

Doc.: 2014051	INVESTIGACIÓN EXPLORATORIA DE LA CALIDAD DEL SUELO EN IDESA, AVDA. GIPUZKOA, 15. ERMUA(BIZKAIA) CÓDIGO 48034-00048	Hoja nº: 1 de 17
Cliente: IDESA		Edición: 0 Fecha: Oct. 2014

ANEXO VII: RESULTADOS ANALITICOS

16 páginas

Resultados de suelos: 3 páginas

Resultados de suelo con incertidumbres: 12 páginas

Comparativa de TPH desglosados con el RIVM 711701023: 1 página

Doc.: 2014051	INVESTIGACIÓN EXPLORATORIA DE LA CALIDAD DEL SUELO EN IDESA, AVDA. GIPUZKOA, 15. ERMUA(BIZKAIA) CÓDIGO 48034-00048	Hoja nº: 2 de 17
Cliente: IDESA		Edición: 0 Fecha: Oct. 2014

RESULTADOS ANALÍTICOS DE SUELOS

[illegible]

Doc.: 2014051	INVESTIGACIÓN EXPLORATORIA DE LA CALIDAD DEL SUELO EN IDESA, AVDA. GIPUZKOA, 15. ERMUA(BIZKAIA) CÓDIGO 48034-00048	Hoja nº: 3 de 17
Cliente: IDESA		Edición: 0 Fecha: Oct. 2014

[illegible]

Doc.: 2014051	INVESTIGACIÓN EXPLORATORIA DE LA CALIDAD DEL SUELO EN IDESA, AVDA. GIPUZKOA, 15. ERMUA(BIZKAIA) CÓDIGO 48034-00048	Hoja nº: 4 de 17
Cliente: IDESA		Edición: 0 Fecha: Oct. 2014

Parámetro	Unidad	VIE-B industrial	Incertidumbre %	ID-S-1-A (2,30) Rellenos	ID-S-1-B (3,80) Rellenos	ID-S-2-A (0,50) Rellenos	ID-S-3-A (2,00) Rellenos	ID-S-3-B (4,40) Rellenos	ID-S-4-A (3,40) T. natural	ID-S-4-B (4,10) T. natural	ID-S-5-A (2,10) Rellenos	ID-S-5-B (3,20) T. natural	ID-S-6-A (1,20) T. natural
trans-1,2-dicloroeteno	mg/kgms	-	31	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
diclorometano	mg/kgms	60	44	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,2-dicloropropano	mg/kgms	4	40	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
1,3-dicloropropeno	mg/kgms	7	40	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetracloroeteno	mg/kgms	10	38	0,05	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	0,54	<0,02	0,56	0,05	0,03
tetraclorometano	mg/kgms	1	38	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,1,1-tricloroetano	mg/kgms	-	35	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
tricloroeteno	mg/kgms	70	29	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
cloroformo	mg/kgms	5	24	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
cloruro de vinilo	mg/kgms	1	33	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
hexaclorobutadieno	mg/kgms	-	38	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
bromoformo	mg/kgms	-	58	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
HIDROCARBUROS													
fracción C10-C12	mg/kgms	-	28	<5	<5	<5	<5	<5	580	<5	<5	<5	<5
fracción C12-C22	mg/kgms	-	28	<5	<5	<5	<5	<5	1.300	<5	<5	<5	<5
fracción C22-C30	mg/kgms	-	28	<5	<5	<5	<5	<5	3.000	<5	<5	<5	<5
fracción C30-C40	mg/kgms	-	28	<5	<5	<5	<5	<5	6.000	<5	<5	<5	<5
HC totales C10-C40	mg/kgms	50 (**)	28	<20	<20	<20	<20	<20	11.000	<20	<20	<20	<20

Leyenda

- (*) : Cr III
 (**) : R.D. 9/2005
 - : Sin valor objetivo

Doc.: 2014051	INVESTIGACIÓN EXPLORATORIA DE LA CALIDAD DEL SUELO EN IDESA, AVDA. GIPUZKOA, 15. ERMUA(BIZKAIA) CÓDIGO 48034-00048	Hoja nº: 5 de 17
Cliente: IDESA		Edición: 0 Fecha: Oct. 2014

RESULTADOS ANALÍTICOS DE SUELOS CON INCERTIDUMBRES

Parámetro	Unidad	VIE-B	Incertidumbre %	ID-S-1-A (2,30) Rellenos	Valor±U	Valor-U	Valor+U	ID-S-1-B (3,80) Rellenos	Valor±U	Valor-U	Valor+U	ID-S-2-A (0,50) Rellenos	Valor±U	Valor-U	Valor+U
materia seca	% peso	-	8	79,7	79.7 ± 6.38	73,32	86,08	63,2	63.2 ± 5.06	58,14	68,26	83,7	83.7 ± 6.70	77,00	90,40
METALES															
arsénico	mg/kgms	200	14	8,7	8.7 ± 1.22	7,48	9,92	12	12 ± 1.68	10,32	13,68	10	10 ± 1.40	8,60	11,40
cadmio	mg/kgms	50	10	<0,2	0.2 ± 0.02	-	-	<0,2	0.2 ± 0.02	-	-	<0,2	0.2 ± 0.02	-	-
cromo (*)	mg/kgms	550	12	21	21 ± 2.52	18,48	23,52	41	41 ± 4.92	36,08	45,92	28	28 ± 3.36	24,64	31,36
cobre	mg/kgms	<i>Decenas de g/kg</i>	12	24	24 ± 2.88	21,12	26,88	34	34 ± 4.08	29,92	38,08	9,5	9.5 ± 1.14	8,36	10,64
mercurio	mg/kgms	40	19	0,06	0.06 ± 0.01	0,05	0,07	0,07	0.07 ± 0.01	0,06	0,08	<0,05	0.05 ± 0.01	-	-
plomo	mg/kgms	1.000	12	34	34 ± 4.08	29,92	38,08	29	29 ± 3.48	25,52	32,48	21	21 ± 2.52	18,48	23,52
níquel	mg/kgms	800	12	24	24 ± 2.88	21,12	26,88	63	63 ± 7.56	55,44	70,56	24	24 ± 2.88	21,12	26,88
zinc	mg/kgms	<i>Decenas de g/kg</i>	20	75	75 ± 15.00	60,00	90,00	120	120 ± 24.00	96,00	144,00	64	64 ± 12.80	51,20	76,80
COMPUESTOS INORGÁNICOS															
cianuro (total)	mg/kgms	25	23	1,1	1.1 ± 0.25	<1	1,35	<1	1 ± 0.23	-	-	<1	1 ± 0.23	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES															
benceno	mg/kgms	10	29	<0,05	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	0.05 ± 0.01	-	-
tolueno	mg/kgms	200	38	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-
etil benceno	mg/kgms	100	33	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-
o-xileno	mg/kgms	-	38	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-
p y m xileno	mg/kgms	-	38	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-
xilenos	mg/kgms	200	34	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-
total BTEX	mg/kgms	-	38	<0,2	0.2 ± 0.08	-	-	<0,2	0.2 ± 0.08	-	-	<0,2	0.2 ± 0.08	-	-

Doc.: 2014051	INVESTIGACIÓN EXPLORATORIA DE LA CALIDAD DEL SUELO EN IDESA, AVDA. GIPUZKOA, 15. ERMUA(BIZKAIA) CÓDIGO 48034-00048	Hoja nº: 6 de 17
Cliente: IDESA		Edición: 0 Fecha: Oct. 2014

Parámetro	Unidad	VIE-B	Incertidumbre %	ID-S-1-A (2,30) Rellenos	Valor±U	Valor-U	Valor+U	ID-S-1-B (3,80) Rellenos	Valor±U	Valor-U	Valor+U	ID-S-2-A (0,50) Rellenos	Valor±U	Valor-U	Valor+U
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS															
naftaleno	mg/kgms	10	33	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
acenaftileno	mg/kgms	-	33	0,02	0.02 ± 0.01	<0,02	0,03	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
acenafteno	mg/kgms	100	33	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
fluoreno	mg/kgms	100	20	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
fenantreno	mg/kgms	-	20	0,07	0.07 ± 0.01	0,06	0,08	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
antraceno	mg/kgms	700	20	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
fluoranteno	mg/kgms	80	20	0,21	0.21 ± 0.04	0,17	0,25	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
pireno	mg/kgms	100	20	0,13	0.13 ± 0.03	0,10	0,16	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)antraceno	mg/kgms	20	13	0,09	0.09 ± 0.01	0,08	0,10	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
criseno	mg/kgms	100	13	0,12	0.12 ± 0.02	0,10	0,14	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	20	13	0,21	0.21 ± 0.03	0,18	0,24	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	100	13	0,09	0.09 ± 0.01	0,08	0,10	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)pireno	mg/kgms	2	13	0,13	0.13 ± 0.02	0,11	0,15	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	3	17	0,04	0.04 ± 0.01	0,03	0,05	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	-	17	0,09	0.09 ± 0.02	0,07	0,11	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	30	17	0,11	0.11 ± 0.02	0,09	0,13	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	-	84	0,92	0.92 ± 0.77	<0,2	1,69	<0,2	0.2 ± 0.17	-	-	<0,2	0.2 ± 0.17	-	-
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	-	84	1,3	1.3 ± 1.09	<0,32	2,39	<0,32	0.32 ± 0.27	-	-	<0,32	0.32 ± 0.27	-	-
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES															
1,2-dicloroetano	mg/kgms	5	28	<0,03	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	0.03 ± 0.01	-	-
1,1-dicloroetano	mg/kgms	100	31	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-
cis-1,2-dicloroetano	mg/kgms	-	29	<0,03	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	0.03 ± 0.01	-	-

Doc.: 2014051	INVESTIGACIÓN EXPLORATORIA DE LA CALIDAD DEL SUELO EN IDESA, AVDA. GIPUZKOA, 15. ERMUA(BIZKAIA) CÓDIGO 48034-00048	Hoja nº: 7 de 17
Cliente: IDESA		Edición: 0 Fecha: Oct. 2014

Parámetro	Unidad	VIE-B	Incertidumbre %	ID-S-1-A (2,30) Rellenos	Valor±U	Valor-U	Valor+U	ID-S-1-B (3,80) Rellenos	Valor±U	Valor-U	Valor+U	ID-S-2-A (0,50) Rellenos	Valor±U	Valor-U	Valor+U
trans-1,2-dicloroeteno	mg/kgms	-	31	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
diclorometano	mg/kgms	60	44	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
1,2-dicloropropano	mg/kgms	4	40	<0,03	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	0.03 ± 0.01	-	-
1,3-dicloropropeno	mg/kgms	7	40	<0,1	0.1 ± 0.04	-	-	<0,1	0.1 ± 0.04	-	-	<0,1	0.1 ± 0.04	-	-
tetracloroeteno	mg/kgms	10	38	0,05	0.05 ± 0.02	0,03	0,07	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	0,02	0.02 ± 0.01	<0,02	0,03
tetraclorometano	mg/kgms	1	38	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
1,1,1-tricloroetano	mg/kgms	-	35	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
tricloroeteno	mg/kgms	70	29	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
cloroformo	mg/kgms	5	24	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
cloruro de vinilo	mg/kgms	1	33	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
hexaclorobutadieno	mg/kgms	-	38	<0,1	0.1 ± 0.04	-	-	<0,1	0.1 ± 0.04	-	-	<0,1	0.1 ± 0.04	-	-
bromoformo	mg/kgms	-	58	<0,05	0.05 ± 0.03	-	-	<0,05	0.05 ± 0.03	-	-	<0,05	0.05 ± 0.03	-	-
HIDROCARBUROS															
fracción C10-C12	mg/kgms	-	28	<5	5 ± 1.40	-	-	<5	5 ± 1.40	-	-	<5	5 ± 1.40	-	-
fracción C12-C22	mg/kgms	-	28	<5	5 ± 1.40	-	-	<5	5 ± 1.40	-	-	<5	5 ± 1.40	-	-
fracción C22-C30	mg/kgms	-	28	<5	5 ± 1.40	-	-	<5	5 ± 1.40	-	-	<5	5 ± 1.40	-	-
fracción C30-C40	mg/kgms	-	28	<5	5 ± 1.40	-	-	<5	5 ± 1.40	-	-	<5	5 ± 1.40	-	-
HC totales C10-C40	mg/kgms	50 (**)	28	<20	20 ± 5.60	-	-	<20	20 ± 5.60	-	-	<20	20 ± 5.60	-	-

Leyenda

(*) : Cr III
 (**) : R.D. 9/2005
 - : Sin valor objetivo

Doc.: 2014051	INVESTIGACIÓN EXPLORATORIA DE LA CALIDAD DEL SUELO EN IDESA, AVDA. GIPUZKOA, 15. ERMUA(BIZKAIA) CÓDIGO 48034-00048	Hoja nº: 8 de 17
Cliente: IDESA		Edición: 0 Fecha: Oct. 2014

Continuación

Parámetro	Unidad	VIE-B	Incertidumbre %	ID-S-3-A (2,00) Rellenos	Valor±U	Valor-U	Valor+U	ID-S-3-B (4,40) Rellenos	Valor±U	Valor-U	Valor+U
materia seca	% peso	-	8	81,7	81.7 ± 6.54	75,16	88,24	81,7	81.7 ± 6.54	75,16	88,24
METALES											
arsénico	mg/kgms	200	14	9,3	9.3 ± 1.30	8,00	10,60	11	11 ± 1.54	9,46	12,54
cadmio	mg/kgms	50	10	<0,2	0.2 ± 0.02	-	-	0,23	0.23 ± 0.02	0,21	0,25
cromo (*)	mg/kgms	550	12	22	22 ± 2.64	19,36	24,64	24	24 ± 2.88	21,12	26,88
cobre	mg/kgms	<i>Decenas de g/kg</i>	12	14	14 ± 1.68	12,32	15,68	16	16 ± 1.92	14,08	17,92
mercurio	mg/kgms	40	19	<0,05	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	0.05 ± 0.01	-	-
plomo	mg/kgms	1.000	12	20	20 ± 2.40	17,60	22,40	23	23 ± 2.76	20,24	25,76
níquel	mg/kgms	800	12	24	24 ± 2.88	21,12	26,88	33	33 ± 3.96	29,04	36,96
zinc	mg/kgms	<i>Decenas de g/kg</i>	20	63	63 ± 12.60	50,40	75,60	74	74 ± 14.80	59,20	88,80
COMPUESTOS INORGÁNICOS											
cianuro (total)	mg/kgms	25	23	<1	1 ± 0.23	-	-	<1	1 ± 0.23	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES											
benceno	mg/kgms	10	29	<0,05	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	0.05 ± 0.01	-	-
tolueno	mg/kgms	200	38	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-
etil benceno	mg/kgms	100	33	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-
o-xileno	mg/kgms	-	38	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-
p y m xileno	mg/kgms	-	38	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-
xilenos	mg/kgms	200	34	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-
total BTEX	mg/kgms	-	38	<0,2	0.2 ± 0.08	-	-	<0,2	0.2 ± 0.08	-	-

Doc.: 2014051	INVESTIGACIÓN EXPLORATORIA DE LA CALIDAD DEL SUELO EN IDESA, AVDA. GIPUZKOA, 15. ERMUA(BIZKAIA) CÓDIGO 48034-00048	Hoja nº: 9 de 17
Cliente: IDESA		Edición: 0 Fecha: Oct. 2014

Parámetro	Unidad	VIE-B	Incertidumbre %	ID-S-3-A (2,00) Rellenos	Valor±U	Valor-U	Valor+U	ID-S-3-B (4,40) Rellenos	Valor±U	Valor-U	Valor+U
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS											
naftaleno	mg/kgms	10	33	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
acenaftileno	mg/kgms	-	33	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
acenafteno	mg/kgms	100	33	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
fluoreno	mg/kgms	100	20	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
fenantreno	mg/kgms	-	20	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
antraceno	mg/kgms	700	20	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
fluoranteno	mg/kgms	80	20	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
pireno	mg/kgms	100	20	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)antraceno	mg/kgms	20	13	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
criseno	mg/kgms	100	13	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	20	13	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	100	13	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)pireno	mg/kgms	2	13	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	3	17	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	-	17	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	30	17	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	-	84	<0,2	0.2 ± 0.17	-	-	<0,2	0.2 ± 0.17	-	-
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	-	84	<0,32	0.32 ± 0.27	-	-	<0,32	0.32 ± 0.27	-	-
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES											
1,2-dicloroetano	mg/kgms	5	28	<0,03	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	0.03 ± 0.01	-	-
1,1-dicloroetano	mg/kgms	100	31	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-
cis-1,2-dicloroetano	mg/kgms	-	29	<0,03	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	0.03 ± 0.01	-	-

Doc.: 2014051	INVESTIGACIÓN EXPLORATORIA DE LA CALIDAD DEL SUELO EN IDESA, AVDA. GIPUZKOA, 15. ERMUA(BIZKAIA) CÓDIGO 48034-00048	Hoja nº: 10 de 17
Cliente: IDESA		Edición: 0 Fecha: Oct. 2014

Parámetro	Unidad	VIE-B	Incertidumbre %	ID-S-3-A (2,00) Rellenos	Valor±U	Valor-U	Valor+U	ID-S-3-B (4,40) Rellenos	Valor±U	Valor-U	Valor+U
trans-1,2-dicloroeteno	mg/kgms	-	31	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
diclorometano	mg/kgms	60	44	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
1,2-dicloropropano	mg/kgms	4	40	<0,03	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	0.03 ± 0.01	-	-
1,3-dicloropropeno	mg/kgms	7	40	<0,1	0.1 ± 0.04	-	-	<0,1	0.1 ± 0.04	-	-
tetracloroeteno	mg/kgms	10	38	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
tetraclorometano	mg/kgms	1	38	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
1,1,1-tricloroetano	mg/kgms	-	35	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
tricloroeteno	mg/kgms	70	29	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
cloroformo	mg/kgms	5	24	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
cloruro de vinilo	mg/kgms	1	33	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
hexaclorobutadieno	mg/kgms	-	38	<0,1	0.1 ± 0.04	-	-	<0,1	0.1 ± 0.04	-	-
bromoformo	mg/kgms	-	58	<0,05	0.05 ± 0.03	-	-	<0,05	0.05 ± 0.03	-	-
HIDROCARBUROS											
fracción C10-C12	mg/kgms	-	28	<5	5 ± 1.40	-	-	<5	5 ± 1.40	-	-
fracción C12-C22	mg/kgms	-	28	<5	5 ± 1.40	-	-	<5	5 ± 1.40	-	-
fracción C22-C30	mg/kgms	-	28	<5	5 ± 1.40	-	-	<5	5 ± 1.40	-	-
fracción C30-C40	mg/kgms	-	28	<5	5 ± 1.40	-	-	<5	5 ± 1.40	-	-
HC totales C10-C40	mg/kgms	50 (**)	28	<20	20 ± 5.60	-	-	<20	20 ± 5.60	-	-

Leyenda

- (*) : Cr III
 (**) : R.D. 9/2005
 - : Sin valor objetivo

Doc.: 2014051	INVESTIGACIÓN EXPLORATORIA DE LA CALIDAD DEL SUELO EN IDESA, AVDA. GIPUZKOA, 15. ERMUA(BIZKAIA) CÓDIGO 48034-00048	Hoja nº: 11 de 17
Cliente: IDESA		Edición: 0 Fecha: Oct. 2014

Continuación

Parámetro	Unidad	VIE-B	Incertidumbre %	ID-S-4-A (3,40) Terreno natural	Valor±U	Valor-U	Valor+U	ID-S-4-B (4,10) Terreno natural	Valor±U	Valor-U	Valor+U
materia seca	% peso	-	8	86,7	86.7 ± 6.94	79,76	93,64	75,9	75.9 ± 6.07	69,83	81,97
METALES											
arsénico	mg/kgms	200	14	19	19 ± 2.66	16,34	21,66	14	14 ± 1.96	12,04	15,96
cadmio	mg/kgms	50	10	<0,2	0.2 ± 0.02	-	-	<0,2	0.2 ± 0.02	-	-
cromo (*)	mg/kgms	550	12	26	26 ± 3.12	22,88	29,12	32	32 ± 3.84	28,16	35,84
cobre	mg/kgms	<i>Decenas de g/kg</i>	12	19	19 ± 2.28	16,72	21,28	25	25 ± 3.00	22,00	28,00
mercurio	mg/kgms	40	19	<0,05	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	0.05 ± 0.01	-	-
plomo	mg/kgms	1.000	12	33	33 ± 3.96	29,04	36,96	20	20 ± 2.40	17,60	22,40
níquel	mg/kgms	800	12	30	30 ± 3.60	26,40	33,60	41	41 ± 4.92	36,08	45,92
zinc	mg/kgms	<i>Decenas de g/kg</i>	20	63	63 ± 12.60	50,40	75,60	58	58 ± 11.60	46,40	69,60
COMPUESTOS INORGÁNICOS											
cianuro (total)	mg/kgms	25	23	<1	1 ± 0.23	-	-	<1	1 ± 0.23	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES											
benceno	mg/kgms	10	29	<0,05	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	0.05 ± 0.01	-	-
tolueno	mg/kgms	200	38	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-
etil benceno	mg/kgms	100	33	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-
o-xileno	mg/kgms	-	38	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-
p y m xileno	mg/kgms	-	38	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-
xilenos	mg/kgms	200	34	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-
total BTEX	mg/kgms	-	38	<0,2	0.2 ± 0.08	-	-	<0,2	0.2 ± 0.08	-	-

Doc.: 2014051	INVESTIGACIÓN EXPLORATORIA DE LA CALIDAD DEL SUELO EN IDESA, AVDA. GIPUZKOA, 15. ERMUA(BIZKAIA) CÓDIGO 48034-00048	Hoja nº: 12 de 17
Cliente: IDESA		Edición: 0 Fecha: Oct. 2014

Parámetro	Unidad	VIE-B	Incertidumbre %	ID-S-4-A (3,40) Terreno natural	Valor±U	Valor-U	Valor+U	ID-S-4-B (4,10) Terreno natural	Valor±U	Valor-U	Valor+U
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS											
naftaleno	mg/kgms	10	33	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
acenaftileno	mg/kgms	-	33	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
acenafteno	mg/kgms	100	33	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
fluoreno	mg/kgms	100	20	0,03	0.03 ± 0.01	0,02	0,04	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
fenantreno	mg/kgms	-	20	0,11	0.11 ± 0.02	0,09	0,13	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
antraceno	mg/kgms	700	20	0,02	0.02 ± 0.00	0,02	0,02	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
fluoranteno	mg/kgms	80	20	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
pireno	mg/kgms	100	20	0,02	0.02 ± 0.00	0,02	0,02	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)antraceno	mg/kgms	20	13	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
criseno	mg/kgms	100	13	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	20	13	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	100	13	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)pireno	mg/kgms	2	13	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	3	17	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	-	17	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	30	17	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	-	84	<0,2	0.2 ± 0.17	-	-	<0,2	0.2 ± 0.17	-	-
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	-	84	<0,32	0.32 ± 0.27	-	-	<0,32	0.32 ± 0.27	-	-
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES											
1,2-dicloroetano	mg/kgms	5	28	<0,03	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	0.03 ± 0.01	-	-
1,1-dicloroetano	mg/kgms	100	31	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-
cis-1,2-dicloroetano	mg/kgms	-	29	<0,03	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	0.03 ± 0.01	-	-

Doc.: 2014051	INVESTIGACIÓN EXPLORATORIA DE LA CALIDAD DEL SUELO EN IDESA, AVDA. GIPUZKOA, 15. ERMUA(BIZKAIA) CÓDIGO 48034-00048	Hoja nº: 13 de 17
Cliente: IDESA		Edición: 0 Fecha: Oct. 2014

Parámetro	Unidad	VIE-B	Incertidumbre %	ID-S-4-A (3,40) Terreno natural	Valor±U	Valor-U	Valor+U	ID-S-4-B (4,10) Terreno natural	Valor±U	Valor-U	Valor+U
trans-1,2-dicloroeteno	mg/kgms	-	31	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
diclorometano	mg/kgms	60	44	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
1,2-dicloropropano	mg/kgms	4	40	<0,03	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	0.03 ± 0.01	-	-
1,3-dicloropropeno	mg/kgms	7	40	<0,1	0.1 ± 0.04	-	-	<0,1	0.1 ± 0.04	-	-
tetracloroeteno	mg/kgms	10	38	0,54	0.54 ± 0.21	0,33	0,75	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
tetraclorometano	mg/kgms	1	38	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
1,1,1-tricloroetano	mg/kgms	-	35	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
tricloroeteno	mg/kgms	70	29	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
cloroformo	mg/kgms	5	24	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
cloruro de vinilo	mg/kgms	1	33	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
hexaclorobutadieno	mg/kgms	-	38	<0,1	0.1 ± 0.04	-	-	<0,1	0.1 ± 0.04	-	-
bromoformo	mg/kgms	-	58	<0,05	0.05 ± 0.03	-	-	<0,05	0.05 ± 0.03	-	-
HIDROCARBUROS											
fracción C10-C12	mg/kgms	-	28	580	580 ± 162.40	417,60	742,40	<5	5 ± 1.40	-	-
fracción C12-C22	mg/kgms	-	28	1.300	1300 ± 364.00	936,00	1.664,00	<5	5 ± 1.40	-	-
fracción C22-C30	mg/kgms	-	28	3.000	3000 ± 840.00	2.160,00	3.840,00	<5	5 ± 1.40	-	-
fracción C30-C40	mg/kgms	-	28	6.000	6000 ± 1680.00	4.320,00	7.680,00	<5	5 ± 1.40	-	-
HC totales C10-C40	mg/kgms	50 (**)	28	11.000	11000 ± 3080.00	7.920,00	14.080,00	<20	20 ± 5.60	-	-

Leyenda

(*) : Cr III

(**) : R.D. 9/2005

- : Sin valor objetivo

Doc.: 2014051	INVESTIGACIÓN EXPLORATORIA DE LA CALIDAD DEL SUELO EN IDESA, AVDA. GIPUZKOA, 15. ERMUA(BIZKAIA) CÓDIGO 48034-00048	Hoja nº: 14 de 17
Cliente: IDESA		Edición: 0 Fecha: Oct. 2014

Continuación

Parámetro	Unidad	VIE-B Industrial	Incertidumbre %	ID-S-5-A (2,10) Rellenos	Valor±U	Valor-U	Valor+ U	ID-S-5-B (3,20) Terreno natural	Valor±U	Valor-U	Valor+U	ID-S-6-A (1,20) Terreno natural	Valor±U	Valor-U	Valor
materia seca	% peso	-	8	84,6	84.6 ± 6.77	77,83	91,37	83,8	83.8 ± 6.70	77,10	90,50	79,0	79 ± 6.32	72,68	85,3
METALES															
arsénico	mg/kgms	200	14	10	10 ± 1.40	8,60	11,40	10	10 ± 1.40	8,60	11,40	6,8	6.8 ± 0.95	5,85	7,75
cadmio	mg/kgms	50	10	<0,2	0.2 ± 0.02	-	-	<0,2	0.2 ± 0.02	-	-	<0,2	0.2 ± 0.02	-	-
cromo (*)	mg/kgms	550	12	22	22 ± 2.64	19,36	24,64	24	24 ± 2.88	21,12	26,88	20	20 ± 2.40	17,60	22,4
cobre	mg/kgms	<i>Decenas de g/kg</i>	12	23	23 ± 2.76	20,24	25,76	7,9	7.9 ± 0.95	6,95	8,85	13	13 ± 1.56	11,44	14,5
mercurio	mg/kgms	40	19	<0,05	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	0.05 ± 0.01	-	-
plomo	mg/kgms	1.000	12	38	38 ± 4.56	33,44	42,56	22	22 ± 2.64	19,36	24,64	19	19 ± 2.28	16,72	21,2
níquel	mg/kgms	800	12	24	24 ± 2.88	21,12	26,88	21	21 ± 2.52	18,48	23,52	25	25 ± 3.00	22,00	28,0
zinc	mg/kgms	<i>Decenas de g/kg</i>	20	67	67 ± 13.40	53,60	80,40	60	60 ± 12.00	48,00	72,00	51	51 ± 10.20	40,80	61,2
COMPUESTOS INORGÁNICOS															
cianuro (total)	mg/kgms	25	23	<1	1 ± 0.23	-	-	<1	1 ± 0.23	-	-	<1	1 ± 0.23	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES															
benceno	mg/kgms	10	29	<0,05	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	0.05 ± 0.01	-	-
tolueno	mg/kgms	200	38	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-
etil benceno	mg/kgms	100	33	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-
o-xileno	mg/kgms	-	38	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-
p y m xileno	mg/kgms	-	38	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-
xilenos	mg/kgms	200	34	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-
total BTEX	mg/kgms	-	38	<0,2	0.2 ± 0.08	-	-	<0,2	0.2 ± 0.08	-	-	<0,2	0.2 ± 0.08	-	-

Doc.: 2014051	INVESTIGACIÓN EXPLORATORIA DE LA CALIDAD DEL SUELO EN IDESA, AVDA. GIPUZKOA, 15. ERMUA(BIZKAIA) CÓDIGO 48034-00048	Hoja nº: 15 de 17
Cliente: IDESA		Edición: 0 Fecha: Oct. 2014

Parámetro	Unidad	VIE-B Industrial	Incertidumbre %	ID-S-5-A (2,10) Rellenos	Valor±U	Valor-U	Valor+ U	ID-S-5-B (3,20) Terreno natural	Valor±U	Valor-U	Valor+U	ID-S-6-A (1,20) Terreno natural	Valor±U	Valor-U	Valor+U
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS															
naftaleno	mg/kgms	10	33	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
acenaftileno	mg/kgms	-	33	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
acenafteno	mg/kgms	100	33	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
fluoreno	mg/kgms	100	20	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
fenantreno	mg/kgms	-	20	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
antraceno	mg/kgms	700	20	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
fluoranteno	mg/kgms	80	20	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
pireno	mg/kgms	100	20	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)antraceno	mg/kgms	20	13	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
criseno	mg/kgms	100	13	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	20	13	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	100	13	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)pireno	mg/kgms	2	13	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	3	17	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	-	17	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
indeno(1,2,3- cd)pireno	mg/kgms	30	17	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	-	84	<0,2	0.2 ± 0.17	-	-	<0,2	0.2 ± 0.17	-	-	<0,2	0.2 ± 0.17	-	-
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	-	84	<0,32	0.32 ± 0.27	-	-	<0,32	0.32 ± 0.27	-	-	<0,32	0.32 ± 0.27	-	-
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES															
1,2-dicloroetano	mg/kgms	5	28	<0,03	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	0.03 ± 0.01	-	-
1,1-dicloroetano	mg/kgms	100	31	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-	<0,05	0.05 ± 0.02	-	-

Doc.: 2014051	INVESTIGACIÓN EXPLORATORIA DE LA CALIDAD DEL SUELO EN IDESA, AVDA. GIPUZKOA, 15. ERMUA(BIZKAIA) CÓDIGO 48034-00048	Hoja nº: 16 de 17
Cliente: IDESA		Edición: 0 Fecha: Oct. 2014

Parámetro	Unidad	VIE-B Industrial	Incertidumbre %	ID-S-5-A (2,10) Rellenos	Valor±U	Valor-U	Valor+ U	ID-S-5-B (3,20) Terreno natural	Valor±U	Valor-U	Valor+U	ID-S-6-A (1,20) Terreno natural	Valor±U	Valor-U	Valor+U
cis-1,2-dicloroeteno	mg/kgms	-	29	<0,03	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	0.03 ± 0.01	-	-
trans-1,2-dicloroeteno	mg/kgms	-	31	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
diclorometano	mg/kgms	60	44	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
1,2-dicloropropano	mg/kgms	4	40	<0,03	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	0.03 ± 0.01	-	-
1,3-dicloropropeno	mg/kgms	7	40	<0,1	0.1 ± 0.04	-	-	<0,1	0.1 ± 0.04	-	-	<0,1	0.1 ± 0.04	-	-
tetracloroeteno	mg/kgms	10	38	0,56	0.56 ± 0.21	0,35	0,77	0,05	0.05 ± 0.02	0,03	0,07	0,03	0.03 ± 0.01	0,02	0,04
tetraclorometano	mg/kgms	1	38	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
1,1,1-tricloroetano	mg/kgms	-	35	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
tricloroeteno	mg/kgms	70	29	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
cloroformo	mg/kgms	5	24	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	0.02 ± 0.00	-	-
cloruro de vinilo	mg/kgms	1	33	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	0.02 ± 0.01	-	-
hexaclorobutadieno	mg/kgms	-	38	<0,1	0.1 ± 0.04	-	-	<0,1	0.1 ± 0.04	-	-	<0,1	0.1 ± 0.04	-	-
bromoformo	mg/kgms	-	58	<0,05	0.05 ± 0.03	-	-	<0,05	0.05 ± 0.03	-	-	<0,05	0.05 ± 0.03	-	-
HIDROCARBUROS															
fracción C10-C12	mg/kgms	-	28	<5	5 ± 1.40	-	-	<5	5 ± 1.40	-	-	<5	5 ± 1.40	-	-
fracción C12-C22	mg/kgms	-	28	<5	5 ± 1.40	-	-	<5	5 ± 1.40	-	-	<5	5 ± 1.40	-	-
fracción C22-C30	mg/kgms	-	28	<5	5 ± 1.40	-	-	<5	5 ± 1.40	-	-	<5	5 ± 1.40	-	-
fracción C30-C40	mg/kgms	-	28	<5	5 ± 1.40	-	-	<5	5 ± 1.40	-	-	<5	5 ± 1.40	-	-
HC totales C10-C40	mg/kgms	50 (**)	28	<20	20 ± 5.60	-	-	<20	20 ± 5.60	-	-	<20	20 ± 5.60	-	-

Leyenda

(*) : Cr III

(**) : R.D. 9/2005

- : Sin valor objetivo

Doc.: 2014051	INVESTIGACIÓN EXPLORATORIA DE LA CALIDAD DEL SUELO EN IDESA, AVDA. GIPUZKOA, 15. ERMUA(BIZKAIA) CÓDIGO 48034-00048	Hoja nº: 17 de 17
Cliente: IDESA		Edición: 0 Fecha: Oct. 2014

COMPARACIÓN DEL DESGLOSE DE TPH CON EL RIVM REPORT 711701023

Parámetro	Unidad	RIVM 711701023	Muestra ID-S-4-A (3,40)
materia seca	% peso	-	84,5
HIDROCARBUROS			
fracción aromática >C5-C7	mg/kgms	-	<0,4
fracción aromática >C7-C8	mg/kgms	-	<0,05
fracción aromática >C8-C10	mg/kgms	59	<0,3
fracción aromática >C10-C12	mg/kgms	317	<3
fracción aromática >C12-C16	mg/kgms	5.900	22
fracción aromática >C16-C21	mg/kgms	17.500	450
fracción aromática >C21-C35	mg/kgms	19.200	3.000
fracción alifática >C5-C6	mg/kgms	35	1
fracción alifática >C6-C8	mg/kgms	109	6,4
fracción alifática >C8-C10	mg/kgms	28	11
fracción alifática >C10-C12	mg/kgms	152	1.000
fracción alifática >C12-C16	mg/kgms	55.000	890
fracción alifática >C16-C21	mg/kgms	>100.000	570
fracción alifática >C21-C35	mg/kgms	-	8.200
suma alif/arom C5-C10	mg/kgms	-	18
suma alif/arom C10-C35	mg/kgms	-	14.000
suma alif/arom C5-C35	mg/kgms	-	14.000