

MEMORIA:

OBJETO DEL DOCUMENTO:

El objeto del presente documento es la realización del informe topográfico anual, correspondiente al año 2019, (cálculo a 7 años desde inicio de vertidos), requerido según resolución nº 39 del 9 de enero del 2014, por la que actualiza la autorización ambiental integrada de la instalación `` complejo ambiental de tratamiento de residuos Los Morenos`` isla de La Palma (AAI-053-TF/001-2013).

APARTADOS DEL DOCUMENTO:

1. VOLUMEN OCUPADO.
2. VELOCIDAD DE VÉRTIDO.
3. VIDA ÚTIL.
4. DATOS TOPOGRÁFICOS.
5. TIERRAS DE COBERTURA.

6. DENSIDAD.
7. POZOS DE CAPTACION DE BIOGÁS
8. UBICACIÓN SANDACH.
9. UBICACIÓN DE ELEMENTOS DE INTERÉS

1.- VOLUMEN OCUPADO DE LA CELDA A 30 DE JUNIO DE 2019.-

Se usarán como base para el cálculo, los levantamientos topográficos de la celda 1, realizados el 30 de junio de 2012 (plano nº 2), topográfico del 30 de junio de 2019 (plano nº 3), 1 de enero del 2019 (plano nº 4) y el 30 de junio de 2018 (plano nº 5).

El volumen total ocupado a 30 de junio de 2018 asciende a **180.697,40 m³**.

El volumen ocupado entre el 30 de junio de 2018 y 1 de enero de 2019, (plano 12 y mediciones auxiliares), asciende a **16.984,37 m³**.

El volumen ocupado entre el 1 de enero de 2019 y 30 de junio de 2019, (plano 12 y mediciones auxiliares), asciende a **16.413,442 m³**.

Por lo que el volumen total ocupado a 30 de junio de 2019 asciende a **214.095,22 m³**.

Se calcula el volumen ocupado en 12 meses, que asciende a **33.397,82 m³**.

2.- VELOCIDAD DE VERTIDO. -

Los 33.397,82 m³ de residuos y tierras de cobertura, se han ocupado en un período de 12 meses.

La velocidad de vertido actual es: $33.397,82 \text{ m}^3 / 12 \text{ meses} =$
2.783,15 m³ /mes.

3.- VIDA ÚTIL. -

El volumen de vida útil, se ha calculado por perfiles transversales, entre el topográfico del 30 de junio de 2019 y la modelización prevista de la celda (plano nº 6), que según mediciones auxiliares asciende a **43.336,91 m³**.

La vida útil, la obtenemos como resultado de la división entre el volumen de vida útil y la velocidad de vertido actual: a $43.336,91 \text{ m}^3 / 2.783,15 \text{ m}^3 / \text{mes} = 15,57$ meses o, lo que es lo mismo, el **17 de octubre de 2020**.

4.- DATOS TOPOGRÁFICOS. -

La capa de vertido actual (plano 18), oscila entre las cotas 260,11 de mínima y 264,53 de máxima, siendo la cota media de 262,32.

La cota de coronación máxima actual de la celda es la 264,53.

Los taludes de las capas de residuo son superiores al 3h/2v, siendo el talud más habitual el 2h/1v.

La superficie de la celda ocupada por residuos es de 18.052,70 m².

5.- TIERRAS DE COBERTURA. -

El volumen de tierras de cobertura en laboreo, asciende a:

214.095,22 m³ (volumen ocupado de R.S.U y tierras), que, divididos en capas de 2,50 m de espesor, obtenemos 85.638,088 m² de superficie de capa x 0,30 m altura de tierra de cobertura = 25.691,43 m³ de tierra, a éstos hay que sumar, el exceso de tierras para cubrir los sandachs, 13.517,79 m² de vertidos de sandachs por 0,50 m de tierra = 6.758,90 m³. Y la cubrición de los taludes aéreos, 10.337,95 m² x 0,50 = 5.168,98 m³, **total tierras = 37.619,31 m³.**

6.- DENSIDAD. -

Las toneladas de residuos vertidos en la celda, ascienden a 193.816,05 tn y 37.619,31tn de tierras de cubrición (densidad tierra sobre camión 1tn/m³), dando un total de 231.435,36 tn y el volumen ocupado es de

214.095,22 m³, por lo que la densidad asciende a:
231.435,36 tn R.S.U. y tierras / 214.095,22 m³ = **1,08 tn/m³**.

El rendimiento de la celda asciende a 193.816,05 tn R.S.U. / 214.095,22 m³
= **0,905 tn de residuos por m³ ocupado.**

7.- POZOS DE CAPTACIÓN DE BIOGÁS. –

Planta de implantación de pozos de captación de biogás, planos n° 13,
14 y 15.

Las alturas de los pozos ejecutados (ver mediciones auxiliares),
asciende a un total de 260,95 ml o 87 recrecidos.

8.- UBICACIÓN DE SANDACH. –

Plano n° 16, donde se ubican la zona de vertido de sandach a 30 de
junio de 2019, en coordenadas U.T.M:

X= 228.245,404 Y= 3.162.390,935 Z= 261,40

9.- UBICACIÓN DE ELEMENTOS DE INTERÉS. –

En el plano nº 17 se ubican los elementos de interés como estación meteorológica, antorcha y piezómetros.

En Santa Cruz de La Palma a 30 de junio de 2019