

AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA

PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS VITIVINICOLAS PARA OBTENCIÓN
DE ALCOHOL Y SUBPRODUCTOS EN EL MUNICIPIO DE ZAMBRANA (ÁLAVA)

Subsanación de Notificación Ref: AAI00462_SOL_2025_001

HOJA DE FIRMAS

Título:

AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA. PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS VITIVINICOLAS PARA OBTENCIÓN DE ALCOHOL Y SUBPRODUCTOS EN EL MUNICIPIO DE ZAMBRANA (ÁLAVA).

Ciente:

DESTILERÍAS Y BIOREFINERIAS ZAMBRANA, S.A.

Fecha:

Julio 2025

Redactado:

ALEACCION PROYECTOS DE CONSULTORÍA E INGENIERÍA, S.L. con domicilio social en Travesía de Paganos 45, Laguardia, Álava

Guillermo Knörr Argote

Ingeniero técnico de obras públicas



María Jesús Méndez Alija

Arquitecto



1. ALCANCE

El presente documento da respuesta al requerimiento recibido con número de referencia AAI00462_SOL_2025_001. En el que se establece la documentación adicional requerida a Destilerías y Biorefinerías Zambrana S.A., siendo la misma la siguiente:

- 1. Se deberá motivar correctamente el estudio y establecer por qué está sujeto a evaluación de impacto ambiental ordinario y en qué epígrafe del Anexo II de la Ley 10/2021, de Administración Ambiental de Euskadi está incluida la actividad llevada a cabo por la mercantil.*
- 2. Ampliar el estudio de alternativas de localización y diseño, incorporando nuevas alternativas que reduzcan la afección sobre los núcleos urbanos próximos. De esta manera justificar las razones técnicas, ambientales y socioeconómicas por las cuales se selecciona la alternativa finalmente adoptada.*
- 3. Profundizar en el análisis de emisiones odoríferas, incluyendo modelización, focos, receptores y medidas correctoras.*
- 4. Completar el estudio hidrogeológico: niveles freáticos, dirección de flujo, permeabilidad, puntos de control y medidas de protección del subsuelo.*
- 5. Aportar planos digitales en formato .shp (shape), georreferenciados visibles en GeoEuskadi.*
- 6. Revisar y, en su caso, ampliar el plan de vigilancia ambiental.*
- 7. Elaborar un balance hídrico completo, indicando volúmenes de abastecimiento, reutilización interna y vertido al colector.*
- 8. Justificar la capacidad de las infraestructuras para asumir el consumo y vertido, aportando certificados actualizados.*
- 9. Aclarar la gestión de aguas de cubetos (pluviales grises): no deben verterse al colector, sino gestionarse mediante gestor autorizado.*
- 10. Separar las aguas de cubiertas (pluviales limpias), evitando su paso por separador de hidrocarburos; disponer arqueta de control y dimensionar adecuadamente el separador.*
- 11. Justificar el volumen declarado de aguas sanitarias (1.530 m³/año).*
- 12. Fijar el volumen de aguas de proceso reutilizadas y el volumen tratado que se prevé verter, considerando la capacidad limitada del sistema depurador.*
- 13. Especificar el combustible de arranque de caldera.*
- 14. Justificar el cumplimiento de la tabla F del Decreto 213/2012 en situación operacional.*
- 15. Presentar el Plan de Gestión de Olores conforme a la MTD 12.*
- 16. Justificar la gestión conjunta de lodos de depuradora y residuos vitivinícolas.*
- 17. Aportar el modelo de archivo cronológico de residuos.*
- 18. Justificar el cumplimiento de la Ordenanza General de Gestión de Residuos de la Cuadrilla de Añana, si se prevé uso de sistemas municipales.*

- 19. Justificar el cumplimiento de la normativa en protección contra incendios.*
- 20. Justificar las medidas de sostenibilidad energética conforme a la Modificación puntual nº11 de las Normas Subsidiarias de Zambrana.*
- 21. Aportar la Declaración de Calidad de Suelos cuando se obtenga.*
- 22. Presentar el Informe Base del Suelo, conforme al Real Decreto 815/2013 y la Ley 7/2022.*
- 23. Presentar el Informe preliminar de la situación del suelo.*
- 24. Asimismo, deberá incorporar los datos correspondientes en la plataforma INGURUNET*

REQUERIMIENTO 14: *Justificar el cumplimiento de la tabla F del Decreto 213/2012 en situación operacional.*

Se justifica el cumplimiento de la tabla F del Decreto 213/2012 de la planta de Destilerías y Biorefinerías Zambrana en situación operacional

RECEPTOR 1						INDICE DE RUIDO_ ÁREA ACÚSTICA A: Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial											
X receptor (m)		509805,01	Y receptor (m)		4723786	Z receptor (m)		468,83	Límite DÍA (dBA)		55	Límite TARDE (dBA)		55	Límite NOCHE (dBA)		45
Abs atmosférica		0,05															
ID Fuente	X fuente (m)	Y fuente (m)	Z fuente (m)	Distancia 3D r (m)	Atenuación A_div dB)	Atenuación Clima A_atm (dB)	Otras Atenuaciones (dB)	Lw DÍA (dBA)	Lp DÍA (dBA)	Lw TARDE (dBA)	Lp TARDE (dBA)	Lw NOCHE (dBA)	Lp NOCHE (dBA)				
Ext-01 Antorcha	509586,64	4723907,01	462,25	249,7442159	55,94990878	12,4872108	0	83	14,56288043	83	14,56288043	83	14,56288043				
Ext-02 Bomba alcohol técnico	509624,83	4723782,10	460,49	180,4150714	53,12545629	9,020753572	0	59	-3,146209864	59	-3,146209864	59	-3,146209864				
Ext-03 Bomba alcohol puro	509633,91	4723772,33	460,30	171,857033	52,7033462	8,592851651	0	59	-2,296197847	59	-2,296197847	59	-2,296197847				
Ext-04 Bomba bioetanol	509742,06	4723792,62	460,63	63,82606756	44,09996175	3,191303378	0	59	11,70873487	59	11,70873487	0	-47,29126513				
Ext-05 Bomba ENA	509741,03	4723791,67	460,63	64,7520602	44,22507182	3,23760301	0	59	11,53732517	59	11,53732517	0	-47,46267483				
Ext-06 Bomba vino	509754,29	4723785,13	460,65	51,38275684	42,21634803	2,569137842	0	59	14,21451412	59	14,21451412	0	-44,78548588				
Ext-07 Bomba lías	509783,69	4723711,80	460,65	77,6343661	45,80108023	3,881718305	0	59	9,31720147	59	9,31720147	0	-49,68279853				
Ext-08 Bomba NHO3	509723,21	4723766,88	460,71	84,39637907	46,52647628	4,219818953	0	59	8,253704764	59	8,253704764	0	-50,74629524				
Ext-09 Bomba NHO3	509718,52	4723762,82	460,71	89,90977088	47,07613782	4,495488544	0	59	7,428373637	59	7,428373637	0	-51,57162636				
Ext-10 Bomba NaOH	509725,53	4723758,66	460,71	84,44217193	46,5311879	4,222108596	0	59	8,246703499	59	8,246703499	0	-50,7532965				
Ext-11 Bomba NaOH	509729,73	4723754,11	460,71	82,15829173	46,29302801	4,107914586	0	59	8,599057401	59	8,599057401	0	-50,4009426				
Ext-12 Torres de refrigeración	509705,46	4723763,62	460,70	102,3580178	48,20243734	5,117900888	0	85	31,67966177	85	31,67966177	80	26,67966177				
Ext-13 Electrofiltro	509683,12	4723816,68	474,00	125,7981057	49,99348203	6,289905285	0	83	26,71661269	83	26,71661269	83	26,71661269				
Int-01 Sala de compresores_F1	509592,71	4723853,49	461,20	222,8999933	54,96220111	11,14499966	0	72	5,892799229	72	5,892799229	72	5,892799229				
Int-01 Sala de compresores_F2	509592,71	4723853,49	461,20	222,8999933	54,96220111	11,14499966	0	50	-16,10720077	50	-16,10720077	50	-16,10720077				
Int-02 Sala calderas_ F1	509698,23	4723792,31	468,80	106,9662816	48,58493798	5,34831408	0	89	35,06674794	89	35,06674794	85	31,06674794				
Int-02 Sala calderas_ F2	509695,53	4723776,17	468,80	109,9204267	48,82156811	5,496021334	0	88	33,68241056	88	33,68241056	84	29,68241056				
Int-02 Sala calderas_ C	509686,46	4723790,41	476,80	118,8994176	49,50359455	5,944970879	0	91	35,55143458	91	35,55143458	87	31,55143458				
Int-03 Nave producción_F1	509649,26	4723812,19	468,48	157,9370162	51,96967858	7,896850812	0	86	26,13347061	86	26,13347061	81	21,13347061				
Int-03 Nave producción_F2	509674,37	4723818,14	468,80	134,5354604	50,57673538	6,726773019	0	82	24,6964916	82	24,6964916	77	19,6964916				
Int-03 Nave producción_F3	509677,13	4723759,13	468,20	130,6739768	50,32378216	6,533698838	0	86	29,142519	86	29,142519	81	24,142519				
Int-03 Nave producción_C	509666,25	4723794,34	476,48	139,2207445	50,87407904	6,961037225	0	96	38,16488374	96	38,16488374	91	33,16488374				
Int-04 Sala de compresores_F1	509706,87	4723754,88	466,20	102,9894699	48,25585645	5,149473493	0	65	11,59467006	65	11,59467006	65	11,59467006				
Int-04 Sala de compresores_F2	509708,53	4723760,60	466,20	99,80214076	47,98279714	4,990107038	0	53	0,027095822	53	0,027095822	53	0,027095822				
Int-04 Sala de compresores_F3	509714,49	4723761,82	466,20	93,7307831	47,43764491	4,686539155	0	51	-1,124184064	51	-1,124184064	51	-1,124184064				
Int-04 Sala de compresores_C	509711,73	4723757,17	471,70	97,67581174	47,79574058	4,883790587	0	68	15,32046883	68	15,32046883	68	15,32046883				
Int-05 Tratamiento de aguas_ F1	509715,68	4723745,23	463,70	98,32781244	47,85352755	4,916390622	0	43	-9,769918168	43	-9,769918168	43	-9,769918168				
Int-05 Tratamiento de aguas_ F2	509726,61	4723741,09	463,70	90,4974309	47,13272501	4,524871545	0	29	-22,65759655	29	-22,65759655	29	-22,65759655				
Int-05 Tratamiento de aguas_ F3	509723,46	4723752,14	463,70	88,44896268	46,93385488	4,422448134	0	32	-19,35630301	32	-19,35630301	32	-19,35630301				
Int-05 Tratamiento de aguas_ C	509716,36	4723747,45	466,70	96,69261554	47,70786616	4,834630777	0	42	-10,54249694	42	-10,54249694	42	-10,54249694				
Int-06 Bodega_F1	509675,69	4723744,80	465,02	135,7778277	50,65657712	6,788891386	0	50	-7,44546851	50	-7,44546851	0	-57,44546851				
Int-06 Bodega_F2	509699,76	4723742,71	465,02	113,868796	49,12809457	5,693439799	0	37	-17,82153437	37	-17,82153437	0	-54,82153437				
Int-06 Bodega_F3	509699,98	4723718,51	465,02	124,9028306	49,93144562	6,245141532	0	37	-19,17658715	37	-19,17658715	0	-56,17658715				
Int-06 Bodega_C	509687,74	4723731,57	469,52	129,2878722	50,23115576	6,46439361	0	60	3,30445063	60	3,30445063	0	-56,69554937				
Int-07 Polifenoles_F1	509653,96	4723724,66	465,01	163,0744937	52,24772078	8,153724686	0	48	-12,40144546	48	-12,40144546	0	-60,40144546				
Int-07 Polifenoles_F2	509656,53	4723702,63	465,01	170,3275072	52,62569581	8,516375359	0	37	-24,14207117	37	-24,14207117	0	-61,14207117				
Int-07 Polifenoles_F3	509678,30	4723698,41	465,01	154,0844723	51,75517751	7,704223614	0	36	-23,45940112	36	-23,45940112	0	-59,45940112				
Int-07 Polifenoles_C	509666,14	4723711,54	469,51	157,5742076	51,94970264	7,87871038	0	59	-0,828413017	59	-0,828413017	0	-59,82841302				
Tráfico de maquinaria auxiliar	509635,69	4723810,40	462,17	171,1986507	52,67000675	8,559932535	0	92	30,77006072	91	29,77006072	0	-61,22993928				
Tráfico de maquinaria pesada	509634,68	4723722,53	461,15	181,933318	53,1982448	9,0966659	0	94	31,7050893	91	28,7050893	0	-62,2949107				
Tráfico de maquinaria pesada	509734,68	4723798,56	462,13	71,75620182	45,11718885	3,587810091	0	94	45,29500105	91	42,29500105	0	-48,70499895				
IMPACTO TOTAL ACUMULADO									43,42627751		43,22759848		38,5802607				
DIAGNÓSTICO ZAMBRANA									CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE				

RECEPTOR 2

X receptor (m) 509620,38 Y receptor (m) 4723628,04 Z receptor (m) 459,5
Abs atmosférica 0,05

INDICE DE RUIDO_ ÁREA ACÚSTICA A: Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial

Límite DÍA (dBA) 55 Límite TARDE (dBA) 55 Límite NOCHE (dBA) 45

ID Fuente	X fuente (m)	Y fuente (m)	Z fuente (m)	Distancia 3D r (m)	Atenuación A_div dB	Atenuación Clima A_atm (dB)	Otras Atenuaciones (dB)	Lw DÍA (dBA)	Lp DÍA (dBA)	Lw TARDE (dBA)	Lp TARDE (dBA)	Lw NOCHE (dBA)	Lp NOCHE (dBA)
Ext-01 Antorcha	509586,64	4723907,01	462,25	281,0163892	56,97463298	14,05081946	0	83	11,97454756	83	11,97454756	83	11,97454756
Ext-02 Bomba alcohol técnico	509624,83	4723782,10	460,49	154,1274349	51,75759901	7,706371747	0	59	-0,463970761	59	-0,463970761	59	-0,463970761
Ext-03 Bomba alcohol puro	509633,91	4723772,33	460,30	144,9251703	51,22287639	7,246258517	0	59	0,530865092	59	0,530865092	59	0,530865092
Ext-04 Bomba bioetanol	509742,06	4723792,62	460,63	204,6799348	54,2215054	10,23399674	0	59	-5,455502137	59	-5,455502137	0	-64,45550214
Ext-05 Bomba ENA	509741,03	4723791,67	460,63	203,3039013	54,16291425	10,16519507	0	59	-5,328109321	59	-5,328109321	0	-64,32810932
Ext-06 Bomba vino	509754,29	4723785,13	460,65	206,4230576	54,29516413	10,32115288	0	59	-5,616317011	59	-5,616317011	0	-64,61631701
Ext-07 Bomba lías	509783,69	4723711,80	460,65	183,5407753	53,27465124	9,177038765	0	59	-3,451690003	59	-3,451690003	0	-62,45169
Ext-08 Bomba NHO3	509723,21	4723766,88	460,71	172,7773672	52,74973704	8,638868358	0	59	-2,388605393	59	-2,388605393	0	-61,38860539
Ext-09 Bomba NHO3	509718,52	4723762,82	460,71	166,729038	52,44022489	8,336451898	0	59	-1,776676784	59	-1,776676784	0	-60,77667678
Ext-10 Bomba NaOH	509725,53	4723758,66	460,71	167,6889114	52,49008691	8,384445569	0	59	-1,874532476	59	-1,874532476	0	-60,87453248
Ext-11 Bomba NaOH	509729,73	4723754,11	460,71	166,8907772	52,44864674	8,344538858	0	59	-1,793185599	59	-1,793185599	0	-60,7931856
Ext-12 Torres de refrigeración	509705,46	4723763,62	460,70	160,0686815	52,08612735	8,003434075	0	85	24,91043857	85	24,91043857	80	19,91043857
Ext-13 Electrofiltro	509683,12	4723816,68	474,00	199,3278887	53,99136133	9,966394433	0	83	19,04224423	83	19,04224423	83	19,04224423
Int-01 Sala de compresores_F1	509592,71	4723853,49	461,20	227,1480165	55,12617898	11,35740083	0	72	5,516420198	72	5,516420198	72	5,516420198
Int-01 Sala de compresores_F2	509592,71	4723853,49	461,20	227,1480165	55,12617898	11,35740083	0	50	-16,4835798	50	-16,4835798	50	-16,4835798
Int-02 Sala calderas_ F1	509698,23	4723792,31	468,80	182,0212773	53,20244315	9,101063866	0	89	26,69649298	89	26,69649298	85	22,69649298
Int-02 Sala calderas_ F2	509695,53	4723776,17	468,80	166,3625841	52,42111315	8,318129207	0	88	27,26075764	88	27,26075764	84	23,26075764
Int-02 Sala calderas_ C	509686,46	4723790,41	476,80	176,1529827	52,91780002	8,807649133	0	91	29,27455084	91	29,27455084	87	25,27455084
Int-03 Nave producción_F1	509649,26	4723812,19	468,48	186,6170338	53,41902564	9,330851689	0	86	23,25012267	86	23,25012267	81	18,25012267
Int-03 Nave producción_F2	509674,37	4723818,14	468,80	197,8368522	53,92614387	9,891842611	0	82	18,18201352	82	18,18201352	77	13,18201352
Int-03 Nave producción_F3	509677,13	4723759,13	468,20	143,1112875	51,11347778	7,155564373	0	86	27,73095785	86	27,73095785	81	22,73095785
Int-03 Nave producción_C	509666,25	4723794,34	476,48	173,3437836	52,77816543	8,667189178	0	96	34,55464539	96	34,55464539	91	29,55464539
Int-04 Sala de compresores_F1	509706,87	4723754,88	466,20	153,6678096	51,73165802	7,683390479	0	65	5,584951506	65	5,584951506	65	5,584951506
Int-04 Sala de compresores_F2	509708,53	4723760,60	466,20	159,3344473	52,04619356	7,966722366	0	53	-7,012915931	53	-7,012915931	53	-7,012915931
Int-04 Sala de compresores_F3	509714,49	4723761,82	466,20	163,7029948	52,28113249	8,185149739	0	51	-9,466282228	51	-9,466282228	51	-9,466282228
Int-04 Sala de compresores_C	509711,73	4723757,17	471,70	158,6449476	52,00852491	7,93224738	0	68	8,059227708	68	8,059227708	68	8,059227708
Int-05 Tratamiento de aguas_ F1	509715,68	4723745,23	463,70	151,1066713	51,58567277	7,555333563	0	43	-16,14100633	43	-16,14100633	43	-16,14100633
Int-05 Tratamiento de aguas_ F2	509726,61	4723741,09	463,70	155,1861959	51,81706175	7,759309795	0	29	-30,57637154	29	-30,57637154	29	-30,57637154
Int-05 Tratamiento de aguas_ F3	509723,46	4723752,14	463,70	161,3813384	52,15706626	8,069066922	0	32	-28,22613318	32	-28,22613318	32	-28,22613318
Int-05 Tratamiento de aguas_ C	509716,36	4723747,45	466,70	153,3712766	51,71488065	7,668563832	0	42	-17,38344448	42	-17,38344448	42	-17,38344448
Int-06 Bodega_F1	509675,69	4723744,80	465,02	129,3157535	50,23302869	6,465787674	0	50	-6,698816368	50	-6,698816368	0	-56,69881637
Int-06 Bodega_F2	509699,76	4723742,71	465,02	139,5738647	50,89608208	6,978693234	0	37	-20,87477531	37	-20,87477531	0	-57,87477531
Int-06 Bodega_F3	509699,98	4723718,51	465,02	120,6293965	49,6290631	6,031469825	0	37	-18,66053293	37	-18,66053293	0	-55,66053293
Int-06 Bodega_C	509687,74	4723731,57	469,52	123,9202602	49,86284634	6,196013012	0	60	3,941140651	60	3,941140651	0	-56,05885935
Int-07 Polifenoles_F1	509653,96	4723724,66	465,01	102,4373023	48,20916265	5,121865114	0	48	-5,331027768	48	-5,331027768	0	-53,33102777
Int-07 Polifenoles_F2	509656,53	4723702,63	465,01	83,07135908	46,38902632	4,153567954	0	37	-13,54259427	37	-13,54259427	0	-50,54259427
Int-07 Polifenoles_F3	509678,30	4723698,41	465,01	91,30730201	47,2101102	4,5653651	0	36	-15,7754753	36	-15,7754753	0	-51,7754753
Int-07 Polifenoles_C	509666,14	4723711,54	469,51	95,7414628	47,62200117	4,78707314	0	59	6,590925687	59	6,590925687	0	-52,40907431
Tráfico de maquinaria auxiliar	509635,69	4723810,40	462,17	183,0210223	53,25001954	9,151051115	0	92	29,59892935	91	28,59892935	0	-62,40107065
Tráfico de maquinaria pesada	509634,68	4723722,53	461,15	95,58018937	47,60735773	4,779009469	0	94	41,6136328	91	38,6136328	0	-52,3863672
Tráfico de maquinaria pesada	509734,68	4723798,56	462,13	205,3009433	54,24781889	10,26504716	0	94	29,48713394	91	26,48713394	0	-64,51286606
IMPACTO TOTAL ACUMULADO DIAGNÓSTICO ZAMBRANA									43,30714974 CUMPLE	41,45960856 CUMPLE		33,26832191 CUMPLE	

RECEPTOR 3

X receptor (m) 509580,14 Y receptor (m) 4723789,92 Z receptor (m) 463,2
Abs atmosférica 0,05

INDICE DE RUIDO_ ÁREA ACÚSTICA A: Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial

Límite DIA (dBA) 55 Límite TARDE (dBA) 55 Límite NOCHE (dBA) 45

ID Fuente	X fuente (m)	Y fuente (m)	Z fuente (m)	Distancia 3D r (m)	Atenuación A_div dB	Atenuación Clima A_atm (dB)	Otras Atenuaciones (dB)	Lw DÍA (dBA)	Lp DÍA (dBA)	Lw TARDE (dBA)	Lp TARDE (dBA)	Lw NOCHE (dBA)	Lp NOCHE (dBA)
Ext-01 Antorcha	509586,64	4723907,01	462,25	117,2741259	49,38404409	5,863706294	0	83	27,75224962	83	27,75224962	83	27,75224962
Ext-02 Bomba alcohol técnico	509624,83	4723782,10	460,49	45,44989109	41,15065694	2,272494554	0	59	15,57684851	59	15,57684851	59	15,57684851
Ext-03 Bomba alcohol puro	509633,91	4723772,33	460,30	56,64830977	43,06373913	2,832415489	0	59	13,10384539	59	13,10384539	59	13,10384539
Ext-04 Bomba bioetanol	509742,06	4723792,62	460,63	161,962901	52,18831094	8,09814505	0	59	-1,286455991	59	-1,286455991	0	-60,28645599
Ext-05 Bomba ENA	509741,03	4723791,67	460,63	160,9200407	52,13220268	8,046002035	0	59	-1,17820471	59	-1,17820471	0	-60,17820471
Ext-06 Bomba vino	509754,29	4723785,13	460,65	174,2345233	52,82268423	8,711726164	0	59	-2,534410392	59	-2,534410392	0	-61,53441039
Ext-07 Bomba lías	509783,69	4723711,80	460,65	218,0409122	54,77075981	10,90204561	0	59	-6,672805417	59	-6,672805417	0	-65,67280542
Ext-08 Bomba NHO3	509723,21	4723766,88	460,71	144,9346977	51,22344738	7,246734885	0	59	0,529817734	59	0,529817734	0	-58,47018227
Ext-09 Bomba NHO3	509718,52	4723762,82	460,71	141,0306155	50,98626802	7,051530774	0	59	0,962201202	59	0,962201202	0	-58,0377988
Ext-10 Bomba NaOH	509725,53	4723758,66	460,71	148,7334522	51,44817317	7,436672609	0	59	0,115154225	59	0,115154225	0	-58,88484578
Ext-11 Bomba NaOH	509729,73	4723754,11	460,71	153,8366806	51,74119801	7,69183403	0	59	-0,433032038	59	-0,433032038	0	-59,43303204
Ext-12 Torres de refrigeración	509705,46	4723763,62	460,70	128,0743628	50,14924407	6,403718139	0	85	28,44703779	85	28,44703779	80	23,44703779
Ext-13 Electrofiltro	509683,12	4723816,68	474,00	106,9467999	48,58335588	5,347339993	0	83	29,06930413	83	29,06930413	83	29,06930413
Int-01 Sala de compresores_F1	509592,71	4723853,49	461,20	64,83170366	44,23574869	3,241585183	0	72	24,52266613	72	24,52266613	72	24,52266613
Int-01 Sala de compresores_F2	509592,71	4723853,49	461,20	64,83170366	44,23574869	3,241585183	0	50	2,522666132	50	2,522666132	50	2,522666132
Int-02 Sala calderas_ F1	509698,23	4723792,31	468,80	118,2468613	49,45579243	5,912343063	0	89	33,6318645	89	33,6318645	85	29,6318645
Int-02 Sala calderas_ F2	509695,53	4723776,17	468,80	116,3411991	49,31467071	5,817059953	0	88	32,86826934	88	32,86826934	84	28,86826934
Int-02 Sala calderas_ C	509686,46	4723790,41	476,80	107,1874176	48,60287616	5,359370882	0	91	37,03775296	91	37,03775296	87	33,03775296
Int-03 Nave producción_F1	509649,26	4723812,19	468,48	72,81075264	45,24391041	3,640537632	0	86	37,11555196	86	37,11555196	81	32,11555196
Int-03 Nave producción_F2	509674,37	4723818,14	468,80	98,52421682	47,87085983	4,926210841	0	82	29,20292933	82	29,20292933	77	24,20292933
Int-03 Nave producción_F3	509677,13	4723759,13	468,20	101,8826982	48,16200876	5,094134912	0	86	32,74385632	86	32,74385632	81	27,74385632
Int-03 Nave producción_C	509666,25	4723794,34	476,48	87,2400533	46,81431844	4,362002665	0	96	44,82367889	96	44,82367889	91	39,82367889
Int-04 Sala de compresores_F1	509706,87	4723754,88	466,20	131,5191792	50,3797818	6,57595896	0	65	8,044259243	65	8,044259243	65	8,044259243
Int-04 Sala de compresores_F2	509708,53	4723760,60	466,20	131,7294747	50,3936592	6,586473734	0	53	-3,980132933	53	-3,980132933	53	-3,980132933
Int-04 Sala de compresores_F3	509714,49	4723761,82	466,20	137,2899578	50,75277543	6,864497888	0	51	-6,617273315	51	-6,617273315	51	-6,617273315
Int-04 Sala de compresores_C	509711,73	4723757,17	471,70	135,870308	50,6624912	6,793515401	0	68	10,5439934	68	10,5439934	68	10,5439934
Int-05 Tratamiento de aguas_ F1	509715,68	4723745,23	463,70	142,718386	51,08959851	7,1359193	0	43	-15,22551781	43	-15,22551781	43	-15,22551781
Int-05 Tratamiento de aguas_ F2	509726,61	4723741,09	463,70	154,3958542	51,77271269	7,719792711	0	29	-30,4925054	29	-30,4925054	29	-30,4925054
Int-05 Tratamiento de aguas_ F3	509723,46	4723752,14	463,70	148,2167359	51,4179449	7,410836795	0	32	-26,82878169	32	-26,82878169	32	-26,82878169
Int-05 Tratamiento de aguas_ C	509716,36	4723747,45	466,70	142,7299524	51,09030242	7,136497618	0	42	-16,22680003	42	-16,22680003	42	-16,22680003
Int-06 Bodega_F1	509675,69	4723744,80	465,02	105,6831552	48,48011542	5,284157762	0	50	-3,76427318	50	-3,76427318	0	-53,76427318
Int-06 Bodega_F2	509699,76	4723742,71	465,02	128,6119781	50,18562836	6,430598903	0	37	-19,61622726	37	-19,61622726	0	-56,61622726
Int-06 Bodega_F3	509699,98	4723718,51	465,02	139,5146089	50,89239372	6,975730446	0	37	-20,86812417	37	-20,86812417	0	-57,86812417
Int-06 Bodega_C	509687,74	4723731,57	469,52	122,5660022	49,76740042	6,128300111	0	60	4,104299473	60	4,104299473	0	-55,89570053
Int-07 Polifenoles_F1	509653,96	4723724,66	465,01	98,54712629	47,87287929	4,927356314	0	48	-4,800235603	48	-4,800235603	0	-52,8002356
Int-07 Polifenoles_F2	509656,53	4723702,63	465,01	116,0097078	49,28988666	5,800485389	0	37	-18,09037205	37	-18,09037205	0	-55,09037205
Int-07 Polifenoles_F3	509678,30	4723698,41	465,01	134,2115561	50,55579824	6,710577807	0	36	-21,26637604	36	-21,26637604	0	-57,26637604
Int-07 Polifenoles_C	509666,14	4723711,54	469,51	116,5299983	49,3287548	5,826499914	0	59	3,844745285	59	3,844745285	0	-55,15525472
Tráfico de maquinaria auxiliar	509635,69	4723810,40	462,17	59,21396626	43,44848304	2,960698313	0	92	45,59081865	91	44,59081865	0	-46,40918135
Tráfico de maquinaria pesada	509634,68	4723722,53	461,15	86,71923777	46,76230904	4,335961889	0	94	42,90172907	91	39,90172907	0	-51,09827093
Tráfico de maquinaria pesada	509734,68	4723798,56	462,13	154,7850319	51,79457922	7,739251595	0	94	34,46616918	91	31,46616918	0	-59,53383082
IMPACTO TOTAL ACUMULADO DIAGNÓSTICO ZAMBRANA									50,24223527 CUMPLE	49,47210592 CUMPLE		42,49786752 CUMPLE	

RECEPTOR 4

X receptor (m) 509513,88 Y receptor (m) 4723964,08 Z receptor (m) 465,76
Abs atmosférica 0,05

INDICE DE RUIDO_ ÁREA ACÚSTICA A: Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial

Límite DIA (dBA) 55 Límite TARDE (dBA) 55 Límite NOCHE (dBA) 45

ID Fuente	X fuente (m)	Y fuente (m)	Z fuente (m)	Distancia 3D r (m)	Atenuación A_div dB	Atenuación Clima A_atm (dB)	Otras Atenuaciones (dB)	Lw DÍA (dBA)	Lp DÍA (dBA)	Lw TARDE (dBA)	Lp TARDE (dBA)	Lw NOCHE (dBA)	Lp NOCHE (dBA)
Ext-01 Antorcha	509586,64	4723907,01	462,25	92,53822237	47,32642305	4,626911119	0	83	31,04666583	83	31,04666583	83	31,04666583
Ext-02 Bomba alcohol técnico	509624,83	4723782,10	460,49	213,2003654	54,57575889	10,66001827	0	59	-6,235777162	59	-6,235777162	59	-6,235777162
Ext-03 Bomba alcohol puro	509633,91	4723772,33	460,30	226,285384	55,09313007	11,3142692	0	59	-7,407399265	59	-7,407399265	59	-7,407399265
Ext-04 Bomba bioetanol	509742,06	4723792,62	460,63	285,4662167	57,11109439	14,27331084	0	59	-12,38440523	59	-12,38440523	0	-71,38440523
Ext-05 Bomba ENA	509741,03	4723791,67	460,63	285,2168429	57,10350337	14,26084215	0	59	-12,36434551	59	-12,36434551	0	-71,36434551
Ext-06 Bomba vino	509754,29	4723785,13	460,65	299,7435282	57,5349963	14,98717641	0	59	-13,52217271	59	-13,52217271	0	-72,52217271
Ext-07 Bomba lías	509783,69	4723711,80	460,65	369,4167655	59,35033203	18,47083827	0	59	-18,8211703	59	-18,8211703	0	-77,8211703
Ext-08 Bomba NHO3	509723,21	4723766,88	460,71	287,6323893	57,17675578	14,38161947	0	59	-12,55837525	59	-12,55837525	0	-71,55837525
Ext-09 Bomba NHO3	509718,52	4723762,82	460,71	287,0690156	57,1597264	14,35345078	0	59	-12,51317718	59	-12,51317718	0	-71,51317718
Ext-10 Bomba NaOH	509725,53	4723758,66	460,71	294,9891547	57,39612099	14,74945774	0	59	-13,14557872	59	-13,14557872	0	-72,14557872
Ext-11 Bomba NaOH	509729,73	4723754,11	460,71	301,1712568	57,57627042	15,05856284	0	59	-13,63483326	59	-13,63483326	0	-72,63483326
Ext-12 Torres de refrigeración	509705,46	4723763,62	460,70	277,3314111	56,85998123	13,86657056	0	85	14,27344821	85	14,27344821	80	9,273448214
Ext-13 Electrofiltro	509683,12	4723816,68	474,00	224,5814667	55,02747828	11,22907334	0	83	16,74344839	83	16,74344839	83	16,74344839
Int-01 Sala de compresores_F1	509592,71	4723853,49	461,20	135,8863886	50,66351913	6,794319429	0	72	14,54216144	72	14,54216144	72	14,54216144
Int-01 Sala de compresores_F2	509592,71	4723853,49	461,20	135,8863886	50,66351913	6,794319429	0	50	-7,457838562	50	-7,457838562	50	-7,457838562
Int-02 Sala calderas_ F1	509698,23	4723792,31	468,80	251,9902716	56,02767549	12,59951358	0	89	20,37281092	89	20,37281092	85	16,37281092
Int-02 Sala calderas_ F2	509695,53	4723776,17	468,80	261,3735492	56,3452327	13,06867746	0	88	18,58608984	88	18,58608984	84	14,58608984
Int-02 Sala calderas_ C	509686,46	4723790,41	476,80	245,0857134	55,78635992	12,25428567	0	91	22,95935441	91	22,95935441	87	18,95935441
Int-03 Nave producción_F1	509649,26	4723812,19	468,48	203,4839426	54,17060287	10,17419713	0	86	21,65519999	86	21,65519999	81	16,65519999
Int-03 Nave producción_F2	509674,37	4723818,14	468,80	216,9441525	54,72695897	10,84720762	0	82	16,4258334	82	16,4258334	77	11,4258334
Int-03 Nave producción_F3	509677,13	4723759,13	468,20	262,0324762	56,36710242	13,10162381	0	86	16,53127377	86	16,53127377	81	11,53127377
Int-03 Nave producción_C	509666,25	4723794,34	476,48	228,3488623	55,17197704	11,41744311	0	96	29,41057984	96	29,41057984	91	24,41057984
Int-04 Sala de compresores_F1	509706,87	4723754,88	466,20	284,6225109	57,08538491	14,23112554	0	65	-6,316510456	65	-6,316510456	65	-6,316510456
Int-04 Sala de compresores_F2	509708,53	4723760,60	466,20	281,5899972	56,99234447	14,07949986	0	53	-18,07184433	53	-18,07184433	53	-18,07184433
Int-04 Sala de compresores_F3	509714,49	4723761,82	466,20	284,874838	57,09308182	14,2437419	0	51	-20,33682372	51	-20,33682372	51	-20,33682372
Int-04 Sala de compresores_C	509711,73	4723757,17	471,70	286,3418485	57,13769648	14,31709242	0	68	-3,45478891	68	-3,45478891	68	-3,45478891
Int-05 Tratamiento de aguas_ F1	509715,68	4723745,23	463,70	297,6958282	57,47545497	14,88479141	0	43	-29,36024638	43	-29,36024638	43	-29,36024638
Int-05 Tratamiento de aguas_ F2	509726,61	4723741,09	463,70	308,1928562	57,77645135	15,40964281	0	29	-44,18609416	29	-44,18609416	29	-44,18609416
Int-05 Tratamiento de aguas_ F3	509723,46	4723752,14	463,70	298,0714404	57,48640733	14,90357202	0	32	-40,38997935	32	-40,38997935	32	-40,38997935
Int-05 Tratamiento de aguas_ C	509716,36	4723747,45	466,70	296,5258689	57,44125174	14,82629344	0	42	-30,26754518	42	-30,26754518	42	-30,26754518
Int-06 Bodega_F1	509675,69	4723744,80	465,02	272,5192509	56,70794373	13,62596254	0	50	-20,33390627	50	-20,33390627	0	-70,33390627
Int-06 Bodega_F2	509699,76	4723742,71	465,02	289,0615832	57,21980754	14,45307916	0	37	-34,6728867	37	-34,6728867	0	-71,6728867
Int-06 Bodega_F3	509699,98	4723718,51	465,02	308,1207272	57,77441828	15,40603636	0	37	-36,18045464	37	-36,18045464	0	-73,18045464
Int-06 Bodega_C	509687,74	4723731,57	469,52	290,3486478	57,25839616	14,51743239	0	60	-11,77582855	60	-11,77582855	0	-71,77582855
Int-07 Polifenoles_F1	509653,96	4723724,66	465,01	277,389447	56,86179869	13,86947235	0	48	-22,73127104	48	-22,73127104	0	-70,73127104
Int-07 Polifenoles_F2	509656,53	4723702,63	465,01	297,8350005	57,47951466	14,89175002	0	37	-35,37126468	37	-35,37126468	0	-72,37126468
Int-07 Polifenoles_F3	509678,30	4723698,41	465,01	312,4340695	57,89516771	15,62170348	0	36	-37,51687119	36	-37,51687119	0	-73,51687119
Int-07 Polifenoles_C	509666,14	4723711,54	469,51	294,9129053	57,39387555	14,74564526	0	59	-13,13952081	59	-13,13952081	0	-72,13952081
Tráfico de maquinaria auxiliar	509635,69	4723810,40	462,17	196,13288	53,85100811	9,806643998	0	92	28,34234789	91	27,34234789	0	-63,65765211
Tráfico de maquinaria pesada	509634,68	4723722,53	461,15	270,1116336	56,63086579	13,50558168	0	94	23,86355253	91	20,86355253	0	-70,13644747
Tráfico de maquinaria pesada	509734,68	4723798,56	462,13	275,9758817	56,81742259	13,79879409	0	94	23,38378332	91	20,38378332	0	-70,61621668
IMPACTO TOTAL ACUMULADO DIAGNÓSTICO ZAMBRANA									35,78656644 CUMPLE	35,47567687 CUMPLE		32,69354343 CUMPLE	