

ANEXO V.

ESTUDIO ECONÓMICO.

A.- INGRESOS ESPERABLES EN EL VERTEDERO.

En el área de influencia del vertedero de residuos inertes de Burgoabaso se estima que se puedan generar **50.000 m³/año** de residuos inertes.

Según el “Listado de Vertederos Autorizados en la Comunidad Autónoma del País Vasco” publicado por el Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Viceconsejería de Medio Ambiente- Dirección de Calidad Ambiental- (actualizado en marzo de 2008), en Bizkaia existen 3 vertederos autorizados para recibir residuos de construcción inertes, localizados en Erandio, Bermeo y Amorebieta-lurreta. De donde se puede concluir que la única competencia directa con que cuenta el vertedero de Burgoabaso sería el Vertedero de Torrebaso ubicado en Amorebieta- lurreta.

LISTADO DE VERTEDEROS AUTORIZADOS PARA RECIBIR RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN INERTES ⁽¹⁾

(1) según el Decreto 423/1994, de 2 de noviembre, sobre Gestión de Residuos Inertes e Inertizados.

UBICACIÓN	EMPRESA	RAZON SOCIAL	TELEFONO	FAX	RESPONSABLE
Alto de Enekuri (Erandio)	Volbas, S.A.	c/ Rodríguez Arias, 6 Dpto 606 48008 Bilbao	94 447 89 32	94 416 09 08	Itxarone Amantegi
Matxitxako (Bermeo)	Arturo Lázaro Rocandio	c/ Elejalde, 58 48140 Igorre	94 673 89 99		Juan Ramón Anasagasti
Bº Torrebaso (Amorebieta - lurreta)	-----	c/ Arriandi, 31 Izda 48215 Iurreta	656 70 26 44	94 681 00 87	José Julián Aguirrezabal

Notas: Además de estos vertederos, también pueden recibir residuos de construcción inertes los vertederos autorizados para residuos no peligrosos (ver listado adjunto).

Los residuos que contienen amianto aglomerado, tales como las placas de uralita, las tuberías de fibrocemento, etc. que se generan en obras son residuos peligrosos, por lo que solo pueden depositarse en vertederos específicamente autorizados para ello (Ver más información al respecto en la hoja 2).

Además, los residuos de construcción inertes pueden llevarse a una **planta de valorización de residuos de construcción** (opción deseable desde el punto de vista medioambiental). Las plantas autorizadas para tal fin de acuerdo con la Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos, son las siguientes:

UBICACIÓN	EMPRESA	RAZON SOCIAL	TELEFONO	TELEFAX	RESPONSABLE
Bº Orconera (Ortuella)	Bizkaiko Txintxor Berziklategia, S.A. (BTB)	Gran Vía, 44-1º Izda 48011 Bilbao	94 664 04 23	94 403 40 85	Manu Galindez
Alto de Enekuri (Erandio)	Volbas, S.A.	c/ Rodríguez Arias, 6 Dpto 606 48008 Bilbao	94 447 89 32	94 416 09 08	Itxarone Amantegi
Gardelegui (Vitoria-Gasteiz)	UTE RCD Gardelegui 2005	Vertedero de Gardelegui 01194 Gardelegui	945 25 74 33	945 28 52 09	José Antonio Tabernero

Estimándose a partir de la experiencia que el vertedero Burgoabaso puede recepcionar un 15% de los materiales inertes generados en el área de influencia, ello supondría del orden de 15.000 Tn/año.

Actualmente el canon de vertido en el sector se sitúa entre 8 y 10 €/Tn, si bien considerando posibles fluctuaciones de mercado, se toma un canon de vertido de 8 €/Tn.

Una vez descontados los residuos valorizables se estima que los residuos a admitir en el área de ampliación sean del orden de unos 5.000 m³ anuales, que durante el periodo de 10 años de vida del vertedero totalizan 49.060 m³ de residuos inertes (se estima una densidad final del material de 1,80 Tn/m³).

CONCEPTO	CANTIDAD (Tn/año)	TOTAL (Tn)	PRECIO (€/Tn)	TOTAL (€)
Residuos inertes	9.000 Tn/año	88.308 Tn	8 €/Tn	706.464 €

B.- GASTOS DE EXPLOTACIÓN.

Los gastos del vertedero incluyen los costes previos de preparación de instalaciones e infraestructuras y los gastos propios de explotación del vertedero.

Gastos de explotación

GASTOS DE EXPLOTACIÓN DEL VERTEDERO BURGOABASO			
Obras de puesta en actividad			
Movimiento de tierras, ejecución de drenajes superficiales, balsas, impermeabilización, vial y dren de fondo.	1 ud	139.903 €/Ud	139.903,00 €
Total obras de puesta en actividad			139.903,00 €
Vertido y extendido			
Vertido y extendido con bulldozer de materiales inertes (fracción no valorizable de RCD en tongadas de 1 m.	49.060 m ³	2,40 €/m ³	117.744,00 €
Total vertido y extendido			117.744,00 €
Sellado de superficie final			
Ejecución de capa de sellado de superficie final del vertedero de con una capa de arcillas, compactadas mediante cazo y bandeja vibrante, que tendrán propiedades típicas de arcillas CH	7.160 m ³	1,50 €/m ²	10.740,00 €
Total sellado			10.740,00 €
Revegetación			
Aporte y extendido de tierra vegetal en berma 395 y plataforma 399, en un espesor de 30 cm sin compactar, incluso carga, transporte y extendido y siembra H1	2.590,00 m ²	3,90 €/m ²	10.101,00 €
Siembra H2 a voleo de especies herbáceas y arbustivas aplicada sobre taludes, suministro de materiales y ejecución, incluyendo resiembra sobre zonas despobladas.	9.000,00 m ²	1,20 €/m ²	10.800,00 €
Total revegetación			20.901,00 €
Plan de Control Ambiental			
Control anual con datos ambientales y campañas analíticas de lixiviados y aguas subterráneas, incluido informe.	10 años	4.000 €/año	40.000,00 €
Control ambiental durante obras de clausura	PA	10.000 €/PA	10.000,00 €
Seguimiento postclausura con resultados de las campañas analíticas de lixiviados y aguas subterráneas, incluido informe	30 años	500 €/año	15.000,00 €
Total Plan de Control Ambiental			65.000,00 €
Reposiciones, servicios e imprevistos			
Reposiciones, servicios e imprevistos	P.A.	10.000 €/P.A.	10.000,00 €
Total reposiciones, servicios e imprevistos			10.000,00 €
TOTAL EXPLOTACIÓN DEL VERTEDERO			364.288,00 €

C.- ANÁLISIS ECONÓMICO.

La actividad del vertedero Burgoabaso presenta unos ingresos potenciales de 706.464 € y una valoración de gastos de explotación, un presupuesto de ejecución y gastos de explotación de 364.288 €, siendo por tanto de 342.176 € el margen de beneficio acumulado en los 10 años de actividad.