



RESPUESTA A LA SOLICITUD DE INFORMACIÓN DOCUMENTADA FORMULADA POR DÑA. MURIEL LARREA LASO, PARLAMENTARIA DEL GRUPO POPULAR VASCO - CIUDADANOS, A LA CONSEJERA DE DESARROLLO ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE, SOBRE LA INCLUSIÓN DE DOS PARTIDAS DENOMINADAS "ACTUACIONES VERTEDERO DE ZALDIBAR". (12/10/07/02/1116)

**1.- Fecha y motivo de la inclusión de las partidas "actuaciones vertedero Zaldibar" y "actuaciones vertedero de Zaldibar. Ampliación 2/2021".**

Como consecuencia del deslizamiento del vertedero de Zaldibar acaecido el 6 de febrero de 2020, ante la incapacidad manifestada por la titular del vertedero VERTER RECYCLING 2000, S.L., para acometer las medidas necesarias para corregir la catástrofe humana y medioambiental generada, esta administración, en un marco de emergencia y de forma subsidiaria, está llevando a cabo una serie de actuaciones que se pueden desglosar en tres grandes bloques:

- Medidas urgentes para la corrección de la catástrofe originada por el deslizamiento del vertedero. Febrero - diciembre de 2020.
- Estabilización del vertedero y búsqueda de Joaquín Beltrán. Enero – agosto de 2021.
- Obras para la ampliación del Depósito de Seguridad 1 (DS1). Enero – mayo de 2021.

Dicho lo cual y, en orden a responder a su consulta, y en lo que respecta a la partida "Actuaciones Vertedero Zaldibar", es preciso referir que dicha partida se creó con el objetivo de acometer las obras de estabilización del vertedero y proseguir con la búsqueda del segundo desaparecido, Joaquín Beltrán. Los trabajos asimilados a esta partida se iniciaron en el mes de enero de 2021 y se estima su finalización en el mes de agosto de 2021.

Tras haber encontrado en el mes de agosto de 2020 al primer desaparecido, desde ese momento hasta finales de dicha anualidad se siguió con las labores de búsqueda de Joaquín Beltrán en las zonas establecidas por el Departamento de Seguridad. Dichas actuaciones permitieron alcanzar factores de seguridad positivos en lo que respecta a las tareas de estabilización del vertedero, así como otras adicionales tales como: control de lixiviados, construcción del Depósito de Seguridad 1 (DS1), el control de incendios, etc.

Los trabajos previstos hasta el mes de diciembre de 2020 fueron finalizados, pero quedaban zonas que excavar y revisar en orden a encontrar a Joaquín Beltrán y, no se había logrado establecer las medidas necesarias para lograr la estabilización del vertedero.

Habida cuenta de esta situación se hizo necesario acometer las siguientes tareas:

#### Proyecto de estabilización del Vertedero de Zaldibar

El proyecto se basaba en la ejecución de un recrecido del dique existente en la parte baja, de 8 metros de altura sobre la coronación, que permitiera construir un espaldón de tierras sobre el residuo existente.

El proceso de ejecución de este proyecto está consistiendo fundamentalmente en la realización de las siguientes tareas:

- Excavación del residuo situado fuera del vaso, hasta descubrir la coronación del dique y la impermeabilización del depósito original. El volumen medido es de aproximadamente 185.000 m<sup>3</sup>.
- Ejecución de un dique con material granular de aportación y un volumen de 31.000 m<sup>3</sup>.
- Impermeabilización del dique mediante la secuencia de 7 capas y conexión con la lámina del vaso original.
- Ejecución de un colector de lixiviados en la coronación del dique original.
- Relleno del trasdós del dique con material procedente de la excavación, hasta hacer un espaldón al residuo.

## Retirada de residuos y continuación de la búsqueda de Joaquín Beltrán

La retirada de residuos, así como la nueva ampliación de las zonas y volúmenes de excavación necesarios para la búsqueda del segundo desaparecido, precisaban la extracción selectiva del desmote 3 y sus inmediaciones, identificadas como zona B.1.A, B.4.S y B.1.B.

Estas tareas se llevaron a cabo de forma paralela a las necesarias para acometer el proyecto de estabilización del vertedero.

Para acometer las tareas de estabilización del vertedero se calculó un presupuesto de Obra Civil, Dirección Facultativa de Obra, Coordinación de Seguridad y Salud, Asistencia Técnica Geológica Especialista en Vertederos y Control de Garantía de Calidad de la Impermeabilización del Depósito de Seguridad 1 (Fase 3) de cuatro millones cuatrocientos sesenta y cinco mil setecientos ochenta euros con sesenta y cinco céntimos (4.465.780,65 €) sin IVA y un periodo estimativo de 5 meses de duración.

Por su parte, las razones que instaron a la creación de la partida actuaciones vertedero de Zaldibar. Ampliación 2/2021, relativa a las obras de ampliación del depósito de seguridad 1 (DS1), se resumen en las siguientes:

Con fecha 23 de julio de 2020, teniendo en cuenta que resultaba imperioso iniciar los trabajos destinados a la ejecución de la ampliación del DS1, de conformidad al proyecto descriptivo anexo al Decreto 83/2020, de 3 de marzo, del Consejo de Gobierno, por Resolución de la Viceconsejera de Medio Ambiente se exige a la mercantil VERTER RECYCLING 2002, S.L. iniciar a la mayor brevedad los trabajos destinados a la ejecución del proyecto de ampliación del DS1 dando cumplimiento al plan de trabajo y al cronograma contemplado en dicho proyecto.

Desde la citada fecha, el órgano ambiental ha requerido a VERTER RECYCLING 2002, S.L. que acompasara la ejecución de este proyecto de ampliación con las actuaciones del órgano ambiental a fin de garantizar que se dispone de espacio para proceder al vertido de los materiales excavados en las labores de búsqueda y retirada del material depositado fuera del vaso de vertido.

El 3 de diciembre de 2020 VERTER RECYCLING 2002, SL. comunica que “hoy día 3 de diciembre estará en disposición de iniciar el vertido”.

Con fechas 16 de diciembre de 2020, 31 de diciembre de 2020 y 10 de enero de 2021 personal técnico adscrito a la Viceconsejería de Medio Ambiente del Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente del Gobierno Vasco gira visita de inspección en el emplazamiento de VERTER RECYCLING 2002, S.L. situado en Zaldibar, levantándose las Actas de inspección ambiental N° AAI00006/1ES, N° AAI00006/2ES y N° AAI00006/3ES, respectivamente.

El objeto de las visitas es determinar el desarrollo de las obras para la ampliación del DS1 que vienen siendo realizadas por parte de la empresa VERTER RECYCLING 2002, S.L.

Conforme a lo contemplado en la citada Acta de inspección ambiental N° AAI00006/3ES se confirma que la obra para la ampliación del DS1 por parte de VERTER RECYCLING 2002, S.L., se encuentra en un grado de avance similar al de los días 16 y 31 de diciembre. Se comprueba que prácticamente se ha llenado de residuo la parte de la celda en la que la impermeabilización no quedó inservible después de la incidencia previa a la visita del 16 de diciembre.

A la vista de lo detectado en las citadas visitas de inspección, era notorio que el grado de avance en las obras de ampliación del DS1 exigidas a VERTER RECYCLING 2002, S.L. generaba demoras relevantes en las labores de retirada de residuos deslizados fuera de la zona del vaso del vertedero, así como de los subsiguientes trabajos de estabilización del vertedero y de las actuaciones de búsqueda de la persona desaparecida que se venía desarrollando hasta dicha fecha.

Con fecha 13 de enero de 2021 se emite Resolución de la Viceconsejera de Medio Ambiente por la que se acuerda la ejecución subsidiaria de las medidas destinadas a la prevención y evitación de nuevos daños exigida a la mercantil VERTER RECYCLING 2002, S.L. mediante Resolución de 23 de julio de 2020 en el seno del expediente de exigencia de responsabilidad medioambiental ERM-2020-001:

- a) Realizar los trabajos destinados a la ejecución del proyecto de ampliación del DS1, de forma que se habilite, en un plazo de 10 días naturales, un cubicaje de 28.000 m<sup>3</sup> adicional al ya existente.
- b) Ejecutar el resto de las actuaciones del proyecto de ampliación del DS1 de forma que se garantice la continuidad y el desarrollo, a pleno rendimiento, de las medidas preventivas y de evitación de nuevos daños que se promueven en el emplazamiento tras el deslizamiento acaecido el 6 de febrero de 2020.
- c) Movilizar los residuos generados en las labores de búsqueda y estabilización en la ampliación del DS1 según lo disponga la Dirección de Obra y de conformidad con lo previsto en la presente resolución.

Para acometer estas tareas se calculó un presupuesto de Obra Civil, Dirección Facultativa de Obra y de Control de Garantía de Calidad de la Impermeabilización de la obra de ampliación del Depósito de Seguridad 1 (DS1) de tres millones seiscientos cuarenta y un mil ciento doce euros con cuarenta y ocho céntimos (3.641.112,48 €) sin IVA y un periodo estimado de 5 meses de duración.

***2.- Dado que los trabajos en el vertedero de Zaldibar continuaban en el momento en el que se presentaron los presupuestos de la CAPV correspondientes a 2021 ¿No existía una partida para las actuaciones necesarias a realizar en el vertedero de Zaldibar?***

***a. Si existía, ¿cuál es y que importe tenía asignado?***

***b. Si no existía, ¿por qué durante la tramitación presupuestaria no se introdujo una enmienda de adición dada la necesidad de disponer de presupuesto para las labores a realizar en el "vertedero de Zaldibar".***

Habida cuenta de que el deslizamiento del vertedero de Zaldibar tuvo lugar en el mes de febrero de 2020, en los presupuestos de dicho año no se incluía con carácter inicial una partida para afrontar las actuaciones de emergencia necesarias para acometer los trabajos de búsqueda de los dos desaparecidos, y para evitar nuevos deslizamientos.

En lo que respecta al año 2021, dada la naturaleza imprevisible de los trabajos y la incertidumbre de unas actuaciones declaradas de emergencia, resultaba bastante difícil, si no imposible, hacer una previsión mínimamente fiable de los créditos necesarios para hacer frente a dichas actuaciones. De este modo fue necesario crear una nueva partida para afrontar las tareas que quedaban pendientes de realizar y que se tenían que llevar a cabo en el año 2021 relativas a la estabilización del vertedero y búsqueda del segundo desaparecido.

Asimismo, en el mes de enero de 2021, este órgano ambiental se vio en la obligación de asumir de manera subsidiaria la realización de las obras de ampliación del DS1 para poder proseguir a la par con las tareas de estabilización del vertedero. En consecuencia, fue necesario crear una segunda partida presupuestaria dirigida a llevar a cabo las citadas obras.

***3.- Hasta el mes de febrero, los gastos incluidos en dichas partidas son de 539.302 euros.***

***Listado de actuaciones ya realizadas junto con los gastos asociados a cada una de dichas actuaciones.***

A continuación aportamos una relación de los trabajos sufragados a fecha actual, diferenciando los correspondientes a la estabilización del vertedero y búsqueda de Joaquín Beltrán y los correspondientes a las obras de ampliación del DS1.

Gastos comunes a ambas actuaciones

TRABAJOS REALIZADOS	EMPRESA	TOTAL IVA	SIN IVA
Control de seguridad y salud como coordinadores en materia de seguridad y salud	BATEGIN, S.L.P.	26.000,00 €	
		26.000,00 €	

Estabilización y Búsqueda de Joaquin Beltrán

TRABAJOS REALIZADOS	EMPRESA	TOTAL IVA	SIN IVA
Servicio para la Dirección, Diseño de Obra y Control de Ejecución durante la ejecución de las medidas urgentes	SAITEC S.A.	166.650,00 €	
Obra civil, estabilización del vertedero	U.T.E. EITZAGA (BYCAM SERV. EDIF. S.A.)	2.117.808,21 €	
Servicio de Asistencia Técnica Geológica Especialista en Vertederos	LURGINTZA INGENIERÍA GEOLÓGICA SL	42.150,00 €	
Control de Garantía de Calidad de la Impermeabilización del Depósito de Seguridad 1 (Fase 3)	LURGINTZA INGENIERÍA GEOLÓGICA SL	26.036,95 €	
		2.352.645,16 €	

Obras para la ampliación del Depósito de Seguridad 1 (DS1)

TRABAJOS REALIZADOS	EMPRESA	TOTAL IVA	SIN
Servicio para el Proyecto y Dirección de Obra de la Ampliación del Depósito de Seguridad DS1 en Zaldibar	SAITEC S.A.	54.070,02 €	
Servicio para la ejecución de la Ampliación del Depósito de Seguridad 1 (DS1)	U.T.E. EITZAGA (BYCAM SERV. EDIF. S.A.)	477.912,67 €	
Control de Garantía de Calidad de la Impermeabilización de la obra de Ampliación del Depósito de Seguridad 1	LURGINTZA INGENIERÍA GEOLÓGICA SL	46.188,75 €	
		578.171,44 €	

Es preciso señalar que aún falta por ordenar pagos correspondientes a las actuaciones llevadas a cabo hasta el mes de mayo (inclusive), situación que se regularizará en el próximo mes de julio.

No obstante, podemos afirmar, tal y como explicaremos en la respuesta dada a su cuarta consulta, que:

- 1.- Los trabajos correspondientes a las obras de ampliación del DS1 llegaron a su fin en mayo de 2021.
- 2.- La búsqueda de Joaquín Beltrán ha finalizado ya que, desgraciadamente, no hay más zonas por excavar y examinar.
- 3.- Se sigue trabajando en la estabilización del vertedero, previéndose la finalización de dichas obras en agosto de 2021.

**4.- ¿Por qué se crea una partida de ampliación cuando las obligaciones reconocidas de la primera partida son el 9,93% de la partida?**

Teniendo en cuenta el estado de situación del presupuesto de gastos que el Departamento de Economía y Hacienda del Gobierno Vasco publica mensualmente, en el correspondiente al mes de abril de 2021, el porcentaje de obligaciones sobre el crédito resulta exactamente el 9,98%. Este dato constata que los pagos emitidos hasta dicha fecha corresponden al 9,98% de las partidas aprobadas, pero a dichos pagos hay que sumar el de las facturas emitidas que aún están sin pagar y los de las facturas que aún están sin emitir y que corresponden al periodo de tiempo que abarca los meses de enero a mayo de 2021 incluido.

**5.- Listado de actuaciones futuras a realizar que justifiquen la inclusión de 9.809.341 euros de manera extraordinaria a los presupuestos aprobados de la CAPV 2021.**

Las actuaciones que justifican la inclusión de nueve millones ochocientos nueve mil trescientos cuarenta y un (9.809.341 €) euros de manera extraordinaria a los presupuestos aprobados de la CAPV 2021 ya han sido en su mayor parte ejecutadas.

Tal y como se ha explicado en la respuesta a su primera consulta, el mencionado importe se distribuye en dos actuaciones:

- Estabilización del vertedero y búsqueda de Joaquín Beltrán, con un presupuesto de cuatro millones cuatrocientos sesenta y cinco mil setecientos ochenta euros con sesenta y cinco céntimos (4.465.780,65 €).
- Ampliación del Depósito de Seguridad 1 (DS1), con un presupuesto de tres millones seiscientos cuarenta y un mil ciento doce euros con cuarenta y ocho céntimos (3.641.112,48 €) sin IVA.

Ambas actuaciones tenían un periodo estimado de ejecución de 5 meses.

En lo que respecta a la Ampliación del Depósito de Seguridad 1 (DS1) se puede afirmar que las tareas inherentes a dicho proyecto se han acometido de forma satisfactoria y han concluido a finales del mes de mayo de 2021.

Con respecto a este proyecto cabe señalar que el importe final de las tareas acometidas ha sido inferior al previsto y se ha originado un remanente que se utilizará para sufragar parte de las tareas a acometer en orden a estabilizar el vertedero durante los meses de junio, julio y agosto en los términos que se describen a continuación.

Por su parte, el proyecto de estabilización del vertedero ha sufrido un notable retraso temporal ocasionado por la necesidad surgida de acometer tareas no previstas en el proyecto de obra firmado en el mes de diciembre de 2020, lo cual también ha supuesto desviaciones en el presupuesto del proyecto. Las principales razones que han motivado este retraso de la planificación inicial son las siguientes:

- Demora provocada por la evolución de la obra de ampliación del depósito de seguridad DS1, que finalmente la Administración se ha visto obligada a ejecutar de forma subsidiaria.
- Ha sido necesario completar íntegramente el volumen de excavación necesario para la búsqueda de Joaquín Beltrán, lo que ha conllevado la opción más desfavorable en lo que a los plazos de ejecución se refiere.
- Al comprobar en los laterales del frente del vaso original que la impermeabilización de base se había desinstalado arrastrada por el movimiento, se solicitó ampliar la excavación retranqueándola hacia el eje central del vaso para intentar localizar la impermeabilización original que permitiese una impermeabilización de base dándole continuidad con lámina nueva. Ello ha conllevado un mayor volumen de excavación y la consiguiente ralentización del cronograma inicial.

- Tras las lluvias registradas en diciembre, el control en obra detectó un incremento del nivel freático tras el dique que llegaba a los 17 metros. Ese efecto presa conlleva una carga adicional de peso que redujo el coeficiente de seguridad a valores cercanos a 1. Ello ha obligado a diseñar las fases para la excavación del desmonte 4 minimizando el riesgo de desprendimiento y construyendo drenes subhorizontales inicialmente no previstos, que ralentizaron el ritmo de la excavación.

- La nueva impermeabilización que se vio necesario ejecutar en la fase 1 del desmonte 4 daba lugar a pendientes en las que una deposición directa de material hubiese conllevado ángulos de rozamiento bajos en el contacto con la impermeabilización de base. Por ello, se decidió construir una escollera interna dentro del vaso de vertido.

- Se ha redimensionado el dique para adaptarlo al terreno natural después de la excavación del residuo y la necesidad de hacer dos escolleras para aumentar la anchura del vial de subida al vertedero.

Todo ello ha provocado que el proyecto de obra no haya podido ejecutarse según los plazos y presupuesto inicialmente previstos y a fecha 31 de mayo de 2021 queden por llevar a cabo las siguientes tareas:

- Terminación del dique.
- Rellenos del espaldón y el vial de subida al vertedero.
- Terminación de la reposición de las bajantes perimetrales del vertedero original.
- Construcción de la balsa de sedimentación de la bajante perimetral oeste.
- Ejecución y conexión del drenaje de lixiviados del nuevo dique de estabilización.

Es preciso señalar que, como consecuencia de la desviación de la planificación original causada por las razones citadas con anterioridad, ha sido necesario ejecutar tareas no previstas que han incrementado su coste, por lo que ha sido preciso ampliar el gasto y el periodo de ejecución inicialmente contemplado.

Por consiguiente, el proyecto de estabilización del vertedero sigue ejecutándose previéndose su finalización en el mes de agosto de 2021.

**6.- Cuál es el coste total de las actuaciones realizadas en el vertedero de Zaldibar en el año 2020.**

AÑO 2020

TRABAJOS REALIZADOS	EMPRESA	TOTAL SIN IVA
Obras de excavación, explanación, maquinaria, medios auxiliares, áridos y geosintéticos. Puesta en servicio del Depósito de Seguridad 1 (DS1). Ampliación sustancial de los volúmenes de excavación en las zonas de búsqueda de desaparecidos, realización de las obras de infraestructuras previas necesarias para la puesta en servicio del DS1 en su alternativa de máxima capacidad de residuo posible y realización de los trabajos de estabilización de los deslizamientos D1 y D2 una vez determinados los parámetros resistentes de los materiales constitutivos de los mismos.	U.T.E. EITZAGA (BYCAM SERV. EDIF. S.A.)	10.255.830,45 €
Suministro en las zonas de entrada al vertedero de áridos no clasificados, áridos clasificados con marcado CE, y áridos reciclados con marcado CE.	U.T.E. EITZAGA (BYCAM SERV. EDIF. S.A.)	262.945,53 €
Ampliación de zonas y plazos de retirada de residuo, estabilización de talud deslizamiento.	U.T.E. EITZAGA (BYCAM SERV. EDIF. S.A.)	2.622.112,40 €
Suministro en las zonas de entrada al vertedero de áridos no clasificados para dique Autopista.	U.T.E. EITZAGA (BYCAM SERV. EDIF. S.A.)	373.361,50 €

Formación de dique de protección a autopista.	U.T.E. EITZAGA (BYCAM SERV. EDIF. S.A.)	174.761,15 €
Servicio para la Dirección, Diseño de Obra y Control de Ejecución.	SAITEC S.A.	714.368,22 €
Redacción de informe inicial del estado de la masa de residuos en relación con la generación de fluidos de explotación (gases y lixiviados ) con recomendación sobre control a corto y largo plazo; Asistencia técnica para la evaluación y control de incendios por combustión espontánea de metano.	STORTGAS B.V.	30.000,00 €
Asistencia técnica geológica. Diseño de la Red de control de aguas subterráneas. Redacción del Proyecto del depósito de seguridad de residuos en el entorno del vertedero sito en el término municipal de Zaldibar (Bizkaia). Control de calidad de instalación de geosintéticos en el DS1, fase 1.	LURGINTZA INGENIERÍA GEOLÓGICA SL	114.290,50 €
Redacción Proyecto del Depósito de Seguridad 2 (DS2).	LURGINTZA INGENIERÍA GEOLÓGICA SL	26.500,00 €
Control de garantía de calidad de la impermeabilización del depósito de seguridad.	LURGINTZA INGENIERÍA GEOLÓGICA SL	50.021,15 €



TRABAJOS REALIZADOS	EMPRESA	TOTAL SIN IVA
<p>Prestación de servicio como responsable de la Administración Pública durante las actuaciones a ejecutar durante la fase inicial de urgencia del deslizamiento en el vertedero de Zaldibar, en dedicación exclusiva, con asistencia a obra y/o oficina de obra al menos 5 visitas por semana , asistencia a la totalidad de reuniones interinstitucionales de coordinación técnica, vecinos o cualquier otra cita que se le indique, control económico de dichas actuaciones, coordinación técnica de la totalidad de entidades contratadas por la Viceconsejería de Medio Ambiente, incluyendo la realización de dos levantamientos topográficos mensuales de contraste mediante dron.</p>	I-INGENIA INGENIERÍA Y ARQUITECTURA, S.L	143.336,20 €
<p>Plano topográfico mediante fotogrametría y combinación de datos obtenidos mediante laser escaner, y almacenamiento de información en geoportal 3d. -Conjunto de escaneos mediante láser escáner 3d de vertedero y masa deslizada y cubicación inicial de la desviación entre datos obtenidos y datos topográficos, previos, incluidos todos los conceptos incluidas tareas de campo y gabinete. -Tareas de control topográfico y seguimiento de obra incluyendo levantamiento de puntos, revisión de modelo 3D, construcción de perfiles, cubicaciones, etc.</p>	GEOTOP TOPOGRAFÍA E INGENIERÍA S.L.	10.525,00 €



Coordinación en materia de Seguridad y Salud durante la ejecución de las medidas urgentes.	BATEGIN, S.L.P.	53.300,00 €
Servicio diario de extinción.	LEO AERIAL TECHONOLOGIES SOCIEDAD LIMITADA	23.134,50 €
Desactivación, traslado y activación de la Unidad Movil Gases Masas nº 7 sita en Zestoa en Ermua. Muestreo de COVs y amianto ambiente en áreas urbanas del entorno del vertedero (Eibar, Ermua, Zaldibar, Mallabia y Elgeta). Cambio de filtros y puffs de los equipos captadores de dioxinas y furanos situados en Ermua (x2), Zaldibar y Eibar. Limpieza previa y video-inspección de canalizaciones enterradas del vertedero. Construcción de balsa, obturación de colectores con salida a río y aspiración de lixiviado mediante camiones cisterna.	IRAGAZ WATIN, S.A.	474.260,15 €
<b>TRABAJOS REALIZADOS</b>	<b>EMPRESA</b>	<b>TOTAL SIN IVA</b>
Toma de muestras ambientales y análisis en el entorno del vertedero.	INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN EN RESIDUOS S.A.	86.400,00 €
Gestión de la Unidad Móvil nº 7 de Ermua y de la Unidad Móvil nº 8 en Eibar. Análisis diario de los datos de COVs y envío de dos partes diarios, incluyendo festivos. Retirada de Puff blancos ya preparados de los laboratorios contratados, cambio de filtros y puffs de los equipos captadores de dioxinas y furanos. Envío de las muestras de forma inmediata a dichos laboratorios para su análisis y control.	SERCONTROL 2000 S.L.	27.600,00 €

Ejecución de Geofísica. Ejecución de Inclínómetros.	INSTRUMENTACIÓN GEOTÉCNICA LUR, S.L.	44.700,00 €
Ejecución de piezómetro.	INSTRUMENTACIÓN GEOTÉCNICA LUR, S.L.	14.916,70 €
Estudio de documentación. Análisis de las causas de la rotura del vertedero. Realización de ensayos. Realización de informe(s).	EDUARDO ALONSO PEREZ DE AGREDA	40.713,00 €
IRPF.	EDUARDO ALONSO PEREZ DE AGREDA	7.110,00 €
Caracterización de varias muestras de residuos procedentes del deslizamiento del vertedero. Realización de 2 ensayos de toxicidad aguda.	DINAM INGENIERÍA S.L.	7.559,91 €
Asistencia previa al inicio del procedimiento de expropiación de los bienes y derechos afectados por la ejecución urgente de los depósitos de seguridad de residuos en el entorno del vertedero sito en el término municipal de Zaldibar.	ABOGADOS Y TÉCNICOS ASOCIADOS S.L.	20.750,00 €



<p>Asistencia jurídica experta externa en relación al expediente de exigencia de responsabilidad medioambiental previsto en la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental, a iniciar por causa del deslizamiento ocurrido en el Vertedero de Zaldibar.</p>	<p>UNIVERSIDAD DE ALICANTE</p>	<p>14.999,00 €</p>
<b>TRABAJOS REALIZADOS</b>	<b>EMPRESA</b>	<b>TOTAL SIN IVA</b>
<p>Colaboración en informe de análisis de la rotura y deslizamiento del vertedero de Zaldibar, incluyendo:          -Estudio de documentación.          -Análisis de las causas de la rotura del vertedero. En su caso, realización de ensayos.          -Realización de informe(s).          -Reuniones de trabajo con técnicos del Departamento de Medio Ambiente y desplazamientos al emplazamiento.</p>	<p>FUNDACIÓN LEONARDO TORRES QUEVEDO</p>	<p>36.100,00 €</p>
<p>Análisis temporal (2012-2020) mediante interferometría de radar (InSAR) de movimientos en la masa de vertido, infraestructuras y medio circundante del vertedero. Se trata de un análisis de teledetección multitemporal de gran precisión (1-3 mm)</p>	<p>TRE ALTAMIRA SLU</p>	<p>48.000,00 €</p>
<p>Revisión del proceso de la Autorización Ambiental Integrada del vertedero de Zaldibar</p>	<p>RICARDO ENERGY &amp; ENVIRONMENT</p>	<p>14.500.00 €</p>
<p>TOTAL:</p>		<p>15.629.095,36 €</p>

**7.- Cuál es la previsión total del coste de las actuaciones a realizar en el vertedero de Zaldibar en el año 2021.**

Habida cuenta de todas las facturas recibidas incluidas las que a fecha de hoy están sin pagar, el coste, tanto de las tareas de estabilización del vertedero, como de las correspondientes a la ampliación del DS1, de las actuaciones realizadas durante este año 2021 asciende a cinco millones seiscientos cuarenta y siete mil setecientos once euros y cuarenta y siete céntimos (5.647.711,47 €) sin IVA.

A este importe hay que sumar el coste que se ha previsto que van a suponer las obras de estabilización del vertedero que se van a acometer entre los meses de junio, julio y agosto de este año con un coste aproximado de dos millones doscientos noventa y ocho mil doscientos noventa y nueve euros y treinta y siete céntimos (2.298.299,37 €).

Vitoria-Gasteiz, 1 de julio de 2021

Arantza Tapia Otaegi  
**CONSEJERA DE DESARROLLO ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO  
AMBIENTE**