

| | | | | | |
|---|----|----------------------------------|------------|--------|-------------|
|  | | DOCUMENTO TÉCNICO | | | |
| DEPARTAMENTO | | OPERACIONES | | | |
| ACTIVIDAD | | TALLER | | | |
| PROCESO | | GESTIÓN DE RESIDUOS DE TALLERES | | | |
| SUBPROCESO | | PLAN DE MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS | | | |
| Revisión | 02 | Fecha aprobación: | 15-12-2017 | Código | DT/TA/01.02 |

PLAN DE MINIZACIÓN DE LOS RESIDUOS DE LOS TALLERES DE LIPASAM 2017-2020



| |
|---|
| APROBADO |
| Firma: |
|  |
| Nombre: Virginia Piyidal Garcia |
| Responsabilidad: Directora Gerente |

| | | | | | |
|---|----|----------------------------------|------------|--------|-------------|
|  | | DOCUMENTO TÉCNICO | | | |
| DEPARTAMENTO | | OPERACIONES | | | |
| ACTIVIDAD | | TALLER | | | |
| PROCESO | | GESTIÓN DE RESIDUOS DE TALLERES | | | |
| SUBPROCESO | | PLAN DE MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS | | | |
| Revisión | 02 | Fecha aprobación: | 15-12-2017 | Código | DT/TA/01.02 |

ÍNDICE

| | |
|--|----|
| 1. Objeto..... | 3 |
| 2. Datos generales de la empresa..... | 3 |
| 2.1 Datos de la empresa | 3 |
| 2.2 Datos del Representante legal | 3 |
| 2.3 Otros datos de interés | 4 |
| 2.4 Datos de los centros generadores de residuos peligrosos | 4 |
| 3. Introducción y análisis del anterior Plan de minimización | 5 |
| 4. Alcance..... | 7 |
| 5. Evolución de los residuos en años anteriores | 8 |
| 5.1 Kilómetros totales recorridos | 9 |
| 5.2 Residuos producidos en los últimos cuatro años | 9 |
| 5.3 Ratio de los últimos cuatro años | 10 |
| 6. Objetivos de minimización y medidas de reducción | 10 |
| 7. Seguimiento | 12 |

| | | | | | |
|---|----|----------------------------------|------------|--------|-------------|
|  | | DOCUMENTO TÉCNICO | | | |
| DEPARTAMENTO | | OPERACIONES | | | |
| ACTIVIDAD | | TALLER | | | |
| PROCESO | | GESTIÓN DE RESIDUOS DE TALLERES | | | |
| SUBPROCESO | | PLAN DE MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS | | | |
| Revisión | 02 | Fecha aprobación: | 15-12-2017 | Código | DT/TA/01.02 |

1. OBJETO

El presente documento establece el Plan de Minimización que la empresa LIPASAM aplicará en sus talleres en el periodo de 2017 a 2020, ambos años incluidos, a fin de lograr reducir en la medida de sus posibilidades la producción de residuos peligrosos de dicha actividad.

Se toma como año base el 2016, ya que es el último año abarcado por el anterior Plan.

Con este Plan, se da cumplimiento a lo establecido en la Ley 22/2012, de residuos y suelos contaminados y en el Decreto 73/2012, por el que se aprueba el Reglamento de residuos de Andalucía.¹

2. DATOS GENERALES DE LA EMPRESA

Limpieza Pública y Protección Ambiental, S.A.M (LIPASAM), es la empresa municipal encargada de la limpieza viaria y la recogida de los residuos domiciliarios y asimilables a éstos en los términos previstos en la Ordenanza municipal de limpieza pública y gestión de residuos municipales de la ciudad de Sevilla; prestando un servicio público básico.

2.1 Datos de la empresa

| | | | | | |
|------------------|--|------------|-----------|---------------|---------------------|
| EMPRESA | Limpieza Pública y protección Ambiental, S.A.M (LIPASAM) | | | | |
| DIRECCIÓN | C/ Virgen de la Oliva s/n CP: 41011 Sevilla | | | | |
| TELÉFONO | 955478000 | Fax | 955478091 | e-mail | alvarezd@lipasam.es |
| ACTIVIDAD | Recogida de Residuos no peligrosos | | | | |
| CNAE | 38.11 | | | | |
| CIF | A 41173238 | | | | |

2.2 Datos del representante legal

| | |
|------------------|-------------------|
| APELLIDOS | Pividal García |
| NOMBRE | Virginia |
| CARGO | Directora Gerente |
| DNI | 07519867 V |

¹ Sí cabe matizar que la actividad de LIPASAM es la de prestación de servicios por lo que, de acuerdo con el apartado 3 del artículo 19, justificadamente se podría solicitar al órgano ambiental competente la exención de la elaboración y entrega del plan de minimización.

| | | | | | |
|---|----|----------------------------------|------------|--------|-------------|
|  | | DOCUMENTO TÉCNICO | | | |
| DEPARTAMENTO | | OPERACIONES | | | |
| ACTIVIDAD | | TALLER | | | |
| PROCESO | | GESTIÓN DE RESIDUOS DE TALLERES | | | |
| SUBPROCESO | | PLAN DE MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS | | | |
| Revisión | 02 | Fecha aprobación: | 15-12-2017 | Código | DT/TA/01.02 |

| | | | | | |
|------------------|---|------------|-----------|---------------|---------------------|
| DIRECCIÓN | C/ Virgen de la Oliva s/n CP: 41011 Sevilla | | | | |
| TELÉFONO | 955478000 | Fax | 955478091 | e-mail | alvarezd@lipasam.es |

2.3 Otros datos de interés. Año 2016

| | |
|--|---------|
| PLANTILLA MEDIA | 1.548 |
| KM DE EJE DE CALLES LIMPIADAS | 621.481 |
| TONELADAS DE RESIDUOS RECOGIDOS | 332.428 |
| FLOTA MEDIA DE VEHÍCULOS | 714 |

2.4 Datos de los centros generadores de residuos peligrosos

| | | | | | |
|------------------------------|---|------------|-----------|---------------|---------------------|
| CENTRO | Taller Central de LIPASAM | | | | |
| DIRECCIÓN | Ctra. Sevilla-Málaga Km 1,5 CP 41016 Sevilla | | | | |
| TELÉFONO | 955478000 | Fax | 955478091 | e-mail | alvarezd@lipasam.es |
| ACTIVIDAD | Recogida de residuos y mantenimiento de la flota de vehículos | | | | |
| CÓDIGO PRODUCTOR RP'S | G-41-9429 NIMA: 41000-10435 | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|------------|-----------|---------------|---------------------|
| CENTRO | Taller Auxiliar de Los Príncipes | | | | |
| DIRECCIÓN | Avd/Alfredo Kraus s/n C.P 41011. Sevilla | | | | |
| TELÉFONO | 955478000 | Fax | 955478091 | e-mail | alvarezd@lipasam.es |
| ACTIVIDAD | Limpieza viaria y mantenimiento de la flota de vehículos | | | | |
| CÓDIGO PRODUCTOR RP'S | AN-41-0043 NIMA: 410000-6234 | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|------------|-----------|---------------|---------------------|
| CENTRO | Taller Auxiliar Parque Este | | | | |
| DIRECCIÓN | C/ Emilio Lemos s/n C.P 41020. Sevilla | | | | |
| TELÉFONO | 955478000 | Fax | 955478091 | e-mail | alvarezd@lipasam.es |
| ACTIVIDAD | Limpieza viaria y mantenimiento de la flota de vehículos | | | | |
| CÓDIGO PRODUCTOR RP'S | G-41-9335 NIMA: 4100000-842 | | | | |

| | | | | | |
|---|----|----------------------------------|------------|--------|-------------|
|  | | DOCUMENTO TÉCNICO | | | |
| DEPARTAMENTO | | OPERACIONES | | | |
| ACTIVIDAD | | TALLER | | | |
| PROCESO | | GESTIÓN DE RESIDUOS DE TALLERES | | | |
| SUBPROCESO | | PLAN DE MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS | | | |
| Revisión | 02 | Fecha aprobación: | 15-12-2017 | Código | DT/TA/01.02 |

| | | | | | |
|------------------|--|------------|-----------|---------------|---------------------|
| CENTRO | Taller Auxiliar Nuevo Torneo | | | | |
| DIRECCIÓN | C/ Jándalo s/n C.P 41002. Sevilla | | | | |
| TELÉFONO | 955478000 | Fax | 955478091 | e-mail | alvarezd@lipasam.es |
| ACTIVIDAD | Limpieza viaria y mantenimiento de la flota de vehículos | | | | |
| CÓDIGO | AN-41-7954 | | | | |
| PRODUCTOR | NIMA: 410000-6918 | | | | |
| RP'S | | | | | |

3. INTRODUCCIÓN Y ANÁLISIS DEL ANTERIOR PLAN DE MINIMIZACIÓN

Tras la finalización del anterior plan de minimización, el cual abarcaba el periodo de 2013 a 2016, se elabora este nuevo; para ello, se tiene en cuenta la experiencia respecto a los resultados del anterior plan.

Como conclusión general, respecto al cumplimiento del anterior plan de minimización, tanto en lo referente a las medidas como a la consecución de los objetivos, se puede decir que la implantación ha sido satisfactoria con un resultado positivo respecto a la reducción de los residuos peligrosos y al aumento de la concienciación del personal de los talleres.

Si se analiza por separado, de las medidas planteadas, se han implantado las tres propuestas, es decir, la implantación ha sido ejecutada al 100% de lo previsto.

| Residuo | Código LER | Medidas a adoptar para su minimización | Plazo | Presupuesto (€) |
|-------------------|-------------------|--|--------------|-----------------------------------|
| Anticongelante | 16 01 14* | - Medida 01: Utilización de líquidos refrigerantes orgánicos de última generación | 2014-2016 | Se obtienen beneficios económicos |
| Baterías de plomo | 16 06 01* | - Medida 02: Utilizar baterías de mejor calidad y mayor durabilidad | 2013-2016 | 6.000,00 |
| Aceites usados | 13 02 05* | - Medida 03: Utilizar un aceite de mejor calidad, en las cajas de cambio automáticas, para que su sustitución se realice con un kilometraje mayor | 2013-2016 | 3,37 €/litro aceite consumido |

| | | | | | | |
|---|----|----------------------------------|------------|--------|-------------|--|
|  | | DOCUMENTO TÉCNICO | | | | |
| DEPARTAMENTO | | OPERACIONES | | | | |
| ACTIVIDAD | | TALLER | | | | |
| PROCESO | | GESTIÓN DE RESIDUOS DE TALLERES | | | | |
| SUBPROCESO | | PLAN DE MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS | | | | |
| Revisión | 02 | Fecha aprobación: | 15-12-2017 | Código | DT/TA/01.02 | |

Por otro lado, los objetivos del anterior Plan de Minimización fueron los siguientes:

| Residuo | LER | Objetivo de reducción 2013-2016 (%) | Ratio kg/1.000 Km | | | Ratio kg/mantenimiento realizado | | | Consecución objetivo |
|--------------------------|---------|-------------------------------------|-------------------|-------|----------------------|----------------------------------|-------|----------------------|----------------------|
| | | | 2012 | 2016 | Diferencia 2016/2012 | 2012 | 2016 | Diferencia 2016/2012 | |
| Aceites usados | 130205* | 1,6 | 5,302 | 4,194 | -20,9% | 0,705 | 0,609 | -13,64% | S/ SI |
| Anticongelante | 160114* | 25 | 0,321 | 0,315 | -1,8% | 0,043 | 0,046 | 7,28% | NO/NO |
| Baterías de plomo usadas | 160601* | 15 | 0,370 | 0,343 | -7,2% | 0,049 | 0,050 | 1,31% | NO/NO |

Aceites usados

Se ha conseguido una reducción muy por encima de la propuesta. Las medidas implantadas han sido adecuadas.

Anticongelantes y baterías usadas

Se han implantado las medidas propuestas. **Se ha conseguido una disminución de la ratio de kg/1.000 km;** no así de la ratio de kg/mantenimiento realizado. Sí ha disminuido la cantidad absoluta del residuo generado en 2016 respecto a 2015; A pesar de haberse conseguido una reducción del residuo, el objetivo global de reducción respecto al año base no se ha conseguido.

Como experiencia para el siguiente Plan, se deberá tener en cuenta que:

- .. La ratio más fiable para comparar resultados, es el de cantidad de residuos por kilometraje realizado por la flota, ya que los mantenimientos van asociados a los kilómetros, al igual que la posibilidad de sufrir una avería.
- .. A la hora de marcar los objetivos de reducción hay que tener en cuenta la vida media de la flota, así como la posibilidad de cambio en los servicios prestados

| | | | | | |
|---|----|----------------------------------|------------|--------|-------------|
|  | | DOCUMENTO TÉCNICO | | | |
| DEPARTAMENTO | | OPERACIONES | | | |
| ACTIVIDAD | | TALLER | | | |
| PROCESO | | GESTIÓN DE RESIDUOS DE TALLERES | | | |
| SUBPROCESO | | PLAN DE MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS | | | |
| Revisión | 02 | Fecha aprobación: | 15-12-2017 | Código | DT/TA/01.02 |

4. ALCANCE

Los residuos que se generan en los talleres de LIPASAM son los que se muestran en la siguiente tabla.

| RESIDUO | LER² |
|---|------------------------|
| Absorbentes y material contaminado | 150202* |
| Aceites usados | 130205* |
| Aerosoles | 150111* |
| Anticongelantes | 160114* |
| Baterías usadas | 160601* |
| Disolventes y diluyentes de pintura | 140603* |
| Envases metálicos contaminados vacíos | 150110* |
| Envases plásticos contaminados vacíos | 150110* |
| Filtros cabina de pintura | 150202* |
| Filtros de aceite usados | 160107* |
| Filtros de gasolina/gasoil | 150202* |
| Pinturas y barnices | 080111* |
| Soluciones acuosas de limpieza | 120301* |
| Taladrina | 140603* |
| Virutas metálicas impregnadas con taladrina | 120114* |
| Restos de gasoil | 130701* |
| Restos gasolina | 130702* |
| Aceite mezclado con agua | 130507* |
| Chatarra limpia | 160117 |
| Madera, fundamentalmente palets | 150103 |
| Neumáticos fuera de uso ³ | 160103 |
| Cartón | 150101 |
| Plásticos y embalajes plásticos | 160119 |
| | 150102 |
| Residuos varios-mezclados | 160199 |
| Vidrio plano, de vehículos | 160120 |

Para este Plan, se han marcado objetivos de reducción para los siguientes residuos:

- Aceites usados-LER 130205*
- Envases vacíos contaminados-LER 150110* y 150111*

² LER= Lista europea de residuos. Orden MAM 304/2002

³ Se los lleva el proveedor

| | | | | | |
|---|----|----------------------------------|------------|--------|-------------|
|  | | DOCUMENTO TÉCNICO | | | |
| DEPARTAMENTO | | OPERACIONES | | | |
| ACTIVIDAD | | TALLER | | | |
| PROCESO | | GESTIÓN DE RESIDUOS DE TALLERES | | | |
| SUBPROCESO | | PLAN DE MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS | | | |
| Revisión | 02 | Fecha aprobación: | 15-12-2017 | Código | DT/TA/01.02 |

5. EVOLUCIÓN DE LOS RESIDUOS EN AÑOS ANTERIORES

Para las previsiones en la generación de residuos, se han tomado como base los datos del último año del anterior Plan, el año 2016.

Los residuos generados en taller, provienen de la actividad del mantenimiento de nuestra propia flota de vehículos, y NO de un proceso propio de producción. La reducción de los residuos que se generan, no puede ir en detrimento de la calidad de los servicios prestados, de los mantenimientos ni de nuestra flota de vehículos. Por este motivo, el Plan de Minimización va orientado, fundamentalmente, a la implantación de buenas prácticas ambientales en el trabajo diario, además de unas pautas generales en la manipulación de las materias primas.

Por otra parte, la actividad de LIPASAM está influida por factores externos, a los cuales debe ser capaz de dar respuesta de forma inmediata, y por tanto adaptar su actividad y sus servicios a éstos. Estos factores son, por ejemplo:

- Las necesidades que en materia de limpieza pública y gestión de sus residuos tenga en cada momento la ciudad.
- Las directrices y líneas de trabajo del Ayuntamiento de Sevilla.
- Los hábitos de la población en materia de degradación del medioambiente urbano de Sevilla (suciedad viaria, abandono de residuos, etc.).
- La producción de residuos urbanos generados por la población y la ampliación de los residuos recogidos selectivamente, que lleva a la puesta en servicio de nuevas rutas de recogida y, por consiguiente, a la realización de más kilómetros.
- El crecimiento y la ampliación de la ciudad.

Además, hay que tener en cuenta que, la ciudadanía cada vez demanda una mayor mecanización de los servicios, especialmente en máquinas barreadoras y baldeadoras, lo que podría ocasionar un incremento en las toneladas de residuos peligrosos ocasionados por su mantenimiento.

Teniendo en cuenta lo expuesto en los párrafos anteriores, las previsiones que se adjuntan son datos orientativos, que podrán verse alterados en función de las anteriores consideraciones. Por lo que, anualmente, se realizará un seguimiento de las pautas de minimización expuestas en este Plan y de la situación de la empresa, para analizar cómo van los objetivos de reducción de residuos. Este seguimiento anual, se entregará ante el Órgano Competente.

| | | | | | |
|---|----|----------------------------------|------------|--------|-------------|
|  | | DOCUMENTO TÉCNICO | | | |
| DEPARTAMENTO | | OPERACIONES | | | |
| ACTIVIDAD | | TALLER | | | |
| PROCESO | | GESTIÓN DE RESIDUOS DE TALLERES | | | |
| SUBPROCESO | | PLAN DE MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS | | | |
| Revisión | 02 | Fecha aprobación: | 15-12-2017 | Código | DT/TA/01.02 |

5.1 Kilómetros totales recorridos

| AÑO | KM RECORRIDOS |
|------|---------------|
| 2012 | 5.875.079 |
| 2013 | 5.893.152 |
| 2014 | 6.421.252 |
| 2015 | 7.468.930 |
| 2016 | 7.285.071 |

5.2 Residuos producidos en los últimos cuatro años

| RESIDUOS (KG) | LER | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---------------------------------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ABSORBENTES Y TPAOS | 150202* | 4.408 | 5.060 | 3.394 | 4.724 |
| ACEITE USADO | 130205* | 32.050 | 25.270 | 20.490 | 30.550 |
| AEROSOLES | 150111* | | | 57 | 36 |
| ANTICONGELANTE | 160114* | 984 | 2.274 | 2.700 | 2.294 |
| BATERÍAS DE PLOMO | 160601* | 995 | 666 | 3.082 | 2.500 |
| DISOLVENTES | 140603* | 283 | 150 | 258 | 181 |
| ENVASES DE PLÁSTICO CONT. | 150110* | 652 | 105 | 605 | 397 |
| ENVASES METÁLICOS CONTAMINADOS | 150110* | 702 | 1.208 | 757 | 890 |
| FILTROS DE ACEITE | 160107* | 4.183 | 3.737 | 4.741 | 4.748 |
| FILTROS DE CABINA DE PINTURA | 150202* | 176 | 240 | 95 | 106 |
| GASOLEO, RESTOS | 130701* | | 400 | 366 | 260 |
| PINTURAS | 080111* | 75 | 73 | 0 | 0 |
| SOLUCIONES ACUOSASA DE LIMPIEZA | 120301* | 600 | 3.530 | 3.300 | 1.550 |
| Subtotal peligrosos | | 45.667 | 42.858 | 39.845 | 48.236 |
| CHATARRA | 160117 | --- | --- | 2.240 | 5.080 |
| MADERAS | 150103 | --- | --- | --- | --- |
| CARTÓN | 150101 | --- | --- | --- | --- |
| PLÁSTICOS Y EMBALAJES | 160119 | --- | --- | 9.874 | 12.342 |
| | 150102 | --- | --- | | |
| PESIDUOS VARIOS-MEZCLADOS | 160199 | --- | 3.980 | 5.326 | 6.658 |
| VIDRIO PLANO | 160120 | --- | --- | --- | --- |
| Subtotal no peligrosos | | 0 | 3.980 | 17.440 | 24.080 |
| Total | | 45.667 | 46.838 | 57.285 | 72.316 |

| | | | | | |
|---|----|----------------------------------|------------|--------|-------------|
|  | | DOCUMENTO TÉCNICO | | | |
| DEPARTAMENTO | | OPERACIONES | | | |
| ACTIVIDAD | | TALLER | | | |
| PROCESO | | GESTIÓN DE RESIDUOS DE TALLERES | | | |
| SUBPROCESO | | PLAN DE MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS | | | |
| Revisión | 02 | Fecha aprobación: | 15-12-2017 | Código | DT/TA/01.02 |

5.3 Ratio de los últimos cuatro años

| RESIDUOS (KG/1.000 KM) | LER | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|--------------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ABSORBENTES Y TPAPOS | 150202* | 0,748 | 0,788 | 0,454 | 0,648 |
| ACEITE USADO | 130205* | 5,439 | 3,935 | 2,743 | 4,194 |
| AEROSOL | 150111* | 0 | 0 | 0,008 | 0,005 |
| ANTICONGELANTE | 160114* | 0,167 | 0,354 | 0,361 | 0,315 |
| BATERÍAS DE PLOMO | 160601* | 0,169 | 0,104 | 0,413 | 0,343 |
| DISOLVENTES | 140603* | 0,048 | 0,023 | 0,035 | 0,025 |
| ENVASES DE PLÁSTICO CONT. | 150110* | 0,111 | 0,016 | 0,081 | 0,054 |
| ENVASES METÁLICOS CONTAMINADOS | 150110* | 0,119 | 0,188 | 0,101 | 0,122 |
| FILTROS DE ACEITE | 160107* | 0,710 | 0,582 | 0,635 | 0,652 |
| FILTROS DE CABINA DE PINTURA | 150202* | 0,030 | 0,037 | 0,013 | 0,015 |
| GASOLEO, RESTOS | 130701* | 0,000 | 0,062 | 0,049 | 0,036 |
| PINTURAS | 080111* | 0,013 | 0,011 | 0,000 | 0,000 |
| SOLUCIONES ACUOSAS DE LIMPIEZA | 120301* | 0,102 | 0,550 | 0,442 | 0,213 |
| Subtotal peligrosos | | 7,749 | 6,674 | 5,335 | 6,621 |
| CHATARRA | 160117 | --- | --- | 0,300 | 0,791 |
| MADERAS | 150103 | --- | --- | --- | --- |
| CARTÓN | 150101 | --- | --- | --- | --- |
| PLÁSTICOS Y EMBALAJES | 160119 | --- | --- | 1,322 | 1,694 |
| | 150102 | --- | --- | --- | --- |
| PESIDUOS VARIOS-MEZCLADOS | 160199 | --- | 0,620 | 0,713 | 0,914 |
| VIDRIO PLANO | 160120 | --- | --- | --- | --- |
| Subtotal no peligrosos | | 0,000 | 0,620 | 2,335 | 3,399 |

6. OBJETIVOS DE MINIMIZACIÓN Y MEDIDAS DE REDUCCIÓN

A continuación, se muestran tanto los objetivos de reducción como las medidas planteadas para su consecución durante el periodo que va desde 2017 a 2020.

| RESIDUO | Aceites usados | |
|-----------------------|--|---|
| LER | 130205* | |
| MEDIDA DE REDUCCIÓN | Analíticas de la calidad a los aceites | Reajustar la frecuencia de mantenimiento en función de los resultados de las analíticas |
| TECNOLOGÍA | Analíticas por empresa externa a LIPASAM | Medios propios, según resultados de las analíticas |
| PLAZO EJECUCIÓN | 2017-2020 | 2017-2020 |
| INVERSIÓN PREVISTA | 125 €/analítica | Sin coste |
| OBJETIVO DE REDUCCIÓN | 1% | |
| INDICADOR | Kg/1.000 Km | |

| | | | | | |
|---|----|----------------------------------|------------|--------|-------------|
|  | | DOCUMENTO TÉCNICO | | | |
| DEPARTAMENTO | | OPERACIONES | | | |
| ACTIVIDAD | | TALLER | | | |
| PROCESO | | GESTIÓN DE RESIDUOS DE TALLERES | | | |
| SUBPROCESO | | PLAN DE MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS | | | |
| Revisión | 02 | Fecha aprobación: | 15-12-2017 | Código | DT/TA/01.02 |

| | | |
|------------------------------|---|--|
| RESIDUO | Envases vacíos contaminados | |
| LER | 150110* | |
| MEDIDA DE REDUCCIÓN | Compra de productos a granel | Cambio de formatos de algunos envases |
| TECNOLOGÍA | Envases reutilizables en nuestras instalaciones | Se usarán envases con un formato mayor |
| PLAZO EJECUCIÓN | 2017-2020 | 2017-2020 |
| INVERSIÓN PREVISTA | Sin coste | Sin coste |
| OBJETIVO DE REDUCCIÓN | 5% | |
| INDICADOR | Kg/1.000 Km | |

| | |
|------------------------------|--|
| RESIDUO | Todos, de forma general |
| LER | No aplica |
| MEDIDA DE REDUCCIÓN | Realizar una formación anual con objeto de fomentar la prevención y minimización de residuos y otras buenas prácticas ambientales. |
| TECNOLOGÍA | Medios propios Al menos 1 curso al año 40 horas por curso |
| PLAZO EJECUCIÓN | 2017-2020 |
| INVERSIÓN PREVISTA | 23,37 €/hora |
| OBJETIVO DE REDUCCIÓN | No aplicable |
| INDICADOR | Kilogramos residuos/año |

Además de las medidas específicas que se van a implantar durante el periodo que abarca el Plan, se va a seguir trabajando con criterios ambientales acordes con el Sistema Integrado de Gestión que tiene implantado LIPASAM en todos sus centros de trabajo, así como en todos sus procesos, incluyéndose los talleres y la actividad desarrollada en ellos. De ellos se deriva una serie de buenas prácticas ambientales que se exponen a continuación:

- Tener en cuenta a la hora de las compras la IT/CA/13 “Compras sostenibles”
- Trabajar según lo especificado en la IT/TA/01 “Gestión de los residuos generados en los talleres de LIPASAM”
- Aplicar en el puesto de trabajo buenas prácticas ambientales, según lo especificado en la IT/CA/09 “Buenas prácticas ambientales”
- Realizar visitas periódicas por parte de Calidad y Medio Ambiente a los diferentes talleres
- Realizar una comunicación activa con el personal relacionado con la actividad de talleres, de forma que sirva también como sensibilización.

| | | | | | |
|---|----|----------------------------------|------------|--------|-------------|
|  | | DOCUMENTO TÉCNICO | | | |
| DEPARTAMENTO | | OPERACIONES | | | |
| ACTIVIDAD | | TALLER | | | |
| PROCESO | | GESTIÓN DE RESIDUOS DE TALLERES | | | |
| SUBPROCESO | | PLAN DE MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS | | | |
| Revisión | 02 | Fecha aprobación: | 15-12-2017 | Código | DT/TA/01.02 |

7 SEGUIMIENTO

LIPASAM, a través de Calidad y Medio Ambiente realizará el seguimiento periódico de las medidas que se implanten, así como de los resultados obtenidos.

Así mismo se dará cumplimiento a lo establecido en el artículo 20.2 del Decreto 73/2012, en cuanto a la remisión de dicho seguimiento anual a la Consejería con competencias en materia de de Medio Ambiente.