

MODIFICACIÓN AL INFORME 677/07 (C)

CERTIFICADO DE ANALISIS N° 000035183

Cliente/Dirección: TECNOMA. Isla del Hierro, nº 7 (28700 San Sebastián de los Reyes MADRID)

Referencia cliente: P33 - 43407. Base Naval de Rota (24/09/07). N° Proyecto: 2564

Código TECNOMA: O- 000509 -CEG/000035045

Descripción de la muestra: Sedimento 1 kg en envase de plástico.

Descripción del procedimiento de la toma de muestras: Tomada por el cliente. Procedimiento desconocido.

Fecha de toma:

Fecha de recepción: 25/09/2007

Fecha de realización de los ensayos: 25/09/2007 - 11/10/2007

Parámetro	Unidad	Resultado	Pretratamiento	Procedimiento	Técnica empleada	Incert. ¹
Cadmio total	mg/Kg	0.31	Mineralización.	PNTELTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	25 %
Cobre total	mg/Kg	23	Mineralización.	PNTELTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
Cromo total	mg/Kg	34	Mineralización.	PNTELTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	21 %
Granulometría	%	aparte	-	PNTELTG/39	Tamización y gravimetría	
Materia orgánica	%	17.9	-	PNTELTG/33	Calcinación y gravimetría	18%
Mercurio total	mg/Kg	< 0.1	Mineralización.	PNTELTE/52	Analizador específico de mercurio vapor frío	
Níquel total	mg/Kg	13	Mineralización.	PNTELTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
PCBs	mg/Kg	< 0.03	Extracción ultrasónica.	PNTE LTC/03	CG-ECD	
Piomo total	mg/Kg	27	Mineralización.	PNTELTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	23 %
Zinc total	mg/Kg	66	Mineralización.	PNTELTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	33 %

(1) Estas incertidumbres son aplicables al resultado obtenido en el ensayo correspondiente. Estos resultados solo afectan a la muestra sometida a ensayo.

San Sebastián de los Reyes, 15 de octubre de 2007



Fdo.: Miguel Calero
Jefe de Laboratorio

Fdo.: Jesús Albaladejo
Jefe de Departamento

Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la autorización escrita de TECNOMA, S. A.

MODIFICACIÓN AL INFORME 677/07 (C)

CERTIFICADO DE ANALISIS Nº 000035184

Cliente/Dirección: TECNOMA Isla del Hierro, nº 7 (28700 San Sebastián de los Reyes MADRID)

Referencia cliente: P34 - 43407. Base Naval de Rota (24/09/07). Nº Proyecto: 2564

Código TECNOMA: O- 000509 -CEG/000035046

Descripción de la muestra: Sedimento 1 kg en envase de plástico

Descripción del procedimiento de la toma de muestras: Tomada por el cliente. Procedimiento desconocido.

Fecha de toma:

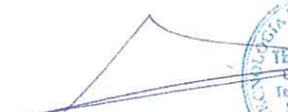
Fecha de recepción: 25/09/2007

Fecha de realización de los ensayos: 25/09/2007 - 11/10/2007

Parámetro	Unidad	Resultado	Pretratamiento	Procedimiento	Técnica empleada	Incert. ¹
Cadmio total	mg/Kg	0.32	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	25 %
Cobre total	mg/Kg	22	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
Cromo total	mg/Kg	34	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	21 %
Granulometría	%	aparte		PNTEALTG/39	Tamización y gravimetría	
Materia orgánica	%	6.1		PNTEALTG/33	Calcinación y gravimetría	18%
Mercurio total	mg/Kg	< 0.1	Mineralización.	PNTEALTE/52	Analizador específico de mercurio vapor frío	
Níquel total	mg/Kg	13	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
PCBs	mg/Kg	< 0.03	Extracción ultrasónica.	PNTEALTC/03	CG-ECD	
Plomo total	mg/Kg	26	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	23 %
Zinc total	mg/Kg	67	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	33 %

(1) Estas incertidumbres son aplicables al resultado obtenido en el ensayo correspondiente. Estos resultados sólo afectan a la muestra sometida a ensayo.

San Sebastián de los Reyes, 15 de octubre de 2007





Fdo.: Miguel Calero
Jefe de Laboratorio

Fdo.: Jesús Abaladejo
Jefe de Departamento

Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la autorización escrita de TECNOMA, S. A.

MODIFICACIÓN AL INFORME 677/07 (C)

CERTIFICADO DE ANALISIS N° 000035185

Cliente/Dirección: TECNOMA. Isla del Hierro, nº 7 (28700 San Sebastián de los Reyes MADRID)

Referencia cliente: P35 -43407. Base Naval de Rota (24/09/07). N° Proyecto: 2564

Código TECNOMA: O- 000509 -CEG/000035047

Descripción de la muestra: Sedimento 1 kg en envase de plástico.

Descripción del procedimiento de la toma de muestras: Tomada por el cliente. Procedimiento desconocido.

Fecha de toma:

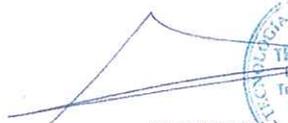
Fecha de recepción: 25/09/2007

Fecha de realización de los ensayos: 25/09/2007 - 11/10/2007

Parámetro	Unidad	Resultado	Pretratamiento	Procedimiento	Técnica empleada	Incert. ¹
Cadmio total	mg/Kg	0.32	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	25 %
Cobre total	mg/Kg	21	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
Cromo total	mg/Kg	33	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	21 %
Granulometría	%	aparte	.	PNTEALTG/39	Tamización y gravimetría	
Materia orgánica	%	7.5	.	PNTEALTG/33	Calcinción y gravimetría	18%
Mercurio total	mg/Kg	< 0.1	Mineralización.	PNTEALTE/52	Analizador específico de mercurio vapor frío	
Níquel total	mg/Kg	13	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
PCBs	mg/Kg	< 0.03	Extracción ultrasónica.	PNTEALTC/03	CG-ECD	
Plomo total	mg/Kg	26	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	23 %
Zinc total	mg/Kg	66	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	33 %

(1) Estas incertidumbres son aplicables al resultado obtenido en el ensayo correspondiente. Estos resultados solo afectan a la muestra sometida a ensayo.

San Sebastián de los Reyes, 15 de octubre de 2007





Fdo: Miguel Calero
Jefe de Laboratorio

Fdo: Jesús Albaladejo
Jefe de Departamento

Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la autorización escrita de TECNOMA, S. A.

MODIFICACIÓN AL INFORME 677/07 (C)

CERTIFICADO DE ANALISIS Nº 000035186

Ciente/Dirección: TECNOMA Isla del Hierro, nº7 (28700 San Sebastián de los Reyes MADRID)

Referencia cliente: P36 - 43407. Base Naval de Rota (24/09/07). Nº Proyecto: 2564

Código TECNOMA: O- 000509 -CEG/000035048

Descripción de la muestra: Sedimento. 1 kg en envase de plástico.

Descripción del procedimiento de la toma de muestras: Tomada por el cliente. Procedimiento desconocido.

Fecha de toma:

Fecha de recepción: 25/09/2007

Fecha de realización de los ensayos: 25/09/2007 - 11/10/2007

Parámetro	Unidad	Resultado	Pretratamiento	Procedimiento	Técnica empleada	Incert. ¹
Cadmio total	mg/Kg	0.30	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	25 %
Cobre total	mg/Kg	15	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
Cromo total	mg/Kg	23	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	21 %
Granulometría	%	aparte	-	PNTEALTG/39	Tamización y gravimetría	
Materia orgánica	%	5.9	-	PNTEALTG/33	Calcinación y gravimetría	18%
Mercurio total	mg/Kg	< 0.1	Mineralización.	PNTEALTE/52	Analizador específico de mercurio vapor frío	
Níquel total	mg/Kg	10	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
PCBs	mg/Kg	< 0.03	Extracción ultrasónica.	PNTEALTC/03	CG-ECD	
Plomo total	mg/Kg	18	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	23 %
Zinc total	mg/Kg	54	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	33 %

(1) Estas incertidumbres son aplicables al resultado obtenido en el ensayo correspondiente. Estos resultados sólo afectan a la muestra sometida a ensayo.

San Sebastián de los Reyes, 15 de octubre de 2007



Fdo.: Miguel Calero
Jefe de Laboratorio

Fdo.: Jesús Albaladejo
Jefe de Departamento

Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la autorización escrita de TECNOMA, S. A.

MODIFICACIÓN AL INFORME 677/07 (C)

CERTIFICADO DE ANALISIS N° 000035187

Ciente/Dirección: TECNOMA. Isla del Hierro, nº 7 (28700 San Sebastián de los Reyes MADRID)

Referencia cliente: P37 - 43407. Base Naval de Rota (24/09/07). N° Proyecto: 2564

Código TECNOMA: O-000509 -CEG/000035049

Descripción de la muestra: Sedimento 1 kg en envase de plástico

Descripción del procedimiento de la toma de muestras: Tomada por el cliente. Procedimiento desconocido.

Fecha de toma:

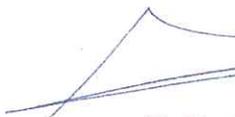
Fecha de recepción: 25/09/2007

Fecha de realización de los ensayos: 25/09/2007 - 11/10/2007

Parámetro	Unidad	Resultado	Pretratamiento	Procedimiento	Técnica empleada	Incert. ¹
Cadmio total	mg/kg	0.26	Mineralización.	PNTELTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	25 %
Cobre total	mg/kg	17	Mineralización.	PNTELTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
Cromo total	mg/kg	26	Mineralización.	PNTELTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	21 %
Granulometría	%	aparte	.	PNTELTG/39	Tamización y gravimetría	
Materia orgánica	%	7.8	.	PNTELTG/33	Calcinación y gravimetría	18%
Mercurio total	mg/kg	< 0.1	Mineralización.	PNTELTE/52	Analizador específico de mercurio vapor frío	
Níquel total	mg/kg	10	Mineralización.	PNTELTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
PCBs	mg/kg	< 0.03	Extracción ultrasónica.	PNTE LTC/03	CG-ECD	
Piomo total	mg/kg	21	Mineralización.	PNTELTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	23 %
Zinc total	mg/kg	55	Mineralización.	PNTELTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	33 %

(1) Estas incertidumbres son aplicables al resultado obtenido en el ensayo correspondiente. Estos resultados sólo afectan a la muestra sometida a ensayo.

San Sebastián de los Reyes, 15 de octubre de 2007





Fdo.: Miguel Calero
Jefe de Laboratorio

Fdo.: Jesús Albaladejo
Jefe de Departamento

Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la autorización escrita de TECNOMA, S. A.

MODIFICACIÓN AL INFORME 677/07 (C)

CERTIFICADO DE ANALISIS N° 000035188

Cliente/Dirección: TECNOMA Isla del Hierro, nº 7 (28700 San Sebastián de los Reyes MADRID)

Referencia cliente: P38 - 43407. Base Naval de Rota (24/09/07). N° Proyecto: 2564

Código TECNOMA: O- 000509 -CEG/000035050

Descripción de la muestra: Sedimento. 1 kg en envase de plástico.

Descripción del procedimiento de la toma de muestras: Tomada por el cliente. Procedimiento desconocido.

Fecha de toma:

Fecha de recepción: 25/09/2007

Fecha de realización de los ensayos: 25/09/2007 - 11/10/2007

Parámetro	Unidad	Resultado	Pretratamiento	Procedimiento	Técnica empleada	Incert. ¹
Cadmio total	mg/kg	0.30	Mineralización.	FNTE/LTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	25 %
Cobre total	mg/kg	11	Mineralización.	FNTE/LTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
Cromo total	mg/kg	20	Mineralización.	FNTE/LTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	21 %
Granulometría	%	aparte	.	FNTE/LTG/39	Tamización y gravimetría	
Materia orgánica	%	11.0	.	FNTE/LTG/33	Calcinción y gravimetría	18%
Mercurio total	mg/kg	< 0.1	Mineralización.	FNTE/LTE/52	Analizador específico de mercurio vapor frío	
Níquel total	mg/kg	8	Mineralización.	FNTE/LTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
PCBs	mg/kg	< 0.03	Extracción ultrasónica.	FNTE/LTC/03	CG-ECD	
Plomo total	mg/kg	15	Mineralización.	FNTE/LTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	23 %
Zinc total	mg/kg	41	Mineralización.	FNTE/LTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	33 %

(1) Estas incertidumbres son aplicables al resultado obtenido en el ensayo correspondiente. Estos resultados sólo afectan a la muestra sometida a ensayo.

San Sebastián de los Reyes, 15 de octubre de 2007



Fdo.: Miguel Calero
Jefe de Laboratorio

Fdo.: Jesús Albaladejo
Jefe de Departamento

Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la autorización escrita de TECNOMA, S. A.

MODIFICACIÓN AL INFORME 677/07 (C)

CERTIFICADO DE ANALISIS Nº 000035189

Ciente/Dirección: TECNOMA. Isla del Hierro, nº 7 (28700 San Sebastián de los Reyes MADRID)

Referencia cliente: P39 - 43407. Base Naval de Rota (24/09/07). Nº Proyecto: 2564

Código TECNOMA: O- 000509 -CEG/000035051

Descripción de la muestra: Sedimento 1 kg en envase de plástico.

Descripción del procedimiento de la toma de muestras: Tomada por el cliente. Procedimiento desconocido.

Fecha de toma:

Fecha de recepción: 25/09/2007

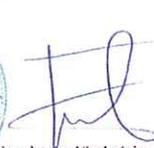
Fecha de realización de los ensayos: 25/09/2007 - 11/10/2007

Parámetro	Unidad	Resultado	Pretratamiento	Procedimiento	Técnica empleada	Incert. ¹
Cadmio total	mg/kg	0.30	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	25 %
Cobre total	mg/kg	14	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
Cromo total	mg/kg	22	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	21 %
Granulometría	%	aparte	.	PNTEALTO/39	Tamización y gravimetría	
Materia orgánica	%	5.3	.	PNTEALTO/33	Calcinación y gravimetría	18%
Mercurio total	mg/kg	< 0.1	Mineralización.	PNTEALTE/52	Analizador específico de mercurio vapor frío	
Níquel total	mg/kg	9	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
PCBs	mg/kg	< 0.03	Extracción ultrasónica.	PNTEALTO/03	CG-ECD	
Plomo total	mg/kg	17	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	23 %
Zinc total	mg/kg	50	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	33 %

(1) Estas incertidumbres son aplicables al resultado obtenido en el ensayo correspondiente. Estos resultados sólo afectan a la muestra sometida a ensayo.

San Sebastián de los Reyes, 15 de octubre de 2007





Fdo.: Miguel Calero
Jefe de Laboratorio

Fdo.: Jesús Albaladejo
Jefe de Departamento

Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la autorización escrita de TECNOMA, S. A.

MODIFICACIÓN AL INFORME 677/07 (C)

CERTIFICADO DE ANALISIS Nº 000035190

Ciente/Dirección: TECNOMA Isla del Hierro, nº 7 (28700 San Sebastián de los Reyes MADRID)

Referencia cliente: P40 - 43407. Base Naval de Rota (24/09/07). Nº Proyecto: 2564

Código TECNOMA: O- 000509 -CEG/000035052

Descripción de la muestra: Sedimento 1 kg en envase de plástico.

Descripción del procedimiento de la toma de muestras: Tomada por el cliente. Procedimiento desconocido.

Fecha de toma:

Fecha de recepción: 25/09/2007

Fecha de realización de los ensayos: 25/09/2007 - 11/10/2007

Parámetro	Unidad	Resultado	Pretratamiento	Procedimiento	Técnica empleada	Incert. ¹
Cadmio total	mg/Kg	0.42	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	25 %
Cobre total	mg/Kg	42	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
Cromo total	mg/Kg	50	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	21 %
Granulometría	%	aparte	.	PNTEALTG/39	Tamización y gravimetría	
Materia orgánica	%	14.2	.	PNTEALTG/33	Calcinación y gravimetría	18%
Mercurio total	mg/Kg	< 0.1	Mineralización.	PNTEALTE/52	Analizador específico de mercurio vapor frío	
Níquel total	mg/Kg	20	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
PCBs	mg/Kg	< 0.03	Extracción ultrasónica.	PNTEALTC/03	CG-ECD	
Plomo total	mg/Kg	44	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	23 %
Zinc total	mg/Kg	85	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	33 %

(1) Estas incertidumbres son aplicables al resultado obtenido en el ensayo correspondiente. Estos resultados solo afectan a la muestra sometida a ensayo.

San Sebastián de los Reyes, 15 de octubre de 2007



Fdo.: Miguel Calero
Jefe de Laboratorio

Fdo.: Jesús Albaladejo
Jefe de Departamento

Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la autorización escrita de TECNOMA, S. A.

MODIFICACIÓN AL INFORME 677/07 (C)

CERTIFICADO DE ANALISIS N° 000035191

Ciente/Dirección: TECNOMA. Isla del Hierro, nº 7 (28700 San Sebastián de los Reyes MADRID)

Referencia cliente: P41 - 43407. Base Naval de Rota (24/09/07). Nº Proyecto: 2564

Código TECNOMA: O- 000509 -CEG/000035053

Descripción de la muestra: Sedimento 1 kg en envase de plástico.

Descripción del procedimiento de la toma de muestras: Tomada por el cliente. Procedimiento desconocido.

Fecha de toma:

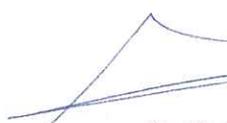
Fecha de recepción: 25/09/2007

Fecha de realización de los ensayos: 25/09/2007 - 11/10/2007

Parámetro	Unidad	Resultado	Pretratamiento	Procedimiento	Técnica empleada	Incert. ¹
Cadmio total	mg/kg	0.33	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	25 %
Cobre total	mg/kg	34	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
Cromo total	mg/kg	47	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	21 %
Granulometría	%	aparte		PNTEALG/39	Tamización y gravimetría	
Materia orgánica	%	12.3		PNTEALG/33	Calcinción y gravimetría	18%
Mercurio total	mg/kg	< 0.1	Mineralización.	PNTEALTE/52	Analizador específico de mercurio vapor frío	
Níquel total	mg/kg	18	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
PCBs	mg/kg	< 0.03	Extracción ultrasónica.	PNTEALTC/03	CG-ECD	
Plomo total	mg/kg	38	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	23 %
Zinc total	mg/kg	82	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	33 %

(1) Estas Incertidumbres son aplicables al resultado obtenido en el ensayo correspondiente. Estos resultados solo afectan a la muestra sometida a ensayo.

San Sebastián de los Reyes, 15 de octubre de 2007





Fdo.: Miguel Calero
Jefe de Laboratorio

Fdo.: Jesús Albaladejo
Jefe de Departamento

Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la autorización escrita de TECNOMA, S. A.

MODIFICACIÓN AL INFORME 677/07 (C)

CERTIFICADO DE ANALISIS Nº 000035192

Ciente/Dirección: TECNOMA Isla del Hierro, nº 7 (28700 San Sebastián de los Reyes MADRID)

Referencia cliente: P42 - 43407. Base Naval de Rota (24/09/07). Nº Proyecto: 2564

Código TECNOMA: O- 000509 -CEG/000035054

Descripción de la muestra: Sedimento 1 kg en envase de plástico.

Descripción del procedimiento de la toma de muestras: Tomada por el cliente. Procedimiento desconocido.

Fecha de toma:

Fecha de recepción: 25/09/2007

Fecha de realización de los ensayos: 25/09/2007 - 11/10/2007

Parámetro	Unidad	Resultado	Pretratamiento	Procedimiento	Técnica empleada	Incert. ¹
Cadmio total	mg/Kg	0.24	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	25 %
Cobre total	mg/Kg	< 10	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	
Cromo total	mg/Kg	16	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	21 %
Granulometría	%	aparte		PNTEALTG/39	Tamización y gravimetría	
Materia orgánica	%	4.8		PNTEALTG/33	Calcinación y gravimetría	18%
Mercurio total	mg/Kg	< 0.1	Mineralización.	PNTEALTE/52	Analizador específico de mercurio vapor frío	
Níquel total	mg/Kg	7	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
PCBs	mg/Kg	< 0.03	Extracción ultrasónica.	PNTEALTC/03	CG-ECD	
Plomo total	mg/Kg	12	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	23 %
Zinc total	mg/Kg	37	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	33 %

(1) Estas incertidumbres son aplicables al resultado obtenido en el ensayo correspondiente. Estos resultados sólo afectan a la muestra sometida a ensayo.

San Sebastián de los Reyes, 15 de octubre de 2007



Fdo.: Miguel Calero
Jefe de Laboratorio

Fdo.: Jesús Albaladejo
Jefe de Departamento

Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la autorización escrita de TECNOMA, S. A.

MODIFICACIÓN AL INFORME 677/07 (C)

CERTIFICADO DE ANALISIS Nº 000035193

Ciente/Dirección: TECNOMA Isla del Hierro, nº 7 (28700 San Sebastián de los Reyes MADRID)

Referencia cliente: P43 - 43407. Base Naval de Rota (24/09/07). Nº Proyecto: 2564

Código TECNOMA: O- 000509 -CEG/000035055

Descripción de la muestra: Sedimento 1 kg en envase de plástico.

Descripción del procedimiento de la toma de muestras: Tomada por el cliente. Procedimiento desconocido.

Fecha de toma:

Fecha de recepción: 25/09/2007

Fecha de realización de los ensayos: 25/09/2007 - 11/10/2007

Parámetro	Unidad	Resultado	Pretratamiento	Procedimiento	Técnica empleada	Incert. ¹
Cadmio total	mg/kg	0.20	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	25 %
Cobre total	mg/kg	15	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
Cromo total	mg/kg	22	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	21 %
Granulometría	%	aparte	.	PNTEALTG/39	Tamización y gravimetría	
Materia orgánica	%	13.4	.	PNTEALTG/33	Calcinación y gravimetría	18%
Mercurio total	mg/kg	< 0.1	Mineralización.	PNTEALTE/52	Analizador específico de mercurio vapor frío	
Níquel total	mg/kg	9	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
PCBs	mg/kg	< 0.03	Extracción ultrasónica.	PNTEALTC/03	CG-ECD	
Plomo total	mg/kg	18	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	23 %
Zinc total	mg/kg	45	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	33 %

(1) Estas incertidumbres son aplicables al resultado obtenido en el ensayo correspondiente. Estos resultados sólo afectan a la muestra sometida a ensayo.

San Sebastián de los Reyes, 15 de octubre de 2007



Fdo: Miguel Calero
Jefe de Laboratorio

Fdo: Jesús Albaladejo
Jefe de Departamento

Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la autorización escrita de TECNOMA, S. A.

MODIFICACIÓN AL INFORME 677/07 (C)

CERTIFICADO DE ANALISIS Nº 000035194

Ciente/Dirección: TECNOMA. Isla del Hierro, nº 7 (28700 San Sebastián de los Reyes MADRID)

Referencia cliente: P44 - 43407. Base Naval de Rota (24/09/07). Nº Proyecto: 2564

Código TECNOMA: O- 000509 -CEG/000035056

Descripción de la muestra: Sedimento. 1 kg en envase de plástico.

Descripción del procedimiento de la toma de muestras: Tomada por el cliente. Procedimiento desconocido.

Fecha de toma:

Fecha de recepción: 25/09/2007

Fecha de realización de los ensayos: 25/09/2007 - 11/10/2007

Parámetro	Unidad	Resultado	Pretratamiento	Procedimiento	Técnica empleada	Incert. ¹
Cadmio total	mg/Kg	0.30	Mineralización.	PNTELTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	25 %
Cobre total	mg/Kg	24	Mineralización.	PNTELTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
Cromo total	mg/Kg	35	Mineralización.	PNTELTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	21 %
Granulometría	%	aparte		PNTELTG/39	Tamización y gravimetría	
Materia orgánica	%	14.1		PNTELTG/33	Calcínación y gravimetría	18%
Mercurio total	mg/Kg	< 0.1	Mineralización.	PNTELTE/52	Analizador específico de mercurio vapor frío	
Níquel total	mg/Kg	14	Mineralización.	PNTELTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
PCBs	mg/Kg	< 0.03	Extracción ultrasónica.	PNTE LTC/03	CG-ECD	
Piomo total	mg/Kg	28	Mineralización.	PNTELTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	23 %
Zinc total	mg/Kg	63	Mineralización.	PNTELTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	33 %

(1) Estas incertidumbres son aplicables al resultado obtenido en el ensayo correspondiente. Estos resultados sólo afectan a la muestra sometida a ensayo.

San Sebastián de los Reyes, 15 de octubre de 2007



Fdo.: Miguel Calero
Jefe de Laboratorio

Fdo.: Jesús Albaladejo
Jefe de Departamento

Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la autorización escrita de TECNOMA, S. A.

MODIFICACIÓN AL INFORME 677/07 (C)

CERTIFICADO DE ANALISIS N° 000035195

Ciente/Dirección: TECNOMA Isla del Hierro, nº 7 (28700 San Sebastián de los Reyes MADRID)

Referencia cliente: P45 - 43407. Base Naval de Rota (24/09/07). N° Proyecto: 2564

Código TECNOMA: O- 000509 -CEG/000035057

Descripción de la muestra: Sedimento 1 kg en envase de plástico.

Descripción del procedimiento de la toma de muestras: Tomada por el cliente. Procedimiento desconocido.

Fecha de toma:

Fecha de recepción: 25/09/2007

Fecha de realización de los ensayos: 25/09/2007 - 11/10/2007

Parámetro	Unidad	Resultado	Pretratamiento	Procedimiento	Técnica empleada	Incert. ¹
Cadmio total	mg/kg	0.28	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	25 %
Cobre total	mg/kg	25	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
Cromo total	mg/kg	34	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	21 %
Granulometría	%	aparte		PNTEALG/39	Tamización y gravimetría	
Materia orgánica	%	11.8		PNTEALG/33	Calcinción y gravimetría	18%
Mercurio total	mg/kg	< 0.1	Mineralización.	PNTEALTE/52	Analizador específico de mercurio vapor frío	
Níquel total	mg/kg	14	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
PCBs	mg/kg	< 0.03	Extracción ultrasónica.	PNTEALTC/03	CG-ECD	
Plomo total	mg/kg	27	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	23 %
Zinc total	mg/kg	62	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	33 %

(1) Estas incertidumbres son aplicables al resultado obtenido en el ensayo correspondiente. Estos resultados sólo afectan a la muestra sometida a ensayo.

San Sebastián de los Reyes, 15 de octubre de 2007



Fdo.: Miguel Calero
Jefe de Laboratorio

Fdo.: Jesús Albaladejo
Jefe de Departamento

Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la autorización escrita de TECNOMA, S. A.

MODIFICACIÓN AL INFORME 677/07 (C)

CERTIFICADO DE ANALISIS Nº 000035196

Ciente/Dirección: TECNOMA Isla del Hierro, nº 7 (28700 San Sebastián de los Reyes MADRID)

Referencia cliente: P46 - 43407. Base Naval de Rota (24/09/07) Nº Proyecto: 2564

Código TECNOMA: O- 000509 -CEG/000035058

Descripción de la muestra: Sedimento 1 kg en envase de plástico.

Descripción del procedimiento de la toma de muestras: Tomada por el cliente. Procedimiento desconocido.

Fecha de toma:

Fecha de recepción: 25/09/2007

Fecha de realización de los ensayos: 25/09/2007 - 11/10/2007

Parámetro	Unidad	Resultado	Pretratamiento	Procedimiento	Técnica empleada	Incert. ¹
Cadmio total	mg/Kg	0.31	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	25 %
Cobre total	mg/Kg	14	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
Cromo total	mg/Kg	22	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	21 %
Granulometría	%	aparte		PNTEALTG/38	Tamización y gravimetría	
Materia orgánica	%	5.5		PNTEALTG/33	Calcinción y gravimetría	18%
Mercurio total	mg/Kg	< 0.1	Mineralización.	PNTEALTE/52	Analizador específico de mercurio vapor frío	
Níquel total	mg/Kg	9	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
PCBs	mg/Kg	< 0.03	Extracción ultrasónica.	PNTEALTC/03	CG-ECD	
Piomo total	mg/Kg	20	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	23 %
Zinc total	mg/Kg	50	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	33 %

(1) Estas incertidumbres son aplicables al resultado obtenido en el ensayo correspondiente. Estos resultados sólo afectan a la muestra sometida a ensayo.

San Sebastián de los Reyes, 15 de octubre de 2007



Fdo.: Miguel Calero
Jefe de Laboratorio

Fdo.: Jesús Albaladejo
Jefe de Departamento

Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la autorización escrita de TECNOMA, S. A.

MODIFICACIÓN AL INFORME 677/07 (C)

CERTIFICADO DE ANALISIS N° 000035197

Ciente/Dirección: TECNOMA. Isla del Hierro, nº 7 (28700 San Sebastián de los Reyes MADRID)

Referencia cliente: P47 - 43407. Base Naval de Rota (24/09/07). N° Proyecto: 2564

Código TECNOMA: O- 000509 -CEG/000035059

Descripción de la muestra: Sedimento 1 kg en envase de plástico

Descripción del procedimiento de la toma de muestras: Tomada por el cliente. Procedimiento desconocido.

Fecha de toma:

Fecha de recepción: 25/09/2007

Fecha de realización de los ensayos: 25/09/2007 - 11/10/2007

Parámetro	Unidad	Resultado	Pretratamiento	Procedimiento	Técnica empleada	Incert. ¹
Cadmio total	mg/Kg	0.23	Mineralización.	PNTE/LTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	25 %
Cobre total	mg/Kg	15	Mineralización.	PNTE/LTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
Cromo total	mg/Kg	21	Mineralización.	PNTE/LTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	21 %
Granulometría	%	aparte		PNTE/LTG/39	Tamización y gravimetría	
Materia orgánica	%	6.6		PNTE/LTG/33	Calcinación y gravimetría	18%
Mercurio total	mg/Kg	< 0.1	Mineralización.	PNTE/LTE/52	Analizador específico de mercurio vapor frío	
Níquel total	mg/Kg	9	Mineralización.	PNTE/LTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
PCBs	mg/Kg	< 0.03	Extracción ultrasónica.	PNTE/LTC/03	CG-ECD	
Piombo total	mg/Kg	18	Mineralización.	PNTE/LTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	23 %
Zinc total	mg/Kg	45	Mineralización.	PNTE/LTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	33 %

(1) Estas incertidumbres son aplicables al resultado obtenido en el ensayo correspondiente. Estos resultados sólo afectan a la muestra sometida a ensayo.

San Sebastián de los Reyes, 15 de octubre de 2007



Fdo.: Miguel Galero
Jefe de Laboratorio

Fdo.: Jesús Albaladejo
Jefe de Departamento

Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la autorización escrita de TECNOMA, S. A.

MODIFICACIÓN AL INFORME 677/07 (C)

CERTIFICADO DE ANALISIS Nº 000035198

Cliete/Dirección: TECNOMA Isla del Hierro, nº 7 (28700 San Sebastián de los Reyes MADRID)

Referencia cliente: P48 - 43407. Base Naval de Rota (24/09/07). Nº Proyecto: 2564

Código TECNOMA: O- 000509 -CEG/000035060

Descripción de la muestra: Sedimento 1 kg en envase de plástico

Descripción del procedimiento de la toma de muestras: Tomada por el cliente. Procedimiento desconocido.

Fecha de toma:

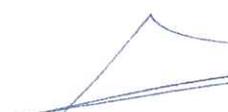
Fecha de recepción: 25/09/2007

Fecha de realización de los ensayos: 25/09/2007 - 11/10/2007

Parámetro	Unidad	Resultado	Pretratamiento	Procedimiento	Técnica empleada	Incert. ¹
Cadmio total	mg/Kg	0.21	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	25 %
Cobre total	mg/Kg	14	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
Cromo total	mg/Kg	20	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	21 %
Granulometría	%	aparte		PNTEALTG/39	Tamización y gravimetría	
Materia orgánica	%	7.7		PNTEALTG/33	Calcinación y gravimetría	18%
Mercurio total	mg/Kg	< 0.1	Mineralización.	PNTEALTE/52	Analizador específico de mercurio vapor frío	
Níquel total	mg/Kg	8	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
PCBs	mg/Kg	< 0.03	Extracción ultrasónica.	PNTEALTC/03	CG-ECD	
Piomo total	mg/Kg	19	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	23 %
Zinc total	mg/Kg	44	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	33 %

(1) Estas incertidumbres son aplicables al resultado obtenido en el ensayo correspondiente. Estos resultados sólo afectan a la muestra sometida a ensayo.

San Sebastián de los Reyes, 15 de octubre de 2007





Fdo.: Miguel Calero
Jefe de Laboratorio

Fdo.: Jesus Albaladejo
Jefe de Departamento

Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la autorización escrita de TECNOMA, S. A.

MODIFICACIÓN AL INFORME 677/07 (C)

CERTIFICADO DE ANALISIS N° 000035199

Ciente/Dirección: TECNOMA. Isla del Hierro, nº 7 (28700 San Sebastián de los Reyes MADRID)

Referencia cliente: P49 - 43407. Base Naval de Rota (24/09/07). N° Proyecto: 2564

Código TECNOMA: O- 000509 -CEG/000035061

Descripción de la muestra: Sedimento 1 kg en envase de plástico.

Descripción del procedimiento de la toma de muestras: Tomada por el cliente. Procedimiento desconocido.

Fecha de toma:

Fecha de recepción: 25/09/2007

Fecha de realización de los ensayos: 25/09/2007 - 11/10/2007

Parámetro	Unidad	Resultado	Pretratamiento	Procedimiento	Técnica empleada	Incert. ¹
Cadmio total	mg/kg	0.26	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	25 %
Cobre total	mg/kg	< 10	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	
Cromo total	mg/kg	15	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	21 %
Granulometría	%	aparte		PNTEALTG/39	Tamización y gravimetría	
Materia orgánica	%	5.8		PNTEALTG/33	Calcinación y gravimetría	18%
Mercurio total	mg/kg	< 0.1	Mineralización.	PNTEALTE/52	Analizador específico de mercurio vapor frío	
Níquel total	mg/kg	6	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	27 %
PCBs	mg/kg	< 0.03	Extracción ultrasónica.	PNTEALTC/03	CG-ECD	
Piomo total	mg/kg	12	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	23 %
Zinc total	mg/kg	37	Mineralización.	PNTEALTE/53	ICP Nebulizador Meinhard	33 %

(1) Estas incertidumbres son aplicables al resultado obtenido en el ensayo correspondiente. Estos resultados solo afectan a la muestra sometida a ensayo.

San Sebastián de los Reyes, 15 de octubre de 2007





Fdo.: Miguel Calero
Jefe de Laboratorio

Fdo.: Jesús Albaladejo
Jefe de Departamento

Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la autorización escrita de TECNOMA, S. A.

GRANULOMETRÍA

MODIFICACIÓN AL INFORME 677/07 (C)

Nº MUESTRA	REFERENCIA	TAMICES (% QUE PASA)					
		1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,75 mm	0,020 mm	0,002 mm
34900	P1 - 43407	99	97	94	62	23	10
34901	P2 - 43407	99	98	96	51	25	11
34902	P3 - 43407	99	99	94	53	19	8
34903	P4 - 43407	99	99	96	60	18	7
34905	P6 - 43407	99	97	96	50	21	9
34906	P7 - 43407	99	97	96	56	23	9
34907	P8 - 43407	99	99	95	58	24	10
34908	P9 - 43407	99	98	72	40	7	2
34909	P10 - 43407	99	96	87	61	19	8
34910	P11 - 43407	99	99	94	55	16	6
34911	P12 - 43407	99	98	96	61	18	8
34912	P13 - 43407	88	70	43	12	2	< 1
34913	P15 - 43407	99	98	90	55	20	8
34914	P16 - 43407	99	99	96	58	22	10
34915	P17 - 43407	99	99	95	56	20	8
34916	P18 - 43407	99	99	96	55	20	8
34917	P19 - 43407	99	99	96	57	21	9
34918	PD1 - 43407	99	99	89	40	8	3
34919	PD2 - 43407	99	99	85	30	6	1

MODIFICACIÓN AL INFORME 677/07 (C)

Nº MUESTRA	REFERENCIA	TAMICES (% QUE PASA)					
		1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,75 mm	0,020 mm	0,002 mm
34920	PD3 – 43407	99	98	91	34	5	1
34921	PD4 – 43407	99	98	69	24	7	2
34922	PD5 – 43407	99	85	59	15	4	1
34923	PO14 – 43407	99	99	97	62	24	8
35044	P32 – 43407	99	92	80	44	12	4
35045	P33 – 43407	99	98	94	66	21	9
35046	P34 – 43407	99	99	96	55	18	6
35047	P35 – 43407	99	98	97	53	16	7
35048	P36 – 43407	99	98	98	60	19	7
35049	P37 – 43407	99	97	93	61	16	8
35050	P38 – 43407	99	99	96	52	20	9
35051	P39 – 43407	99	99	95	56	15	6
35052	P40 – 43407	99	98	97	55	16	7
35053	P41 – 43407	99	99	96	59	19	8
35054	P42 – 43407	99	99	87	55	19	8
35055	P43 – 43407	99	99	89	51	16	7
35056	P44 – 43407	99	98	90	44	12	6
35057	P45 – 43407	99	98	87	41	10	4
35058	P46 – 43407	99	97	90	49	14	6
35059	P47 – 43407	99	97	88	50	15	7

MODIFICACIÓN AL INFORME 677/07 (C)

Nº MUESTRA	REFERENCIA	TAMICES (% QUE PASA)					
		1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,75 mm	0,020 mm	0,002 mm
35060	P48 – 43407	99	98	92	58	13	8
35061	P49 – 43407	99	97	94	34	8	3
35164	P20 – 43407	99	99	95	50	14	6
35165	P21 – 43407	99	98	95	52	25	7
35166	P22 – 43407	99	98	88	52	20	8
35167	P23 – 43407	99	97	91	50	19	8
35168	P24 – 43407	97	95	83	29	7	2
35169	P25 – 43407	96	92	80	31	6	2
35170	P26 – 43407	98	94	86	39	12	4
35171	P27 – 43407	97	91	90	50	23	6
35172	P28 – 43407	96	90	77	45	20	8
35173	P29 – 43407	96	93	79	42	22	7
35174	P30 – 43407	95	91	72	36	14	4
35175	P31 – 43407	97	92	76	40	18	6
34904	P5 - 43407	99	98	98	55	19	8
35161	Tramo 1 Base Naval Rota	99	99	95	50	14	6
35162	Tramo 2 Base Naval Rota	99	98	95	52	21	7
35163	Tramo 3 Base Naval Rota	99	98	94	44	17	9

This page was intentionally left blank for duplex printing.