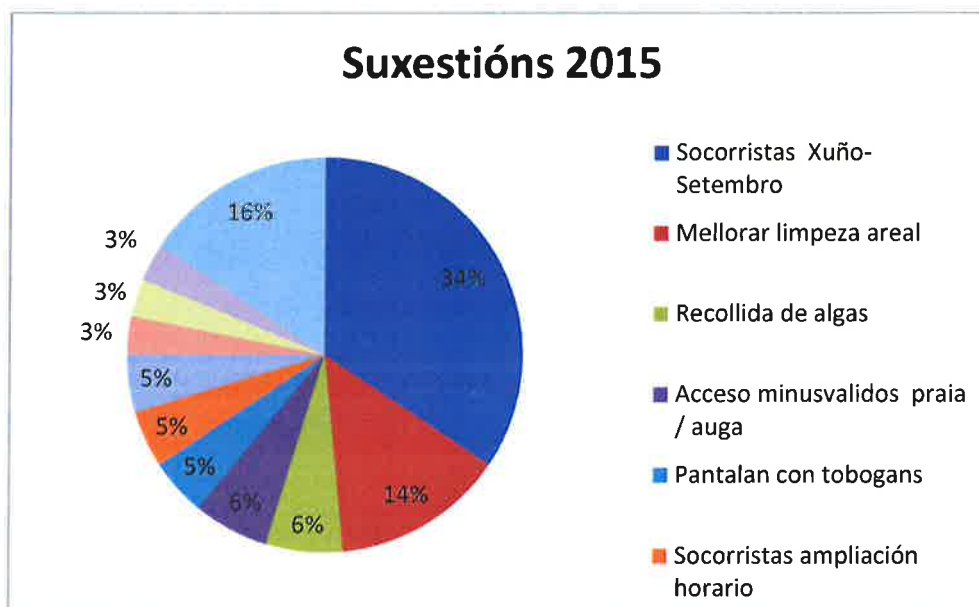
### VALORACION DAS ENQUISAS

Fronte o ano anterior, na temporada estival 2016 ha satisfacción xeralizada ha diminuído lixeiramente pasando de 6,56 a 6,00, aumentando unicamente na praia de Loira. Non existe 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 unico parámetro con mellor puntuacion no global das praias no 2016 comparativamente con 2015. Pola contra, na praias de Aguete, Loira y Santo, ven de diminuír a valoración da información sobor da recollida selectiva e o uso das duchas, cando vimos de facer una campaña de reforzo destas.

### SUXESTIONS

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



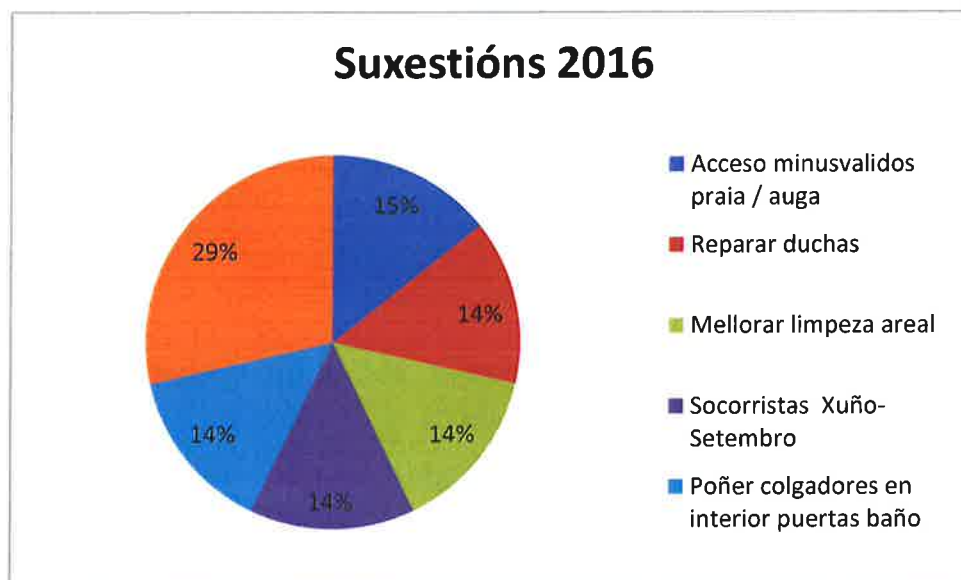
Ademais, hanse recibido queixas por

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

Así establecéronse accións de mellora para a campaña estival 2016.

 CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		Revisión: 9

Os seus resultados valóranse positivamente ante a diminución das queixas e das suxestións nesta.



Has suxestións 2016 refiren a distribución que se reflicte. Ádemas recibíronse apenas un par de queixas

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

## 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 establece mediante a mostraxe periódica da auga das zonas de baño incluídas no censo. Recóllense en total 10 mostraxas de cada zona de baño. No censo oficial da tempada 2016, figuran un total de 485 zonas de baño, con 505 puntos de mostraxe que se atopan en 115 concellos da Comunidade Autónoma Galega, entre eles o de Marín.

A tempada de baño establece dende o 1 de xuño ata o 30 decembro, ao longo desta, cunha periodicidade aproximadamente quincenal, fanse as mostraxes. Nas mostraxas de auga analízanse os parámetros microbiolóxicos enterococos intestinais e Escherichia coli



 CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

O sistema de cálculo consiste na avaliación do percentil da función normal de densidade de probabilidade (log10) 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 acordo coa avaliación do percentil 90

A clasificación anual das zonas de baño das praias do concello de Marín resultante no 2016, en base as mostraxes efectuadas durante a campaña foi,

- ➔ Portocelo, Excelente
- ➔ Mogor, Excelente
- ➔ Agüete, Excelente
- ➔ Loira, Boa
- ➔ Santo do Mar, Excelente

Dende o inicio da tempada 2016, informouse da clasificación sanitaria das augas de baño e dos resultados microbiolóxicos obtidos nos paneis dos areas. Deste xeito, facilítase que todos os usuarios e usuarias das zonas de baño teñan información suficiente e facilmente dispoñible 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.

  
 DNV-GL

 CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

## 7. INDICADORES BÁSICOS.

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

Servizo de socorrismo: 28

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

Persoal de Sacoa: 17, total, 4 no alcance do EMAS

Enxeñeiro Técnico Municipal: 1

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 DIRECTO TOTAL DE ENERXÍA	2013	2014	2015	2016
Taller de A Sacoa: Mwh	23,397	25,951	34,832	39,834
Praias: Mwh	1,542	1,544	0,355 (*)	0,387
TOTAL consumo Mwh	24,939	27,495	35,187	40.221
INDICADOR BÁSICO: mwh/empregados concello	0,383	0,423	0,54	0,61

Na campaña 2014 os valores dos consumos nas praias atópanse parellos os do ano anterior.

(\*) No 2015 e 2016 os valore das praias non son consistentes dada as avarias argumentada.

No taller o consumo incrementouse notoriamente, tendo un uso compartido coma ven de ser argumentado nesta declaración.

O valor do indicado básico incrementase nun 10% en 2014 e ainda mais en 2015 e no 2016, mais este ratio non se considera representativo do desempeño ambiental no contexto do EMAS

 <b>CONCELLO DE MARÍN</b> CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA-</b> <b>CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

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

### 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
TOTAL CONSUMO litros	1189,27	18466,22	2352.235	1.884,48
INDICADOR BÁSICO: l/empregados concello	19,29	28,40	36,189	28,99

No ano 2016 o consumo global de combustibles, en valor absoluto ou ponderado, diminúe. Nnerbangantes, o consumo das neumáticas está directamente relacionado co seu uso e as condicións 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 AUGA.

### 7.3.1. AUGA

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

CONSUMO AUGA	2013	2014	2015	2016
TALLER DE SACOA, m <sup>3</sup> (1)	102	122	160	127
PORTOCELO m <sup>3</sup> (2)	324.2	22 (3)	335,5	526,6
MOGOR m <sup>3</sup> (2)	722.7	515,1	581	708,8
AGUETE m <sup>3</sup> (2)	798	763,4	759,6	499,3
LOIRA (2)	275.2	263,3	292,8	207,6



 CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

Total (4)	2222,2	1685,8	2128,3	2069,3
Indicador básico, m <sup>3</sup> /traballador	34,18	25,94	32,75	31,83

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

#### 7.4. XERACIÓN DE RESIDUOS.

Os datos de xeración de residuos perigosos, por tipoloxía, son os indicados no 6.2. Indícanse os residuos xestionados neste ano 2016 ate a data de emisión desta Declaración Ambiental.

Con ese valores e tendo en conta o N° total de empregados ou traballadores de 65, resultan

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

(1) Servizo municipal

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

#### 7.5 BIODIVERSIDADE.

As praias do concello de Marín, non dispoñen 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


 CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

Indicador Biodiversidade	Superficie	m <sup>2</sup> /traballador
Portocelo	4500 m <sup>2</sup>	69.23 m <sup>2</sup> /traballador
Mogor	6250 m <sup>2</sup>	96.15 m <sup>2</sup> /traballador
Aguete	22500 m <sup>2</sup>	346.15 m <sup>2</sup> /traballador
Loira	12000 m <sup>2</sup>	184.61
O Santo	2000 m <sup>2</sup>	30.77 m <sup>2</sup> /traballador
A Coviña	500 m <sup>2</sup>	7.69 m <sup>2</sup> /traballador
Taller de Sacoa	570 m <sup>2</sup>	8.77 m <sup>2</sup> /traballador

### 7.6 EMISIONS.

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.

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.



DNV-GL



 CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

## 8. COMPORTAMENTO RESPECTO DAS DISPOSICIÓNS 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 Concello de Marín é consciente da importancia do cumprimento de todas cantas disposicións legais lle sexan de aplicación, deixando constancia do mesmo no primeiro punto da súa Política Medioambiental.

O responsable de Medioambiente identifica periodicamente a lexislación de aplicación, avaliando o seu cumprimento a periódicamente e cando cambian os requisitos medioambientais ou cando cambien as actividades e servizos incluídos dentro do alcance do sistema de xestión mediambiental.

Cando se detectan incumprimentos ou deficiencias de carácter lexislativo estas son tratadas segundo o indicado no procedemento Xestión das Non Conformidades e Accións correctivas e preventivas.

- ➔ Concello de Marín atópase inscrito no Rexistro Xeral de Produtores e Xestores de Residuos de Galicia como pequeno produtor de residuos perigosos có 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

Os residuos sanitarios que se xeran como consecuencia das actividades sanitarias que se levan a cabo nos postos de socorrismo existentes nas praias do Concello de Marín son almacenados en contedores apropiados e xestionados por unha empresa autorizada para a xestión de residuos hospitalarios.

Levou a cabo o procedemento de autodiagnostico ambiental de residuos correspondente ao ano 2016 tendo entrada no rexistro telemático da Xunta de Galicia có número de rexistro PR-RWEB01- 1472164 con data presentación: 06/06/2017

- ➔ Taller de Sacoa obtivo un permiso de autorización para o enganche á rede de saneamento do Concello de Marín có fin de dar cumprimento ao regulamento do servizo de verteduras á rede de sumidoiros de Marín e uso da mesma.
- ➔ Todos os anos fanse análíticas do vertido por laboratorio acreditado por ENAC co obxecto de evidenciar o cumprimento dos límites do vertido. Na analítica de 2016 (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 MARIN obtivo no 2016 (coma en todas as tempadas anteriores) as licenzas correspondentes para a instalación de quioscos, duchas, casetas de socorrismo,


	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

canoas, hidropedais, balizamentos, e en xera, 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 (RD 1341/2007). Tal y como se refire no punto 6.7, todas veñen de ser calificadas como "excelente" agás Loira que obtén a calificación de "boa"
- Todos os vehículos e maquinaria afecta o servizo nas praias contan con marcado CE, matriculación (no casos aplicábeis) e pasan as preceptivas inspeccións reglamentarias.
- Como cada ano, unha vez validada a Declaración Ambiental correspondente o verán 2015, durante o 2016 obtívose a renovación da adhesión ao sistema de xestión e auditoría medioambiental EMAS, ate o 9 de outubro de 2017.



 <p>CONCELLO DE MARÍN CONCELLARTA DE MEDIO AMBIENTE</p>	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>  <b>Revisión: 9</b>
---	-----------------------------------	---

## 9. AUDITORIAS INTERNAS.

Durante a xornada do 12/06/2017 levouse a cabo unha auditoría interna có fin de comprobar á idoneidade e eficacia do sistema de xestión medioambiental detectando posibles desviacións.

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

## 10. REVISIÓN POLA DIRECCIÓN

Durante o mes de Xullo de 2017 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:

1. Adecuación da política medioambiental.
2. Comportamento medioambiental alcanzado.
3. Cumprimento de obxectivos e metas medioambientais.
4. Evolución dos aspectos medioambientais.
5. Requisitos de normativa previstos para o futuro.
6. Melloras prácticas medioambientais.
7. Eficacia do sistema de xestión medioambiental implantado.
8. Modificación da documentación do sistema
9. Resultados das auditorías
10. Comunicacións das partes interesadas.
11. Queixas de carácter medioambiental rexistradas.
12. Estado das accións correctivas e preventivas
13. Recomendacións para a mellora

As principais conclusións, tratadas no análise de indicadores nesta Declaración, céntranse na evolución positiva da redución dos residuos recollidos de xeito manual e na redución dos consumos eléctricos acadados.

Resultado desta revisión foron definidos os obxectivos de mellora para este ano 2017

	<b>DECLARACION MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>Código: DMA- CONCELLO DE MARIN</b>
		<b>Revisión: 9</b>

**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

**10 de Xullo de 2017**



  
DNV·GL  
03 OCT 2017

 CONCELLO DE MARÍN CONCELLARÍA DE MEDIO AMBIENTE	DECLARACION MEDIOAMBIENTAL	Código: DMA- CONCELLO DE MARIN
		Revisión: 9

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](mailto:medio.ambiente@concellodemarin.es)**

**Persoas de contacto:**

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

