

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0020-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/07/2021

Tomador: El cliente

P. toma muestra: Embalse Guiamets

Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.

Denominación: Sedimento

Referencia: N° Muestra 1 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -32m / UTM ETRS89/31N 311269.35 4552101.23

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 08/09/2021 **F. boletín:** 08/09/2021

Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.

Escritos relac.: 444 / 0 2021

Tipo envase: Bolsa plástico

Matriz analítica: Sedimentos

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
* PESO MUESTRA	100.0	g
* TAMIZADO 2 mm	100.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1.4 mm	91.1	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1mm	84.1	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.710 mm	76.8	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.600 mm	73.2	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.500 mm	69.8	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.355 mm	65.8	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.250 mm	63.3	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.180 mm	59.2	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.125 mm	50.9	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.063 mm	46.3	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		

Continuación de Bol. Análisis: 21-08-0020-0

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
-----------	-----------	--------

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 08/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0020-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	08/09/2021

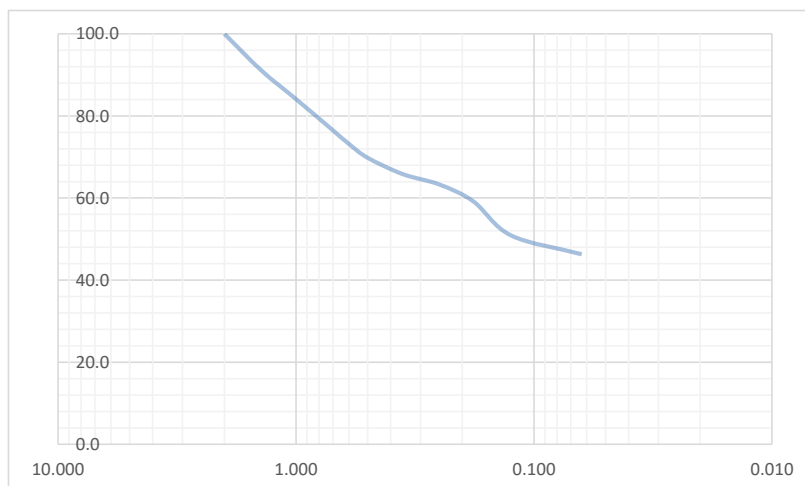
Nombre: TECMARIN 1990, S.L. Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado C.P: 28600 Provincia: Toledo	Teléfono: +34-667335103 Fax: +34-918139090
---	---

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento Ref. Cliente: Nº Muestra 1 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -32m / UTM ETRS89/31N 311269.35 4552101.23 Remitido por: TECMARIN 1990, S.L. Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA Escritos relacionados:	P. toma muestra: Embalse Guiamets
--	--

II. ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

Tamiz	Tamaño (mm)	% Acumulado que pasa
Tamizado 2 mm	2.000	100.0
Tamizado 1.4 mm	1.400	91.1
Tamizado 1 mm	1.000	84.1
Tamizado 0.710 mm	0.710	76.8
Tamizado 0.600 mm	0.600	73.2
Tamizado 0.500 mm	0.500	69.8
Tamizado 0.355 mm	0.355	65.8
Tamizado 0.250 mm	0.250	63.3
Tamizado 0.180 mm	0.180	59.2
Tamizado 0.125 mm	0.125	50.9
Tamizado 0.063 mm	0.063	46.3



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0015-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/07/2021

Tomador: El cliente

P. toma muestra: Embalse Guiamets

Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.

Denominación: Sedimento

Referencia: Nº Muestra 1 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -32m / UTM ETRS89/31N 311269.35 4552101.23

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 02/09/2021 **F. boletín:** 02/09/2021

Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.

Escritos relac.: 444 / 0 2021

Tipo envase: Bolsa plástico

Matriz analítica: Sedimentos

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
GRANULOMETRÍA.		
* GRAVAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	0.0	%
* ARENAS GRUESAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	4.0	%
* ARENAS FINAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	0.0	%
* LIMO GRUESO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	14.0	%
* LIMO FINO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	53.0	%
* ARCILLAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	29.0	%

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 02/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0015-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	02/09/2021

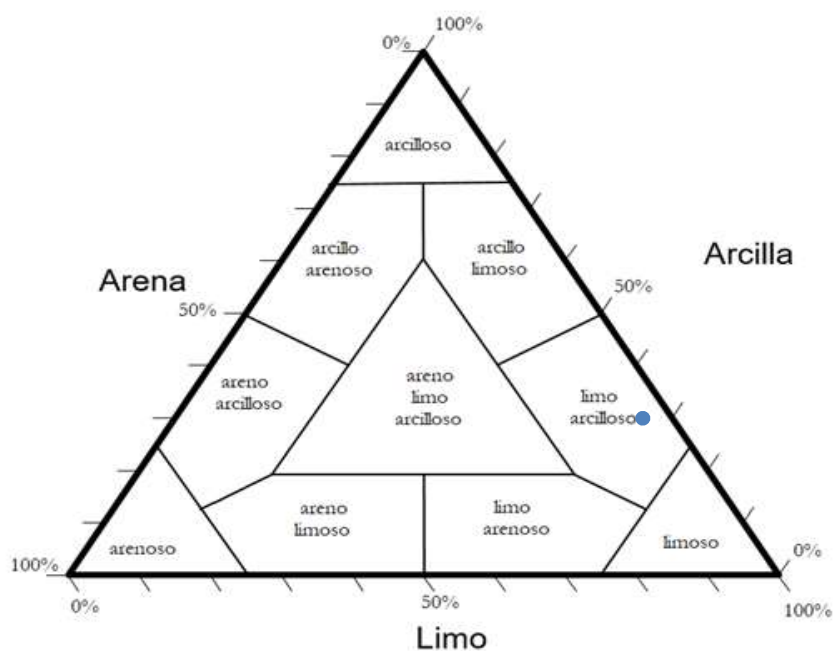
Nombre: TECMARIN 1990, S.L.	Teléfono: +34-667335103
Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado	Fax: +34-918139090
C.P: 28600	
Provincia: Toledo	

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento	P. toma muestra: Embalse Guiamets
Ref. Cliente: N° Muestra 1 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -32m / UTM ETRS89/31N 311269.35 4552101.23	
Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.	
Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA	
Escritos relacionados:	

I. TRIÁNGULO DE TEXTURA SEGÚN SHERPARD

FRACCIÓN	Resultados (%)	Clasificación
Arcilla	29.0	Limo arcilloso
Limo	67.0	
Arena	4.0	



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0019-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/07/2021

Tomador: El cliente

P. toma muestra: Embalse Guiamets

Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.

Denominación: Sedimento

Referencia: N° Muestra 2 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -32m / UTM ETRS89/31N 311280.25 4552119.16

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 08/09/2021 **F. boletín:** 08/09/2021

Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.

Escritos relac.: 444 / 0 2021

Tipo envase: Bolsa plástico

Matriz analítica: Sedimentos

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
* PESO MUESTRA	100.0	g
* TAMIZADO 2 mm	100.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1.4 mm	88.3	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1mm	78.4	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.710 mm	65.7	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.600 mm	61.6	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.500 mm	56.3	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.355 mm	50.4	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.250 mm	44.4	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.180 mm	41.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.125 mm	18.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.063 mm	8.5	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		

Continuación de Bol. Análisis: 21-08-0019-0

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
-----------	-----------	--------

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 08/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0019-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	08/09/2021

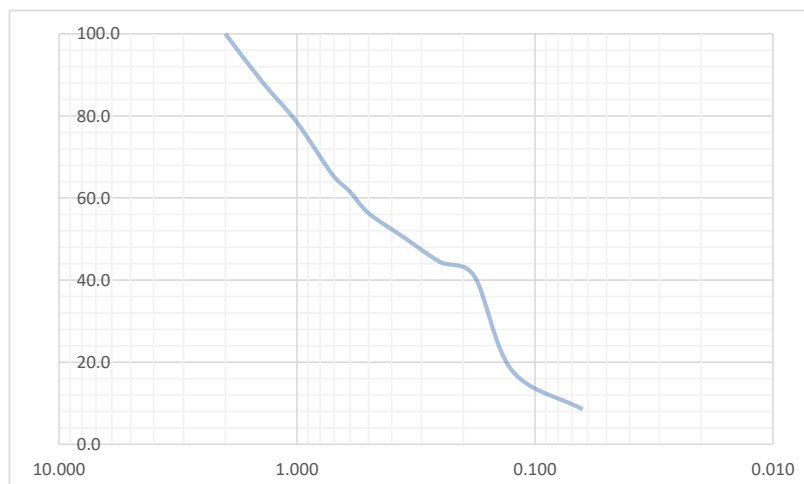
Nombre: TECMARIN 1990, S.L. Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado C.P: 28600 Provincia: Toledo	Teléfono: +34-667335103 Fax: +34-918139090
---	---

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento Ref. Cliente: Nº Muestra 2 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -32m / UTM ETRS89/31N 311280.25 4552119.16 Remitido por: TECMARIN 1990, S.L. Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA Escritos relacionados:	P. toma muestra: Embalse Guiamets
--	--

II. ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

Tamiz	Tamaño (mm)	% Acumulado que pasa
Tamizado 2 mm	2.000	100.0
Tamizado 1.4 mm	1.400	88.3
Tamizado 1 mm	1.000	78.4
Tamizado 0.710 mm	0.710	65.7
Tamizado 0.600 mm	0.600	61.6
Tamizado 0.500 mm	0.500	56.3
Tamizado 0.355 mm	0.355	50.4
Tamizado 0.250 mm	0.250	44.4
Tamizado 0.180 mm	0.180	41.0
Tamizado 0.125 mm	0.125	18.0
Tamizado 0.063 mm	0.063	8.5



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0016-0**DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE****F. toma muestra:** 23/07/2021**Tomador:** El cliente**P. toma muestra:** Embalse Guiamets**Remitido por:** TECMARIN 1990, S.L.**Denominación:** Sedimento**Referencia:** N° Muestra 2 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -32m / UTM ETRS89/31N 311280.25 4552119.16

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS**F. entrada:** 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 08/09/2021 **F. boletín:** 08/09/2021**Objeto:** Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.**Escritos relac.:** 444 / 0 2021**Tipo envase:** Bolsa plástico**Matriz analítica:** Sedimentos**PARÁMETROS ANALIZADOS**

Parámetro	Resultado	Unidad
GRANULOMETRÍA.		
* GRAVAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	0.0	%
* ARENAS GRUESAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	8.0	%
* ARENAS FINAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	0.0	%
* LIMO GRUESO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	3.0	%
* LIMO FINO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	58.0	%
* ARCILLAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	31.0	%

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 08/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0016-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	08/09/2021

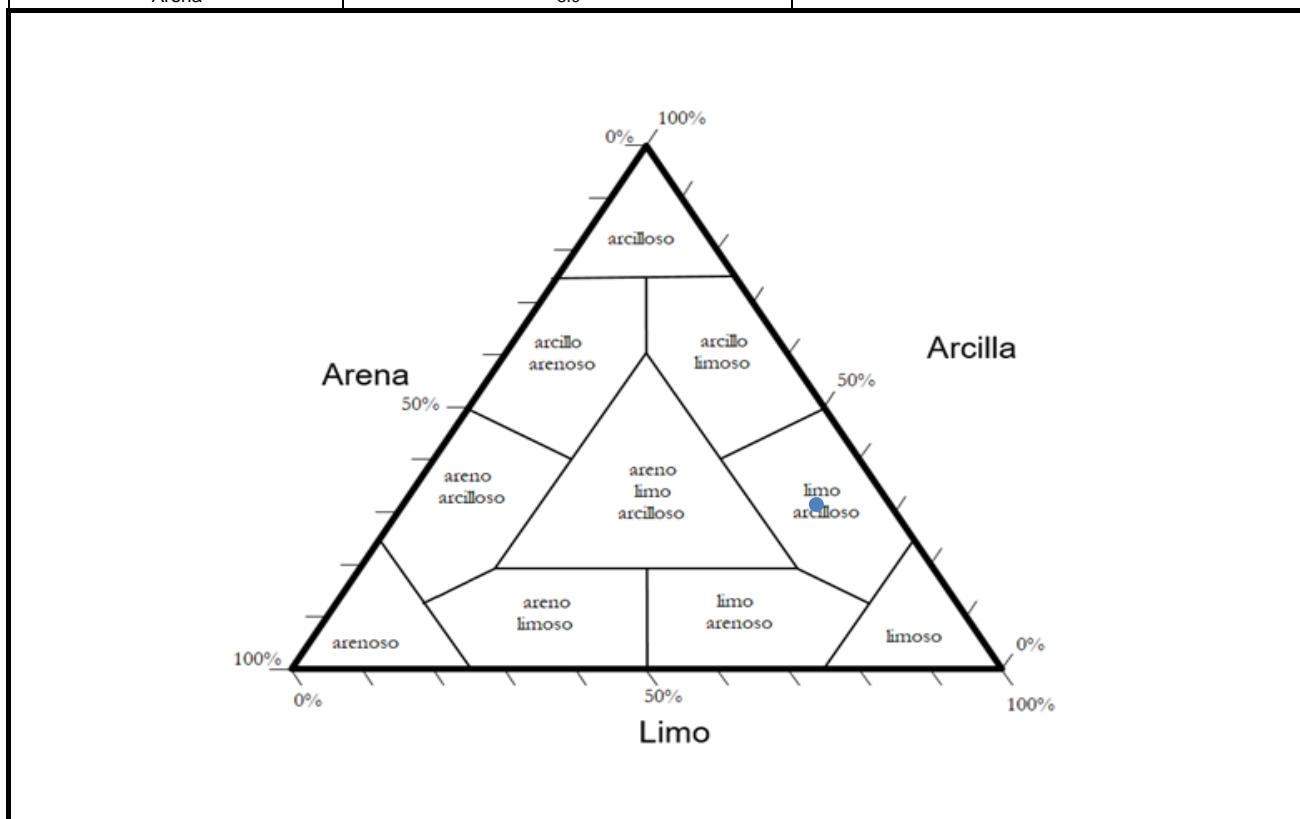
Nombre: TECMARIN 1990, S.L.	Teléfono: +34-667335103
Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado	Fax: +34-918139090
C.P: 28600	
Provincia: Toledo	

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento	P. toma muestra: Embalse Guiamets
Ref. Cliente: Nº Muestra 2 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -32m / UTM ETRS89/31N 311280.25 4552119.16	
Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.	
Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA	
Escritos relacionados:	

I. TRIÁNGULO DE TEXTURA SEGÚN SHERPARD

FRACCIÓN	Resultados (%)	Clasificación
Arcilla	31.0	Limo arcilloso
Limo	61.0	
Arena	8.0	



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0018-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/07/2021

Tomador: El cliente

P. toma muestra: Embalse Guiamets

Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.

Denominación: Sedimento

Referencia: N° Muestra 3 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -15m / UTM ETRS89/31N 312269.3 4551543.9

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 08/09/2021 **F. boletín:** 08/09/2021

Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.

Escritos relac.: 444 / 0 2021

Tipo envase: Bolsa plástico

Matriz analítica: Sedimentos

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
* PESO MUESTRA	100.0	g
* TAMIZADO 2 mm	100.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1.4 mm	100.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1mm	97.3	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.710 mm	94.2	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.600 mm	94.1	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.500 mm	92.5	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.355 mm	89.2	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.250 mm	78.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.180 mm	56.7	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.125 mm	24.7	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.063 mm	11.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		

Continuación de Bol. Análisis: 21-08-0018-0

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro

Resultado Unidad

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 08/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0018-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	08/09/2021

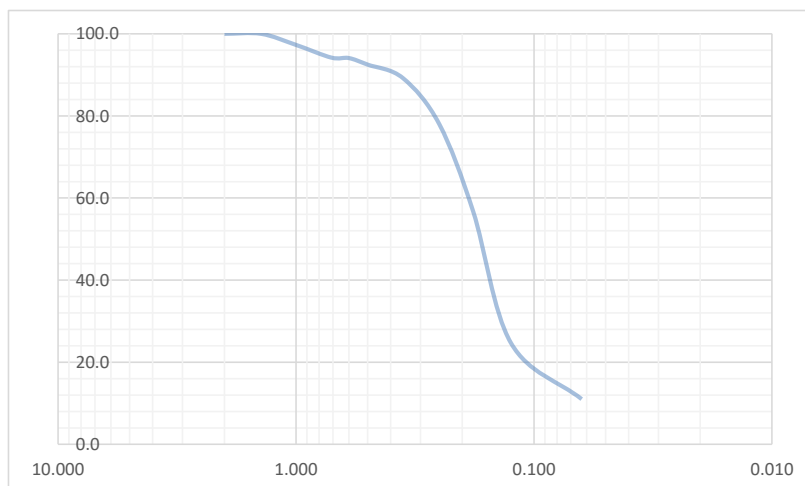
Nombre: TECMARIN 1990, S.L. Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado C.P: 28600 Provincia: Toledo	Teléfono: +34-667335103 Fax: +34-918139090
---	---

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento Ref. Cliente: Nº Muestra 3 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -15m / UTM ETRS89/31N 312269.3 4551543.9 Remitido por: TECMARIN 1990, S.L. Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA Escritos relacionados:	P. toma muestra: Embalse Guiamets
--	--

II. ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

Tamiz	Tamaño (mm)	% Acumulado que pasa
Tamizado 2 mm	2.000	100.0
Tamizado 1.4 mm	1.400	100.0
Tamizado 1 mm	1.000	97.3
Tamizado 0.710 mm	0.710	94.2
Tamizado 0.600 mm	0.600	94.1
Tamizado 0.500 mm	0.500	92.5
Tamizado 0.355 mm	0.355	89.2
Tamizado 0.250 mm	0.250	78.0
Tamizado 0.180 mm	0.180	56.7
Tamizado 0.125 mm	0.125	24.7
Tamizado 0.063 mm	0.063	11.0



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0017-0**DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE****F. toma muestra:** 23/07/2021**Tomador:** El cliente**P. toma muestra:** Embalse Guiamets**Remitido por:** TECMARIN 1990, S.L.**Denominación:** Sedimento**Referencia:** N° Muestra 3 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -15m / UTM ETRS89/31N 312269.3 4551543.9

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS**F. entrada:** 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 20/08/2021 **F. boletín:** 20/08/2021**Objeto:** Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.**Escritos relac.:** 444 / 0 2021**Tipo envase:** Bolsa plástico**Matriz analítica:** Sedimentos**PARÁMETROS ANALIZADOS**

Parámetro	Resultado	Unidad
GRANULOMETRÍA.		
* GRAVAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	0.0	%
* ARENAS GRUESAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	30.0	%
* ARENAS FINAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	39.0	%
* LIMO GRUESO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	8.0	%
* LIMO FINO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	10.0	%
* ARCILLAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	13.0	%

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 20/08/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0017-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	20/08/2021

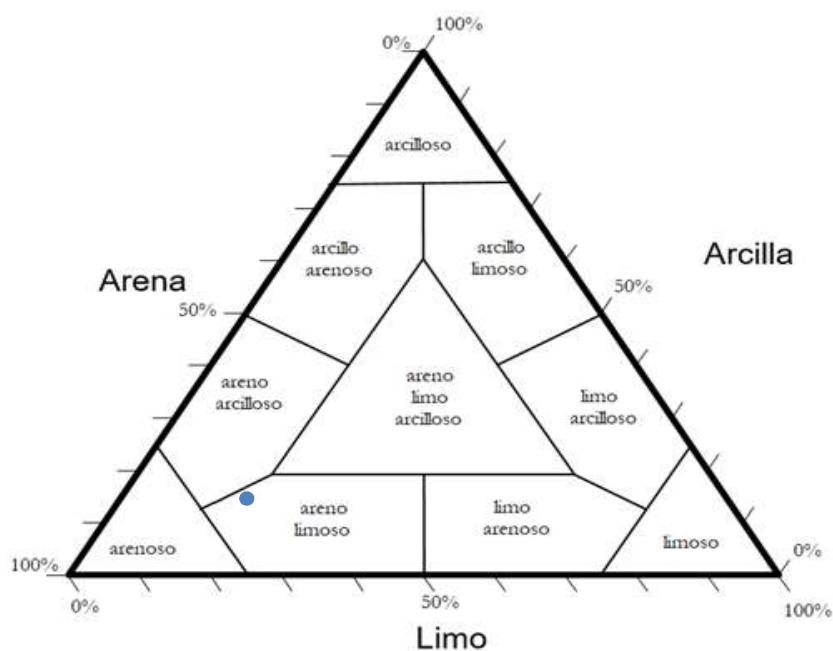
Nombre: TECMARIN 1990, S.L.	Teléfono: +34-667335103
Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado	Fax: +34-918139090
C.P.: 28600	
Provincia: Toledo	

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento	P. toma muestra: Embalse Guiamets
Ref. Cliente: Nº Muestra 3 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -15m / UTM ETRS89/31N 312269.3 4551543.9	
Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.	
Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA	
Escritos relacionados:	

I. TRIÁNGULO DE TEXTURA SEGÚN SHERPARD

FRACCIÓN	Resultados (%)	Clasificación
Arcilla	13.0	Areno limoso
Limo	18.0	
Arena	69.0	



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado

Casarrubios del Monte (Toledo)

28600 Toledo

5457

A/A: Francisco Gonzalez

Bol. análisis: 21-08-0021-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/07/2021

Tomador: El cliente

P. toma muestra: Embalse Guiamets

Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.

Denominación: Sedimento

Referencia: N° Muestra 4 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -18m / UTM ETRS89/31N 311431.66 4552053.57

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 08/09/2021 **F. boletín:** 08/09/2021

Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.

Escritos relac.: 444 / 0 2021

Tipo envase: Bolsa plástico

Matriz analítica: Sedimentos

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
* PESO MUESTRA	100.0	g
* TAMIZADO 2 mm	98.2	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1.4 mm	84.1	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1mm	72.7	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.710 mm	61.4	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.600 mm	58.2	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.500 mm	54.4	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.355 mm	51.1	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.250 mm	48.4	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.180 mm	47.6	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.125 mm	44.3	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.063 mm	41.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		

Continuación de Bol. Análisis: 21-08-0021-0

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
-----------	-----------	--------

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 08/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0021-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	08/09/2021

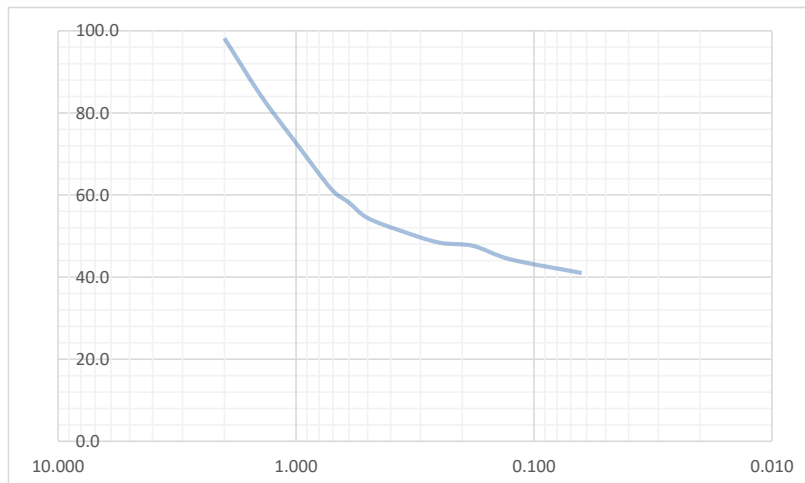
Nombre: TECMARIN 1990, S.L. Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado C.P: 28600 Provincia: Toledo	Teléfono: +34-667335103 Fax: +34-918139090
---	---

DATOS IDENTIFICATIVOSA DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento Ref. Cliente: Nº Muestra 4 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -18m / UTM ETRS89/31N 311431.66 4552053.57 Remitido por: TECMARIN 1990, S.L. Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA Escritos relacionados:	P. toma muestra: Embalse Guiamets
--	--

II. ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

Tamiz	Tamaño (mm)	% Acumulado que pasa
Tamizado 2 mm	2.000	98.2
Tamizado 1.4 mm	1.400	84.1
Tamizado 1 mm	1.000	72.7
Tamizado 0.710 mm	0.710	61.4
Tamizado 0.600 mm	0.600	58.2
Tamizado 0.500 mm	0.500	54.4
Tamizado 0.355 mm	0.355	51.1
Tamizado 0.250 mm	0.250	48.4
Tamizado 0.180 mm	0.180	47.6
Tamizado 0.125 mm	0.125	44.3
Tamizado 0.063 mm	0.063	41.0



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0022-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/07/2021

Tomador: El cliente

P. toma muestra: Embalse Guiamets

Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.

Denominación: Sedimento

Referencia: N° Muestra 4 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -18m / UTM ETRS89/31N 311431.66 4552053.57

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 02/09/2021 **F. boletín:** 02/09/2021

Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.

Escritos relac.: 444 / 0 2021

Tipo envase: Bolsa plástico

Matriz analítica: Sedimentos

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
GRANULOMETRÍA.		
* GRAVAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	0.0	%
* ARENAS GRUESAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	32.0	%
* ARENAS FINAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	14.0	%
* LIMO GRUESO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	6.0	%
* LIMO FINO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	23.0	%
* ARCILLAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	25.0	%

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 02/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0022-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	02/09/2021

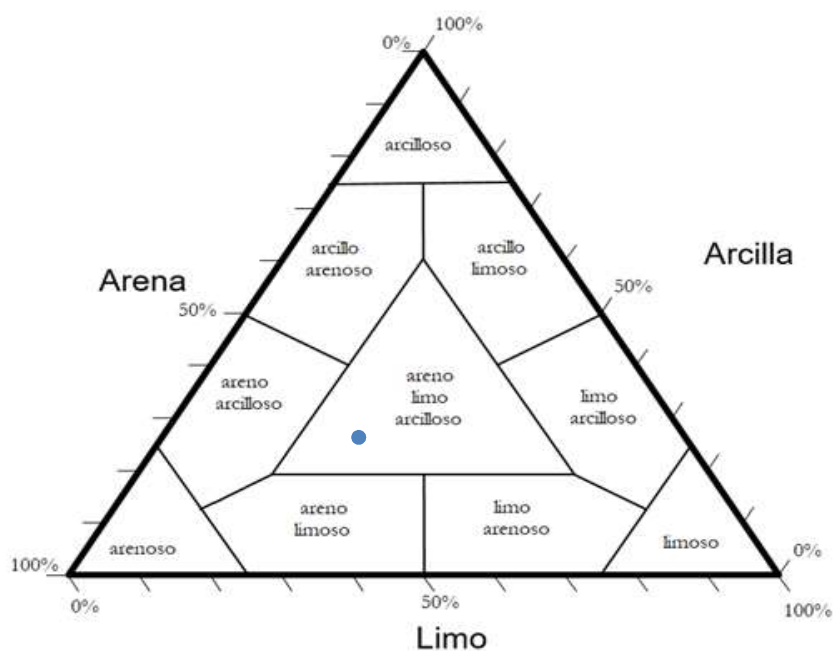
Nombre: TECMARIN 1990, S.L.	Teléfono: +34-667335103
Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado	Fax: +34-918139090
C.P.: 28600	
Provincia: Toledo	

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento	P. toma muestra: Embalse Guiamets
Ref. Cliente: Nº Muestra 4 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -18m / UTM ETRS89/31N 311431.66 4552053.57	
Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.	
Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA	
Escritos relacionados:	

I. TRIÁNGULO DE TEXTURA SEGÚN SHERPARD

FRACCIÓN	Resultados (%)	Clasificación
Arcilla	25.0	Areno limo arcilloso
Limo	29.0	
Arena	46.0	



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado

Casarrubios del Monte (Toledo)

28600 Toledo

5457

A/A: Francisco Gonzalez

Bol. análisis: 21-08-0024-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/07/2021

Tomador: El cliente

P. toma muestra: Embalse Guiamets

Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.

Denominación: Sedimento

Referencia: N° Muestra 5 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -30m / UTM ETRS89/31N 311392.08 4552110.42

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 08/09/2021 **F. boletín:** 08/09/2021

Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.

Escritos relac.: 444 / 0 2021

Tipo envase: Bolsa plástico

Matriz analítica: Sedimentos

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
* PESO MUESTRA	100.0	g
* TAMIZADO 2 mm	100.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1.4 mm	83.9	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1mm	71.8	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.710 mm	58.9	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.600 mm	53.9	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.500 mm	48.4	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.355 mm	41.1	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.250 mm	36.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.180 mm	33.3	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.125 mm	29.1	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.063 mm	26.1	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		

Continuación de Bol. Análisis: 21-08-0024-0

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
-----------	-----------	--------

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 08/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0024-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	08/09/2021

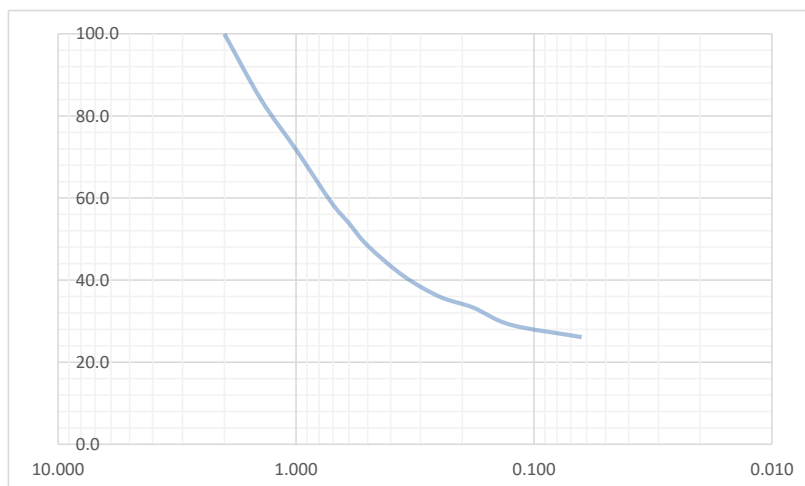
Nombre: TECMARIN 1990, S.L.	Teléfono: +34-667335103
Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado	Fax: +34-918139090
C.P.: 28600	
Provincia: Toledo	

DATOS IDENTIFICATIVOSA DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento	P. toma muestra: Embalse Guiamets
Ref. Cliente: Nº Muestra 5 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -30m / UTM ETRS89/31N 311392.08 4552110.42	
Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.	
Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA	
Escritos relacionados:	

II. ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

Tamiz	Tamaño (mm)	% Acumulado que pasa
Tamizado 2 mm	2.000	100.0
Tamizado 1.4 mm	1.400	83.9
Tamizado 1 mm	1.000	71.8
Tamizado 0.710 mm	0.710	58.9
Tamizado 0.600 mm	0.600	53.9
Tamizado 0.500 mm	0.500	48.4
Tamizado 0.355 mm	0.355	41.1
Tamizado 0.250 mm	0.250	36.0
Tamizado 0.180 mm	0.180	33.3
Tamizado 0.125 mm	0.125	29.1
Tamizado 0.063 mm	0.063	26.1



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0023-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/07/2021

Tomador: El cliente

P. toma muestra: Embalse Guiamets

Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.

Denominación: Sedimento

Referencia: N° Muestra 5 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -30m / UTM ETRS89/31N 311392.08 4552110.42

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 08/09/2021 **F. boletín:** 08/09/2021
Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.
Escritos relac.: 444 / 0 2021
Tipo envase: Bolsa plástico
Matriz analítica: Sedimentos

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
GRANULOMETRÍA.		
* GRAVAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	0.0	%
* ARENAS GRUESAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	10.0	%
* ARENAS FINAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	1.0	%
* LIMO GRUESO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	6.0	%
* LIMO FINO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	53.0	%
* ARCILLAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	30.0	%

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 08/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0023-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	08/09/2021

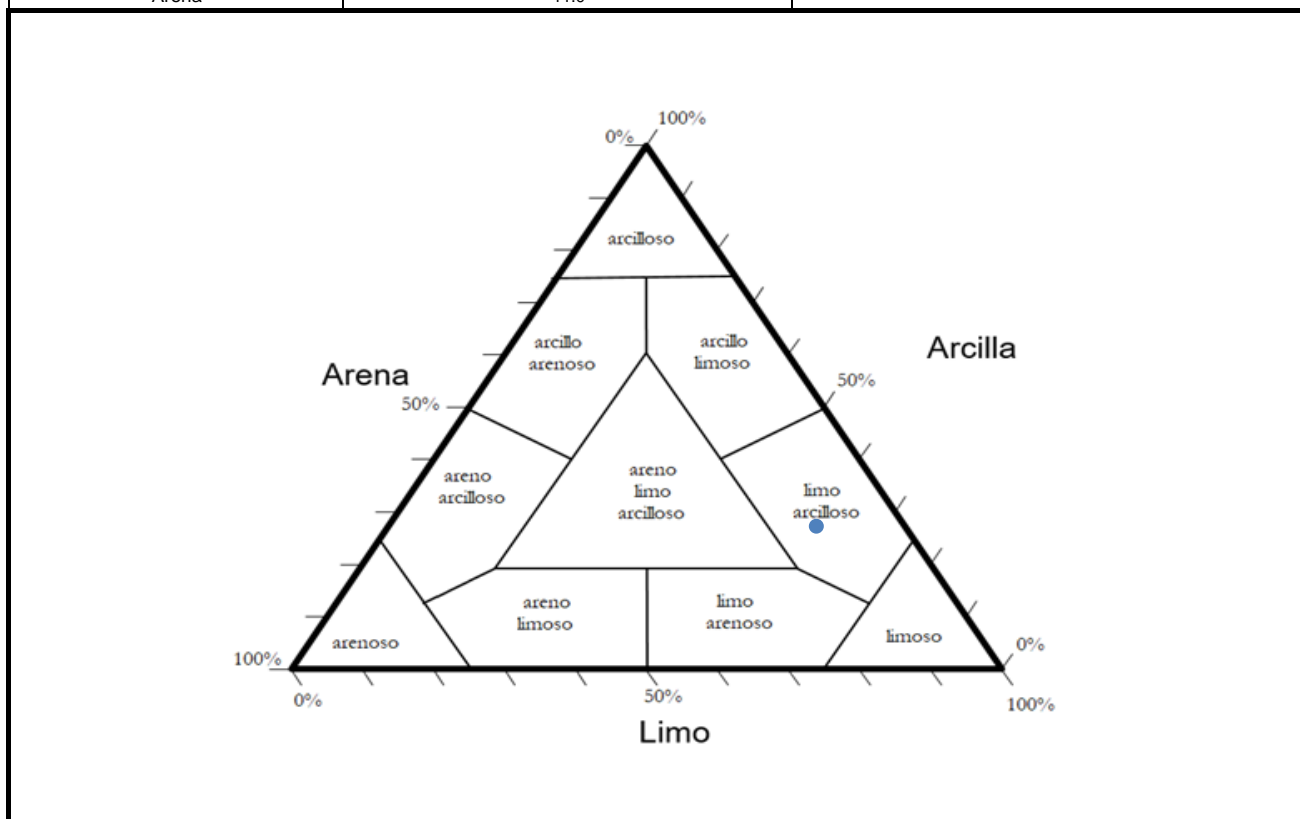
Nombre: TECMARIN 1990, S.L.	Teléfono: +34-667335103
Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado	Fax: +34-918139090
C.P: 28600	
Provincia: Toledo	

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento	P. toma muestra: Embalse Guiamets
Ref. Cliente: Nº Muestra 5 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -30m / UTM ETRS89/31N 311392.08 4552110.42	
Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.	
Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA	
Escritos relacionados:	

I. TRIÁNGULO DE TEXTURA SEGÚN SHERPARD

FRACCIÓN	Resultados (%)	Clasificación
Arcilla	30.0	Limo arcilloso
Limo	59.0	
Arena	11.0	



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0025-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/07/2021
Tomador: El cliente
P. toma muestra: Embalse Guiamets
Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.
Denominación: Sedimento
Referencia: N° Muestra 6 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -26m / UTM ETRS89/31N 311415.43 4552161.38

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 08/09/2021 **F. boletín:** 08/09/2021
Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.
Escritos relac.: 444 / 0 2021
Tipo envase: Bolsa plástico
Matriz analítica: Sedimentos

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
* PESO MUESTRA	100.0	g
* TAMIZADO 2 mm	100.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1.4 mm	89.5	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1mm	78.8	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.710 mm	68.4	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.600 mm	64.1	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.500 mm	58.9	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.355 mm	52.9	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.250 mm	48.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.180 mm	44.6	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.125 mm	39.2	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.063 mm	35.9	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		

Continuación de Bol. Análisis: 21-08-0025-0

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
-----------	-----------	--------

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 08/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0025-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	08/09/2021

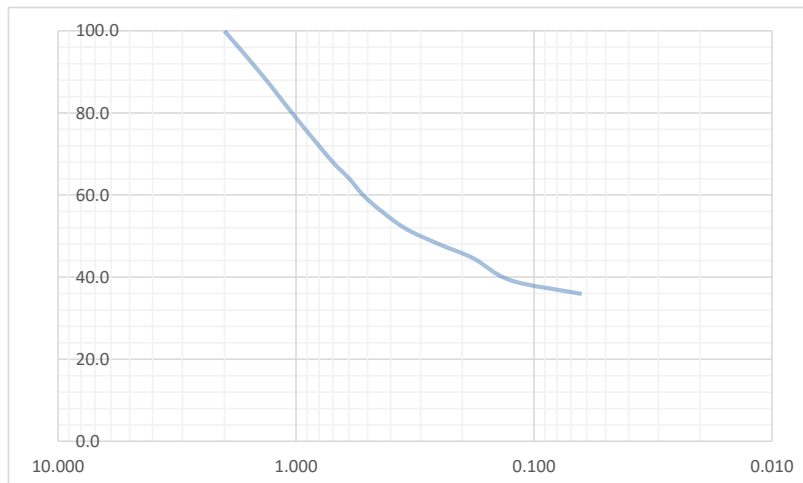
Nombre: TECMARIN 1990, S.L. Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado C.P: 28600 Provincia: Toledo	Teléfono: +34-667335103 Fax: +34-918139090
---	---

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento Ref. Cliente: Nº Muestra 6 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -26m / UTM ETRS89/31N 311415.43 4552161.38 Remitido por: TECMARIN 1990, S.L. Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA Escritos relacionados:	P. toma muestra: Embalse Guiamets
--	--

II. ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

Tamiz	Tamaño (mm)	% Acumulado que pasa
Tamizado 2 mm	2.000	100.0
Tamizado 1.4 mm	1.400	89.5
Tamizado 1 mm	1.000	78.8
Tamizado 0.710 mm	0.710	68.4
Tamizado 0.600 mm	0.600	64.1
Tamizado 0.500 mm	0.500	58.9
Tamizado 0.355 mm	0.355	52.2
Tamizado 0.250 mm	0.250	48.0
Tamizado 0.180 mm	0.180	44.6
Tamizado 0.125 mm	0.125	39.2
Tamizado 0.063 mm	0.063	35.9



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0026-0**DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE****F. toma muestra:** 23/07/2021**Tomador:** El cliente**P. toma muestra:** Embalse Guiamets**Remitido por:** TECMARIN 1990, S.L.**Denominación:** Sedimento**Referencia:** N° Muestra 6 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -26m / UTM ETRS89/31N 311415.43 4552161.38

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS**F. entrada:** 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 02/09/2021 **F. boletín:** 02/09/2021**Objeto:** Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.**Escritos relac.:** 444 / 0 2021**Tipo envase:** Bolsa plástico**Matriz analítica:** Sedimentos**PARÁMETROS ANALIZADOS**

Parámetro	Resultado	Unidad
GRANULOMETRÍA.		
* GRAVAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	0.0	%
* ARENAS GRUESAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	42.0	%
* ARENAS FINAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	0.0	%
* LIMO GRUESO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	0.0	%
* LIMO FINO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	22.0	%
* ARCILLAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	36.0	%

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 02/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0026-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	02/09/2021

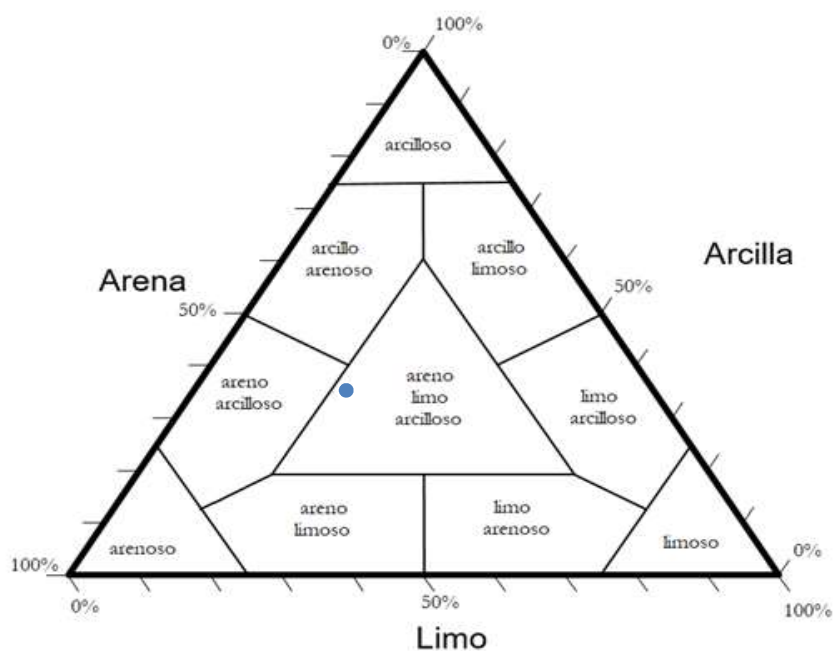
Nombre: TECMARIN 1990, S.L.	Teléfono: +34-667335103
Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado	Fax: +34-918139090
C.P: 28600	
Provincia: Toledo	

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento	P. toma muestra: Embalse Guiamets
Ref. Cliente: Nº Muestra 6 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -26m / UTM ETRS89/31N 311415.43 4552161.38	
Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.	
Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA	
Escritos relacionados:	

I. TRIÁNGULO DE TEXTURA SEGÚN SHERPARD

FRACCIÓN	Resultados (%)	Clasificación
Arcilla	36.0	Areno limo arcilloso
Limo	22.0	
Arena	42.0	



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0029-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/07/2021

Tomador: El cliente

P. toma muestra: Embalse Guiamets

Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.

Denominación: Sedimento

Referencia: N° Muestra 7 Inf / Tipo Corer / Profundidad -22m / UTM ETRS89/31N 311596.42 4552087.81

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 08/09/2021 **F. boletín:** 08/09/2021

Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.

Escritos relac.: 444 / 0 2021

Tipo envase: Corer

Matriz analítica: Sedimentos

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
* PESO MUESTRA	100.0	g
* TAMIZADO 2 mm	100.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1.4 mm	94.2	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1mm	89.5	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.710 mm	83.2	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.600 mm	79.9	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.500 mm	77.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.355 mm	71.2	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.250 mm	66.2	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.180 mm	63.6	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.125 mm	60.2	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.063 mm	42.9	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		

Continuación de Bol. Análisis: 21-08-0029-0

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
-----------	-----------	--------

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 08/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0029-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	08/09/2021

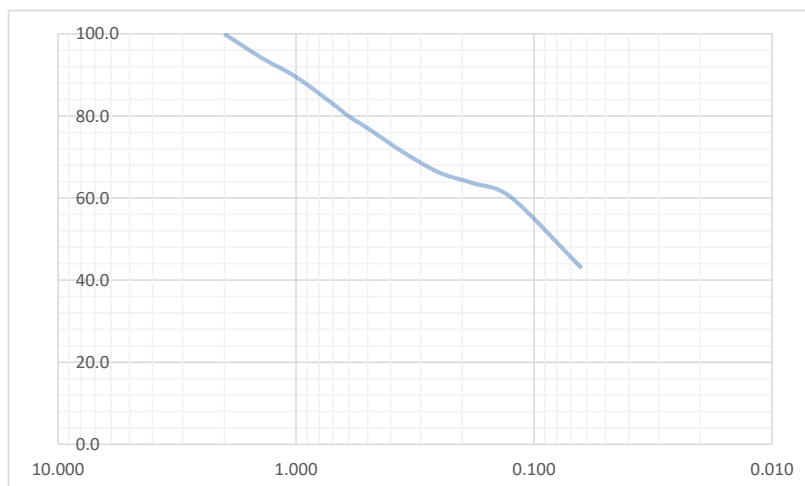
Nombre: TECMARIN 1990, S.L. Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado C.P: 28600 Provincia: Toledo	Teléfono: +34-667335103 Fax: +34-918139090
---	---

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento Ref. Cliente: Nº Muestra 7 Inf / Tipo Corer / Profundidad -22m / UTM ETRS89/31N 311596.42 4552087.81 Remitido por: TECMARIN 1990, S.L. Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA Escritos relacionados:	P. toma muestra: Embalse Guiamets
---	--

II. ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

Tamiz	Tamaño (mm)	% Acumulado que pasa
Tamizado 2 mm	2.000	100.0
Tamizado 1.4 mm	1.400	94.2
Tamizado 1 mm	1.000	89.5
Tamizado 0.710 mm	0.710	83.2
Tamizado 0.600 mm	0.600	79.9
Tamizado 0.500 mm	0.500	77.0
Tamizado 0.355 mm	0.355	71.2
Tamizado 0.250 mm	0.250	66.2
Tamizado 0.180 mm	0.180	63.6
Tamizado 0.125 mm	0.125	60.2
Tamizado 0.063 mm	0.063	42.9



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0030-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/07/2021

Tomador: El cliente

P. toma muestra: Embalse Guiamets

Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.

Denominación: Sedimento

Referencia: N° Muestra 7 Inf / Tipo Corer / Profundidad -22m / UTM ETRS89/31N 311596.42 4552087.81

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 02/09/2021 **F. boletín:** 02/09/2021
Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.
Escritos relac.: 444 / 0 2021
Tipo envase: Corer
Matriz analítica: Sedimentos

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
GRANULOMETRÍA.		
* GRAVAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	0.0	%
* ARENAS GRUESAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	25.0	%
* ARENAS FINAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	43.0	%
* LIMO GRUESO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	0.0	%
* LIMO FINO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	9.0	%
* ARCILLAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	23.0	%

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 02/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0030-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	02/09/2021

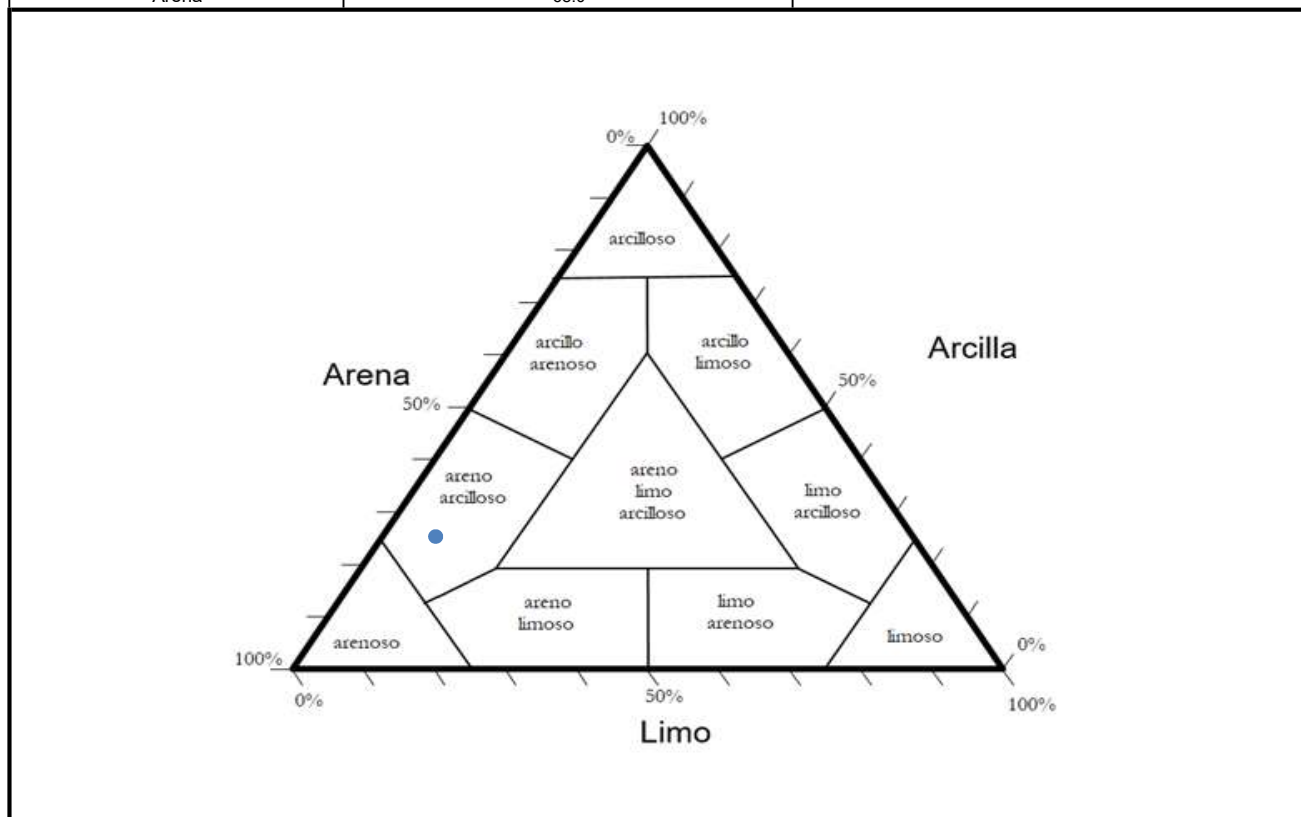
Nombre: TECMARIN 1990, S.L.	Teléfono: +34-667335103
Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado	Fax: +34-918139090
C.P.: 28600	
Provincia: Toledo	

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento	P. toma muestra: Embalse Guiamets
Ref. Cliente: Nº Muestra 7 Inf / Tipo Corer / Profundidad -22m / UTM ETRS89/31N 311596.42 4552087.81	
Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.	
Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA	
Escritos relacionados:	

I. TRIÁNGULO DE TEXTURA SEGÚN SHERPARD

FRACCIÓN	Resultados (%)	Clasificación
Arcilla	23.0	Areno arcilloso
Limo	9.0	
Arena	68.0	



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0028-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/07/2021
Tomador: El cliente
P. toma muestra: Embalse Guiamets
Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.
Denominación: Sedimento
Referencia: N° Muestra 7 Sup / Tipo Corer / Profundidad -22m / UTM ETRS89/31N 311596.42 4552087.81

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 08/09/2021 **F. boletín:** 08/09/2021
Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.
Escritos relac.: 444 / 0 2021
Tipo envase: Corer
Matriz analítica: Sedimentos

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
* PESO MUESTRA	100.0	g
* TAMIZADO 2 mm	100.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1.4 mm	93.7	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1mm	86.6	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.710 mm	76.1	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.600 mm	70.6	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.500 mm	66.5	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.355 mm	60.2	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.250 mm	56.9	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.180 mm	54.9	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.125 mm	51.9	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.063 mm	45.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		

Continuación de Bol. Análisis: 21-08-0028-0

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
-----------	-----------	--------

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 08/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0028-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	08/09/2021

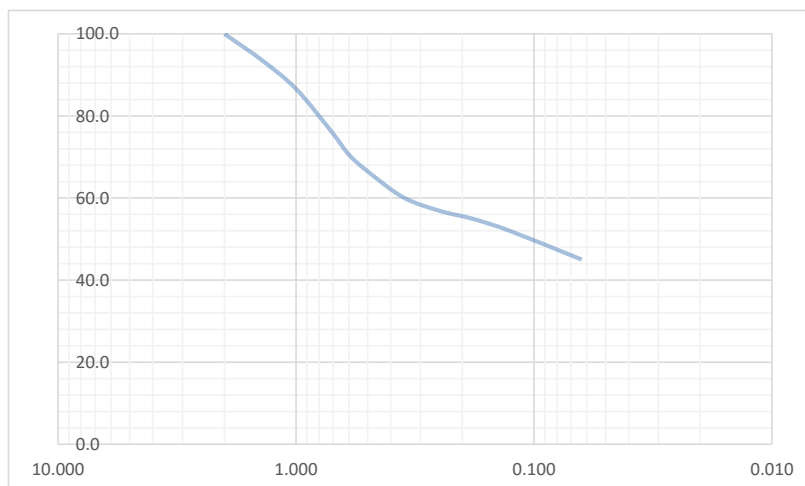
Nombre: TECMARIN 1990, S.L.	Teléfono: +34-667335103
Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado	Fax: +34-918139090
C.P: 28600	
Provincia: Toledo	

DATOS IDENTIFICATIVOSA DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento	P. toma muestra: Embalse Guiamets
Ref. Cliente: Nº Muestra 7 Sup / Tipo Corer / Profundidad -22m / UTM ETRS89/31N 311596.42 4552087.81	
Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.	
Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA	
Escritos relacionados:	

II. ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

Tamiz	Tamaño (mm)	% Acumulado que pasa
Tamizado 2 mm	2.000	100.0
Tamizado 1.4 mm	1.400	93.7
Tamizado 1 mm	1.000	86.6
Tamizado 0.710 mm	0.710	76.2
Tamizado 0.600 mm	0.600	70.6
Tamizado 0.500 mm	0.500	66.5
Tamizado 0.355 mm	0.355	60.2
Tamizado 0.250 mm	0.250	56.9
Tamizado 0.180 mm	0.180	54.9
Tamizado 0.125 mm	0.125	51.9
Tamizado 0.063 mm	0.063	45.0



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0027-0**DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE****F. toma muestra:** 23/07/2021**Tomador:** El cliente**P. toma muestra:** Embalse Guiamets**Remitido por:** TECMARIN 1990, S.L.**Denominación:** Sedimento**Referencia:** N° Muestra 7 Sup / Tipo Corer / Profundidad -22m / UTM ETRS89/31N 311596.42 4552087.81

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS**F. entrada:** 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 02/09/2021 **F. boletín:** 02/09/2021**Objeto:** Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.**Escritos relac.:** 444 / 0 2021**Tipo envase:** Corer**Matriz analítica:** Sedimentos**PARÁMETROS ANALIZADOS**

Parámetro	Resultado	Unidad
GRANULOMETRÍA.		
* GRAVAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	0.0	%
* ARENAS GRUESAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	37.0	%
* ARENAS FINAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	30.0	%
* LIMO GRUESO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	0.0	%
* LIMO FINO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	9.0	%
* ARCILLAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	24.0	%

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 02/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0027-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	02/09/2021

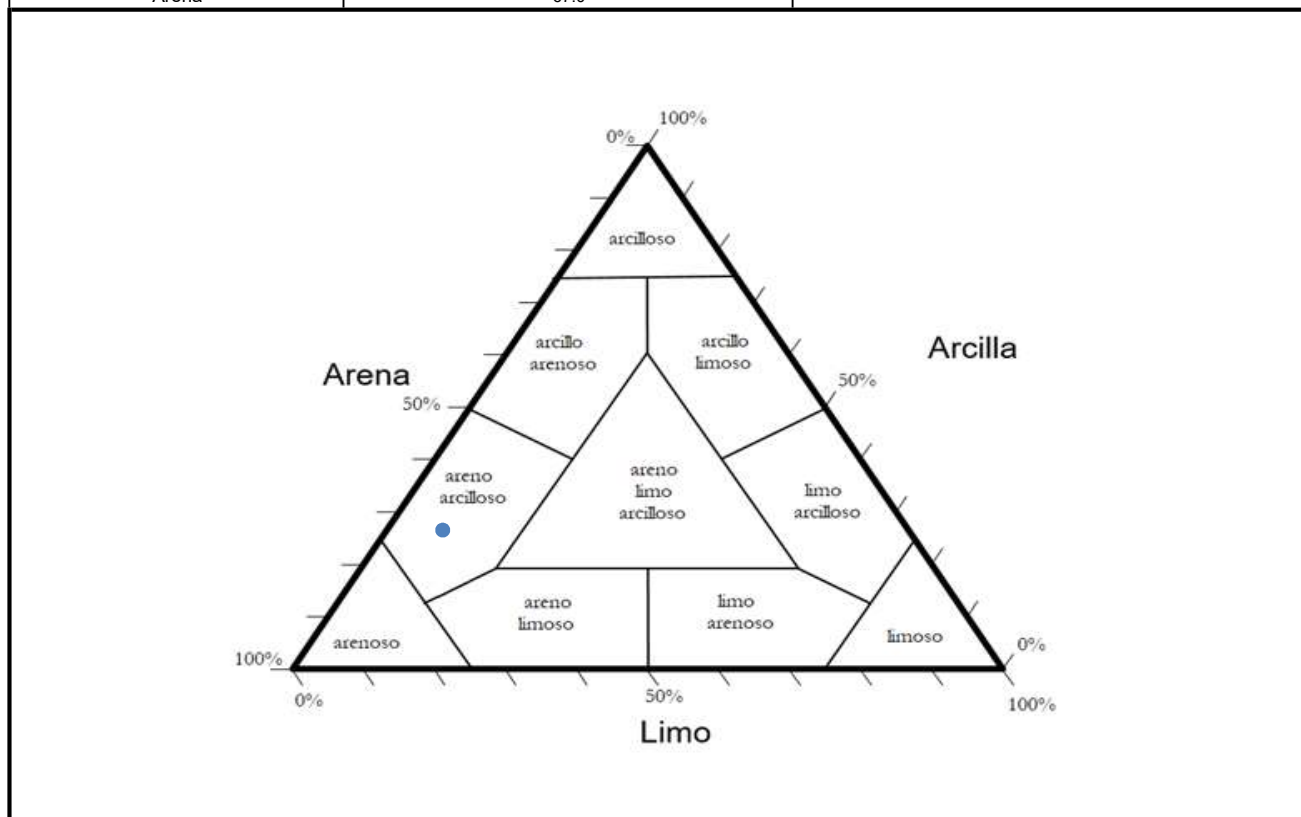
Nombre: TECMARIN 1990, S.L.	Teléfono: +34-667335103
Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado	Fax: +34-918139090
C.P.: 28600	
Provincia: Toledo	

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento	P. toma muestra: Embalse Guiamets
Ref. Cliente: Nº Muestra 7 Sup / Tipo Corer / Profundidad -22m / UTM ETRS89/31N 311596.42 4552087.81	
Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.	
Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA	
Escritos relacionados:	

I. TRIÁNGULO DE TEXTURA SEGÚN SHERPARD

FRACCIÓN	Resultados (%)	Clasificación
Arcilla	24.0	Areno arcilloso
Limo	9.0	
Arena	67.0	



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0032-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/07/2021

Tomador: El cliente

P. toma muestra: Embalse Guiamets

Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.

Denominación: Sedimento

Referencia: N° Muestra 8 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -24m / UTM ETRS89/31N 311686.82 4552050.76

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 08/09/2021 **F. boletín:** 08/09/2021

Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.

Escritos relac.: 444 / 0 2021

Tipo envase: Bolsa plástico

Matriz analítica: Sedimentos

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
* PESO MUESTRA	100.0	g
* TAMIZADO 2 mm	100.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1.4 mm	93.4	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1mm	87.7	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.710 mm	82.5	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.600 mm	80.2	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.500 mm	77.6	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.355 mm	74.2	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.250 mm	70.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.180 mm	71.9	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.125 mm	70.2	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.063 mm	56.2	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		

Continuación de Bol. Análisis: 21-08-0032-0

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
-----------	-----------	--------

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 08/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0029-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	08/09/2021

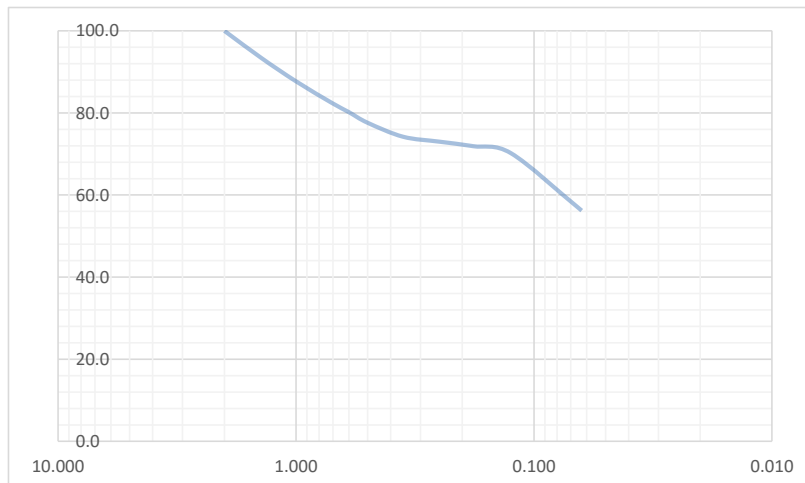
Nombre: TECMARIN 1990, S.L. Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado C.P: 28600 Provincia: Toledo	Teléfono: +34-667335103 Fax: +34-918139090
---	---

DATOS IDENTIFICATIVOSA DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento Ref. Cliente: Nº Muestra 8 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -24m / UTM ETRS89/31N 311686.82 4552050.76 Remitido por: TECMARIN 1990, S.L. Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA Escritos relacionados:	P. toma muestra: Embalse Guiamets
--	--

II. ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

Tamiz	Tamaño (mm)	% Acumulado que pasa
Tamizado 2 mm	2.000	100.0
Tamizado 1.4 mm	1.400	93.4
Tamizado 1 mm	1.000	87.7
Tamizado 0.710 mm	0.710	82.5
Tamizado 0.600 mm	0.600	80.2
Tamizado 0.500 mm	0.500	77.6
Tamizado 0.355 mm	0.355	74.2
Tamizado 0.250 mm	0.250	73.0
Tamizado 0.180 mm	0.180	71.9
Tamizado 0.125 mm	0.125	70.2
Tamizado 0.063 mm	0.063	56.2



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0031-0**DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE****F. toma muestra:** 23/07/2021**Tomador:** El cliente**P. toma muestra:** Embalse Guiamets**Remitido por:** TECMARIN 1990, S.L.**Denominación:** Sedimento**Referencia:** N° Muestra 8 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -24m / UTM ETRS89/31N 311686.82 4552050.76

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS**F. entrada:** 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 08/09/2021 **F. boletín:** 08/09/2021**Objeto:** Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.**Escritos relac.:** 444 / 0 2021**Tipo envase:** Bolsa plástico**Matriz analítica:** Sedimentos**PARÁMETROS ANALIZADOS**

Parámetro	Resultado	Unidad
GRANULOMETRÍA.		
* GRAVAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	0.0	%
* ARENAS GRUESAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	15.0	%
* ARENAS FINAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	17.0	%
* LIMO GRUESO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	8.0	%
* LIMO FINO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	37.0	%
* ARCILLAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	23.0	%

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 08/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0031-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	08/09/2021

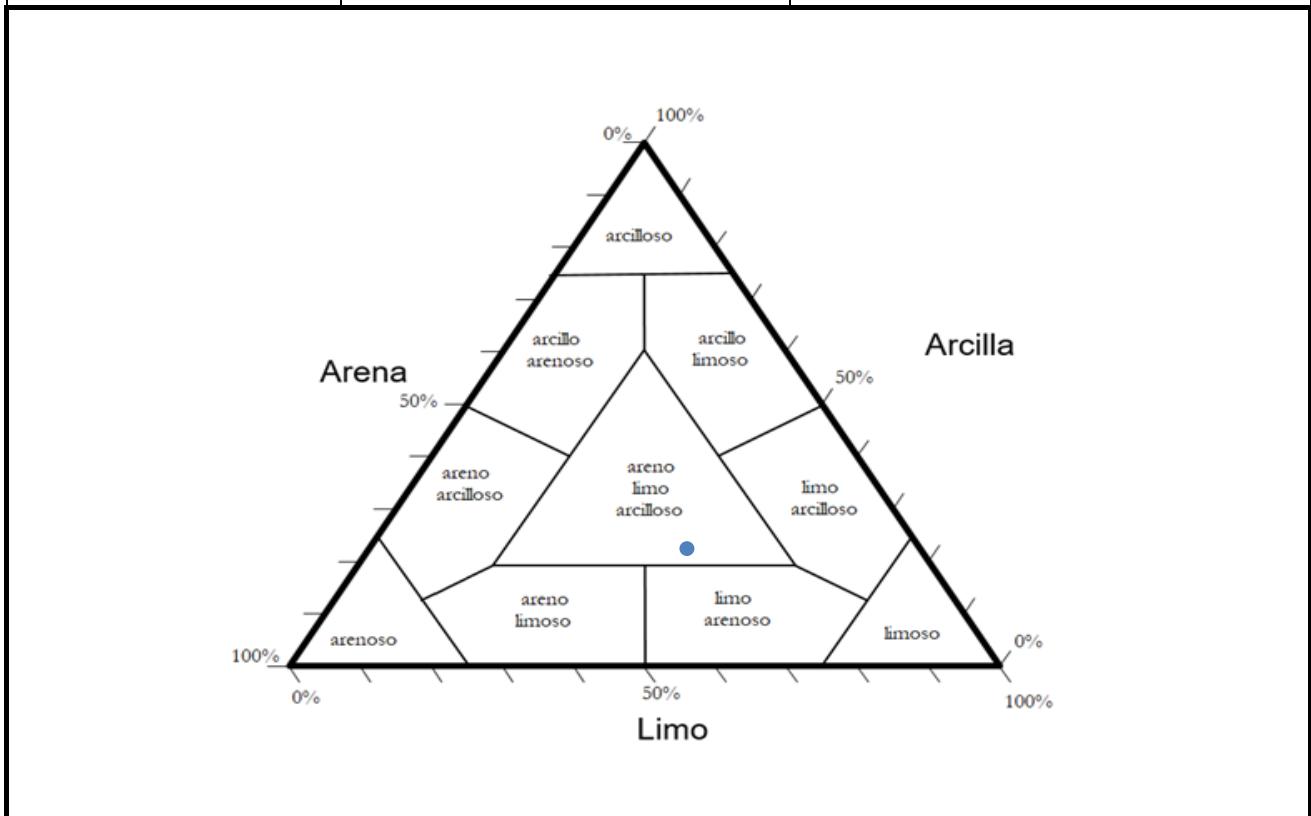
Nombre: TECMARIN 1990, S.L.	Teléfono: +34-667335103
Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado	Fax: +34-918139090
C.P: 28600	
Provincia: Toledo	

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento	P. toma muestra: Embalse Guiamets
Ref. Cliente: Nº Muestra 8 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -24m / UTM ETRS89/31N 311686.82 4552050.76	
Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.	
Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA	
Escritos relacionados:	

I. TRIÁNGULO DE TEXTURA SEGÚN SHERPARD

FRACCIÓN	Resultados (%)	Clasificación
Arcilla	23.0	Areno limo arcilloso
Limo	45.0	
Arena	32.0	



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0033-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/07/2021

Tomador: El cliente

P. toma muestra: Embalse Guiamets

Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.

Denominación: Sedimento

Referencia: N° Muestra 9 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -10m / UTM ETRS89/31N 311514.86 4551886.48

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 08/09/2021 **F. boletín:** 08/09/2021

Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.

Escritos relac.: 444 / 0 2021

Tipo envase: Bolsa plástico

Matriz analítica: Sedimentos

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
* PESO MUESTRA	100.0	g
* TAMIZADO 2 mm	100.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1.4 mm	92.9	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1mm	87.7	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.710 mm	82.5	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.600 mm	80.4	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.500 mm	78.5	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.355 mm	75.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.250 mm	72.9	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.180 mm	69.5	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.125 mm	60.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.063 mm	37.4	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		

Continuación de Bol. Análisis: 21-08-0033-0

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
-----------	-----------	--------

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 08/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0033-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	08/09/2021

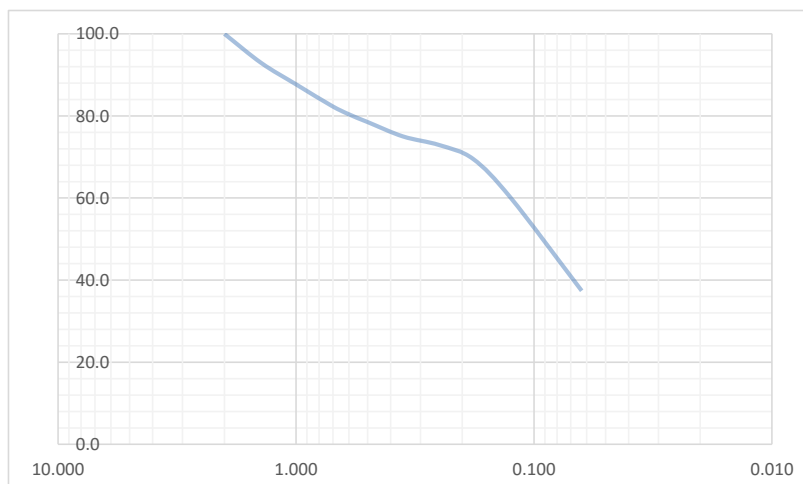
Nombre: TECMARIN 1990, S.L.	Teléfono: +34-667335103
Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado	Fax: +34-918139090
C.P.: 28600	
Provincia: Toledo	

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento	P. toma muestra: Embalse Guiamets
Ref. Cliente: Nº Muestra 9 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -10m / UTM ETRS89/31N 311514.86 4551886.48	
Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.	
Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA	
Escritos relacionados:	

II. ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

Tamiz	Tamaño (mm)	% Acumulado que pasa
Tamizado 2 mm	2.000	100.0
Tamizado 1.4 mm	1.400	92.9
Tamizado 1 mm	1.000	87.7
Tamizado 0.710 mm	0.710	82.5
Tamizado 0.600 mm	0.600	80.4
Tamizado 0.500 mm	0.500	78.5
Tamizado 0.355 mm	0.355	75.0
Tamizado 0.250 mm	0.250	72.9
Tamizado 0.180 mm	0.180	69.5
Tamizado 0.125 mm	0.125	60.0
Tamizado 0.063 mm	0.063	37.4



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0034-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/07/2021

Tomador: El cliente

P. toma muestra: Embalse Guiamets

Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.

Denominación: Sedimento

Referencia: N° Muestra 9 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -10m / UTM ETRS89/31N 311514.86 4551886.48

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 08/09/2021 **F. boletín:** 08/09/2021
Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.
Escritos relac.: 444 / 0 2021
Tipo envase: Bolsa plástico
Matriz analítica: Sedimentos

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
GRANULOMETRÍA.		
* GRAVAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	0.0	%
* ARENAS GRUESAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	21.0	%
* ARENAS FINAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	42.0	%
* LIMO GRUESO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	6.0	%
* LIMO FINO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	14.0	%
* ARCILLAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	17.0	%

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 08/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0034-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	08/09/2021

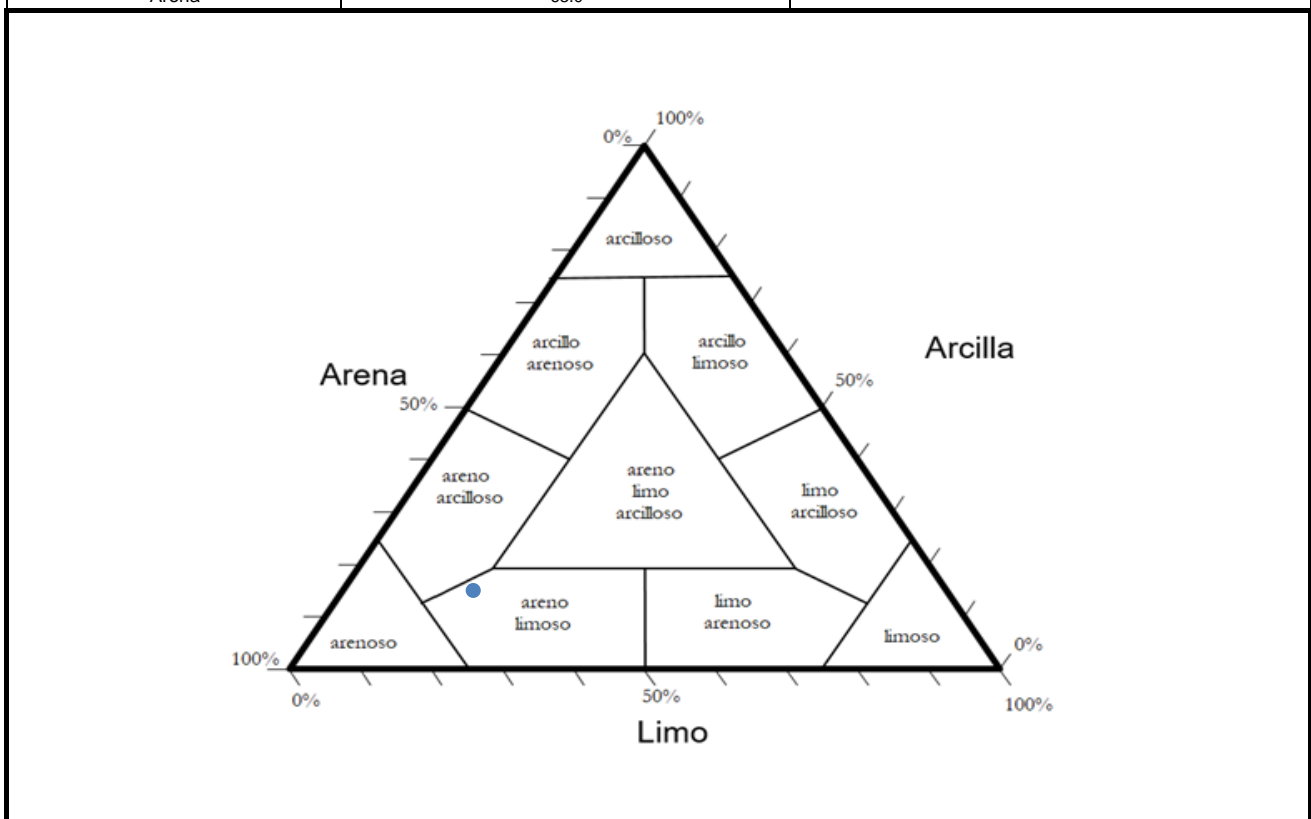
Nombre: TECMARIN 1990, S.L.	Teléfono: +34-667335103
Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado	Fax: +34-918139090
C.P: 28600	
Provincia: Toledo	

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento	P. toma muestra: Embalse Guiamets
Ref. Cliente: Nº Muestra 9 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -10m / UTM ETRS89/31N 311514.86 4551886.48	
Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.	
Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA	
Escritos relacionados:	

I. TRIÁNGULO DE TEXTURA SEGÚN SHERPARD

FRACCIÓN	Resultados (%)	Clasificación
Arcilla	17.0	Areno limo arcilloso
Limo	20.0	
Arena	63.0	



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0036-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/07/2021

Tomador: El cliente

P. toma muestra: Embalse Guiamets

Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.

Denominación: Sedimento

Referencia: N° Muestra 10 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -22m / UTM ETRS89/31N 311828.75 4551616.18

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 08/09/2021 **F. boletín:** 08/09/2021
Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.
Escritos relac.: 444 / 0 2021
Tipo envase: Bolsaplástico
Matriz analítica: Sedimentos

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
* PESO MUESTRA	100.0	g
* TAMIZADO 2 mm	100.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1.4 mm	90.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1mm	85.8	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.710 mm	81.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.600 mm	78.9	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.500 mm	77.8	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.355 mm	75.2	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.250 mm	73.7	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.180 mm	72.9	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.125 mm	70.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.063 mm	49.9	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		

Continuación de Bol. Análisis: 21-08-0036-0

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro

Resultado Unidad

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres

08/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0036-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	08/09/2021

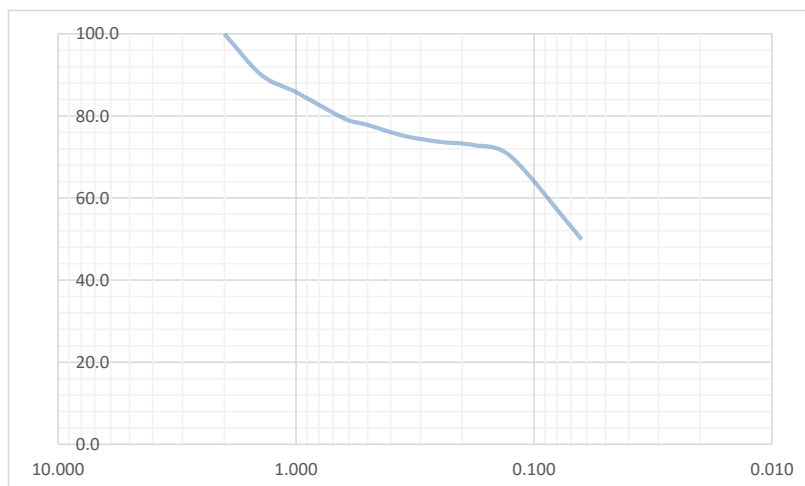
Nombre: TECMARIN 1990, S.L.	Teléfono: +34-667335103
Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado	Fax: +34-918139090
C.P.: 28600	
Provincia: Toledo	

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento	P. toma muestra: Embalse Guiamets
Ref. Cliente: Nº Muestra 10 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -22m / UTM ETRS89/31N 311828.75 4551616.18	
Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.	
Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA	
Escritos relacionados:	

II. ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

Tamiz	Tamaño (mm)	% Acumulado que pasa
Tamizado 2 mm	2.000	100.0
Tamizado 1.4 mm	1.400	90.0
Tamizado 1 mm	1.000	85.8
Tamizado 0.710 mm	0.710	81.0
Tamizado 0.600 mm	0.600	78.9
Tamizado 0.500 mm	0.500	77.8
Tamizado 0.355 mm	0.355	75.2
Tamizado 0.250 mm	0.250	73.7
Tamizado 0.180 mm	0.180	72.9
Tamizado 0.125 mm	0.125	70.1
Tamizado 0.063 mm	0.063	49.9



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0035-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/07/2021

Tomador: El cliente

P. toma muestra: Embalse Guiamets

Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.

Denominación: Sedimento

Referencia: N° Muestra 10 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -22m / UTM ETRS89/31N 311828.75 4551616.18

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 02/09/2021 **F. boletín:** 02/09/2021

Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.

Escritos relac.: 444 / 0 2021

Tipo envase: Bolsa plástico

Matriz analítica: Sedimentos

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
GRANULOMETRÍA.		
* GRAVAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	0.0	%
* ARENAS GRUESAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	5.0	%
* ARENAS FINAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	42.0	%
* LIMO GRUESO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	15.0	%
* LIMO FINO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	17.0	%
* ARCILLAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	21.0	%

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 02/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0035-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	02/09/2021

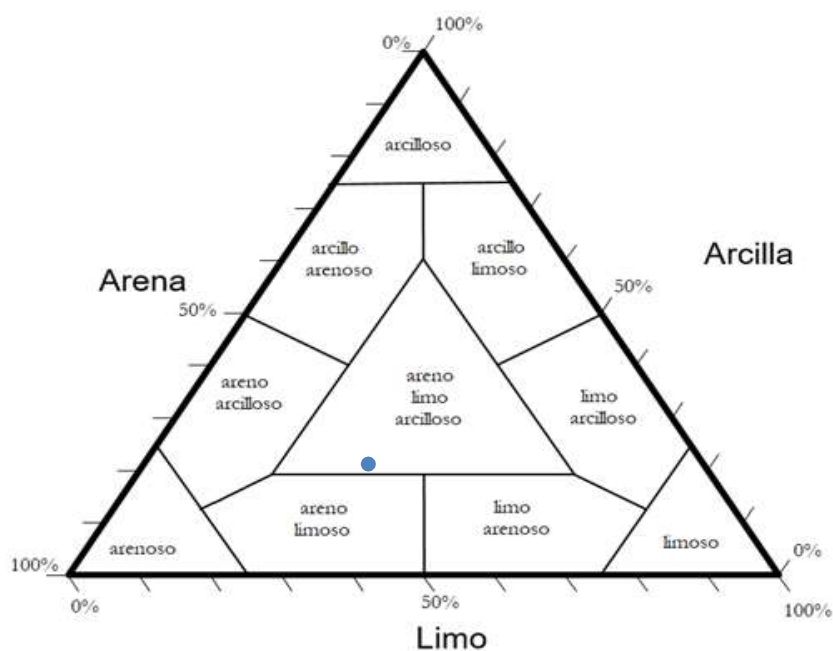
Nombre: TECMARIN 1990, S.L.	Teléfono: +34-667335103
Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado	Fax: +34-918139090
C.P.: 28600	
Provincia: Toledo	

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento	P. toma muestra: Embalse Guiamets
Ref. Cliente: Nº Muestra 10 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -22m / UTM ETRS89/31N 311828.75 4551616.18	
Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.	
Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA	
Escritos relacionados:	

I. TRIÁNGULO DE TEXTURA SEGÚN SHERPARD

FRACCIÓN	Resultados (%)	Clasificación
Arcilla	21.0	Areno limo arcilloso
Limo	32.0	
Arena	47.0	



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0037-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/07/2021

Tomador: El cliente

P. toma muestra: Embalse Guiamets

Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.

Denominación: Sedimento

Referencia: N° Muestra 11 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -23m / UTM ETRS89/31N 311718.86 4551917.95

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 08/09/2021 **F. boletín:** 08/09/2021

Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.

Escritos relac.: 444 / 0 2021

Tipo envase: Bolsaplástico

Matriz analítica: Sedimentos

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
* PESO MUESTRA	100.0	g
* TAMIZADO 2 mm	100.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1.4 mm	99.4	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1mm	98.7	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.710 mm	97.7	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.600 mm	96.8	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.500 mm	95.8	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.355 mm	94.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.250 mm	92.9	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.180 mm	92.3	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.125 mm	90.2	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.063 mm	66.6	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		

Continuación de Bol. Análisis: 21-08-0037-0

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
-----------	-----------	--------

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 08/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0037-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	08/09/2021

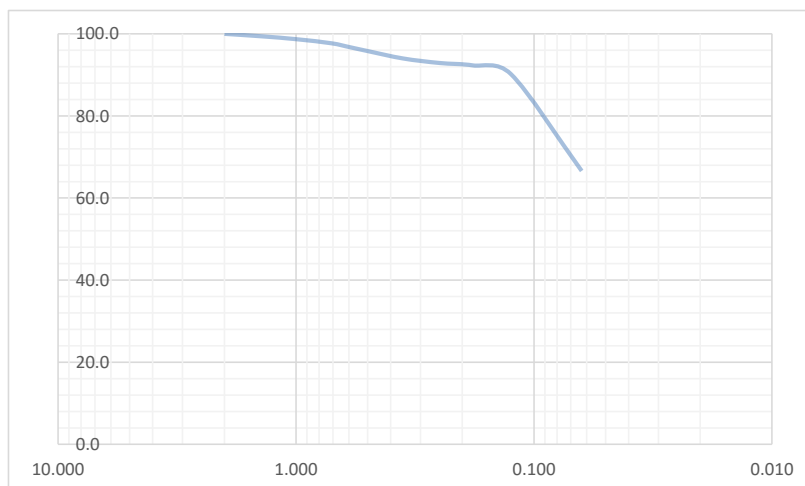
Nombre: TECMARIN 1990, S.L.	Teléfono: +34-667335103
Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado	Fax: +34-918139090
C.P.: 28600	
Provincia: Toledo	

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento	P. toma muestra: Embalse Guiamets
Ref. Cliente: Nº Muestra 11 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -23m / UTM ETRS89/31N 311718.86 4551917.95	
Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.	
Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA	
Escritos relacionados:	

II. ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

Tamiz	Tamaño (mm)	% Acumulado que pasa
Tamizado 2 mm	2.000	100.0
Tamizado 1.4 mm	1.400	99.4
Tamizado 1 mm	1.000	98.7
Tamizado 0.710 mm	0.710	97.7
Tamizado 0.600 mm	0.600	96.8
Tamizado 0.500 mm	0.500	95.8
Tamizado 0.355 mm	0.355	94.0
Tamizado 0.250 mm	0.250	92.9
Tamizado 0.180 mm	0.180	92.3
Tamizado 0.125 mm	0.125	90.2
Tamizado 0.063 mm	0.063	66.6



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0038-0**DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE****F. toma muestra:** 23/07/2021**Tomador:** El cliente**P. toma muestra:** Embalse Guiamets**Remitido por:** TECMARIN 1990, S.L.**Denominación:** Sedimento**Referencia:** N° Muestra 11 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -23m / UTM ETRS89/31N 311718.86 4551917.95

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS**F. entrada:** 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 20/08/2021 **F. boletín:** 20/08/2021**Objeto:** Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.**Escritos relac.:** 444 / 0 2021**Tipo envase:** Bolsa plástico**Matriz analítica:** Sedimentos**PARÁMETROS ANALIZADOS**

Parámetro	Resultado	Unidad
GRANULOMETRÍA.		
* GRAVAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	0.0	%
* ARENAS GRUESAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	6.0	%
* ARENAS FINAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	21.0	%
* LIMO GRUESO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	14.0	%
* LIMO FINO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	39.0	%
* ARCILLAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	20.0	%

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 20/08/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0038-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	20/08/2021

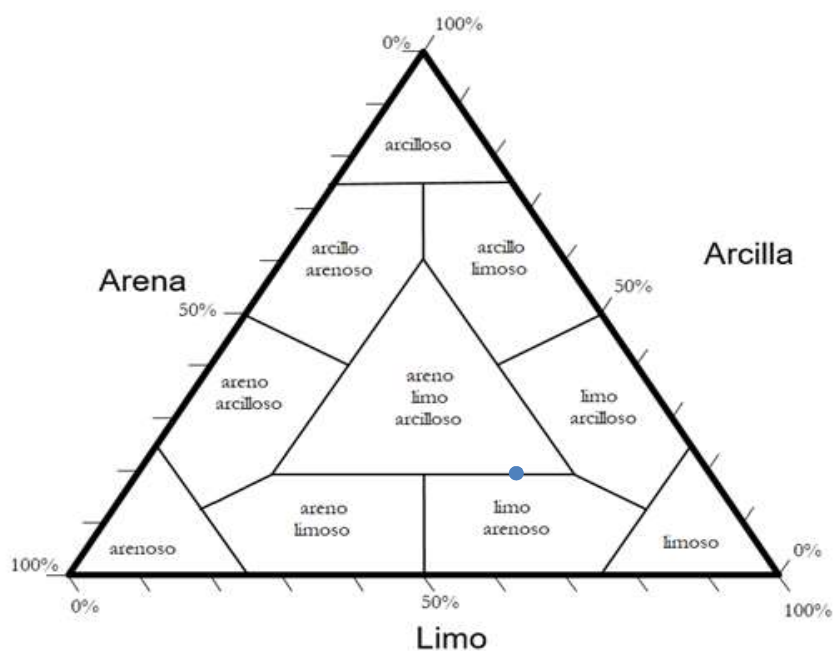
Nombre: TECMARIN 1990, S.L.	Teléfono: +34-667335103
Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado	Fax: +34-918139090
C.P.: 28600	
Provincia: Toledo	

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento	P. toma muestra: Embalse Guiamets
Ref. Cliente: Nº Muestra 11 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -23m / UTM ETRS89/31N 311718.86 4551917.95	
Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.	
Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA	
Escritos relacionados:	

I. TRIÁNGULO DE TEXTURA SEGÚN SHERPARD

FRACCIÓN	Resultados (%)	Clasificación
Arcilla	20.0	Areno limo arcilloso
Limo	53.0	
Arena	27.0	



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0040-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/07/2021

Tomador: El cliente

P. toma muestra: Embalse Guiamets

Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.

Denominación: Sedimento

Referencia: N° Muestra 12 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -8m / UTM ETRS89/31N 312648.7 4552188.46

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 08/09/2021 **F. boletín:** 08/09/2021

Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.

Escritos relac.: 444 / 0 2021

Tipo envase: Bolsa plástico

Matriz analítica: Sedimentos

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
* PESO MUESTRA	200.0	g
* TAMIZADO 2 mm	68.4	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1.4 mm	63.2	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1mm	57.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.710 mm	49.6	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.600 mm	46.4	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.500 mm	42.9	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.355 mm	37.5	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.250 mm	33.3	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.180 mm	29.7	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.125 mm	24.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.063 mm	12.3	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		

Continuación de Bol. Análisis: 21-08-0040-0

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro

Resultado **Unidad**

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 08/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0040-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	08/09/2021

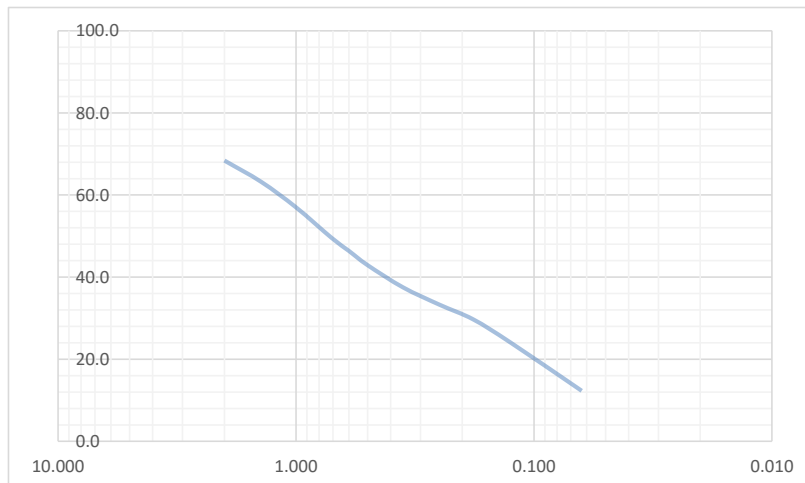
Nombre: TECMARIN 1990, S.L. Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado C.P: 28600 Provincia: Toledo	Teléfono: +34-667335103 Fax: +34-918139090
---	---

DATOS IDENTIFICATIVOSA DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento Ref. Cliente: Nº Muestra 12 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -8m / UTM ETRS89/31N 312648.7 4552188.46 Remitido por: TECMARIN 1990, S.L. Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA Escritos relacionados:	P. toma muestra: Embalse Guiamets
---	--

II. ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

Tamiz	Tamaño (mm)	% Acumulado que pasa
Tamizado 2 mm	2.000	68.4
Tamizado 1.4 mm	1.400	63.2
Tamizado 1 mm	1.000	57.0
Tamizado 0.710 mm	0.710	49.6
Tamizado 0.600 mm	0.600	46.4
Tamizado 0.500 mm	0.500	42.9
Tamizado 0.355 mm	0.355	37.5
Tamizado 0.250 mm	0.250	33.3
Tamizado 0.180 mm	0.180	29.7
Tamizado 0.125 mm	0.125	24.0
Tamizado 0.063 mm	0.063	12.3



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0039-0**DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE****F. toma muestra:** 23/07/2021**Tomador:** El cliente**P. toma muestra:** Embalse Guiamets**Remitido por:** TECMARIN 1990, S.L.**Denominación:** Sedimento**Referencia:** N° Muestra 12 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -8m / UTM ETRS89/31N 312648.7 4552188.46

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS**F. entrada:** 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 08/09/2021 **F. boletín:** 08/09/2021**Objeto:** Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.**Escritos relac.:** 444 / 0 2021**Tipo envase:** Bolsa plástico**Matriz analítica:** Sedimentos**PARÁMETROS ANALIZADOS**

Parámetro	Resultado	Unidad
GRANULOMETRÍA.		
* GRAVAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	32.0	%
* ARENAS GRUESAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	44.0	%
* ARENAS FINAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	1.0	%
* LIMO GRUESO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	3.0	%
* LIMO FINO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	6.0	%
* ARCILLAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	14.0	%

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 08/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0039-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	08/09/2021

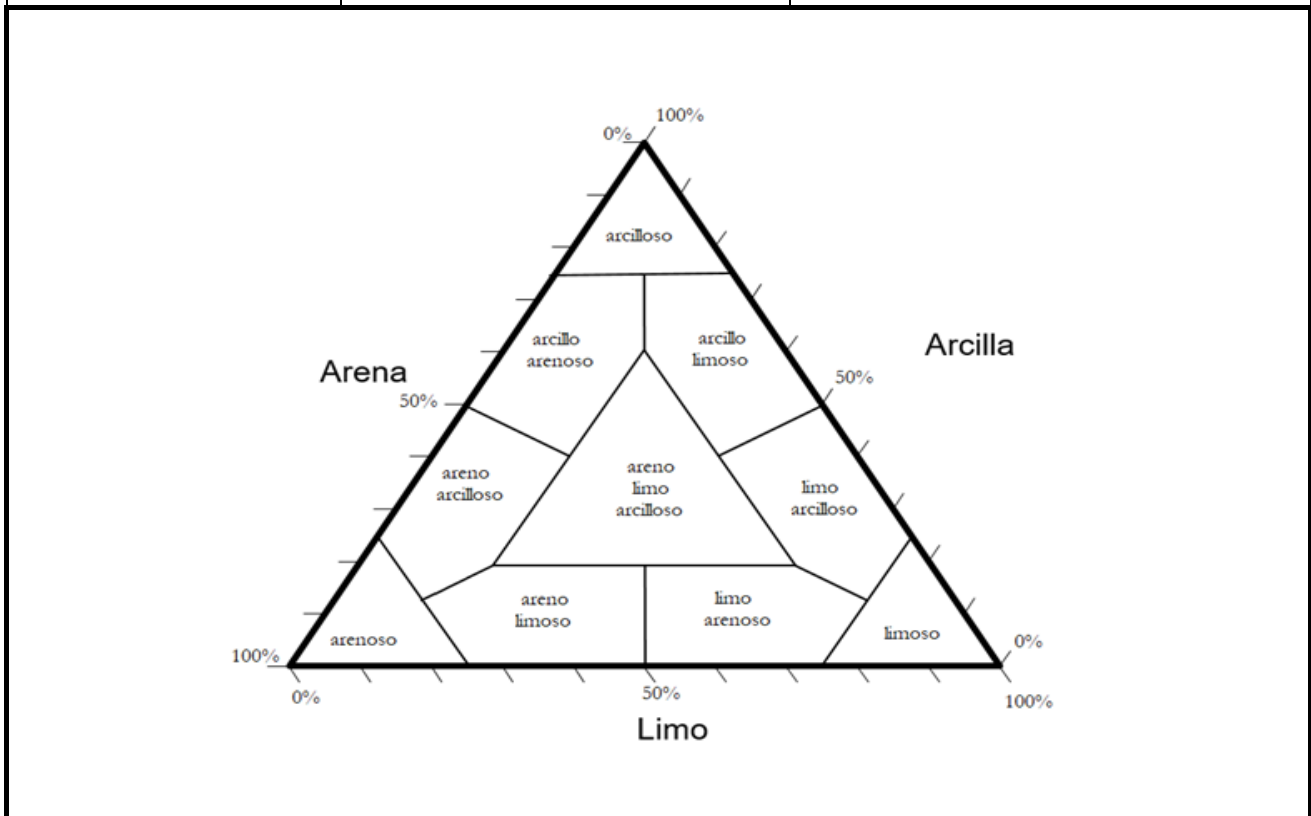
Nombre: TECMARIN 1990, S.L.	Teléfono: +34-667335103
Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado	Fax: +34-918139090
C.P: 28600	
Provincia: Toledo	

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento	P. toma muestra: Embalse Guiamets
Ref. Cliente: Nº Muestra 12 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -8m / UTM ETRS89/31N 312648.7 4552188.46	
Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.	
Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA	
Escritos relacionados:	

I. TRIÁNGULO DE TEXTURA SEGÚN SHERPARD

FRACCIÓN	Resultados (%)	Clasificación
Arcilla	45.0	Al contener gravas la clasificación no es posible
Limo	9.0	
Arena	14.0	



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0041-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/07/2021

Tomador: El cliente

P. toma muestra: Embalse Guiamets

Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.

Denominación: Sedimento

Referencia: N° Muestra 13 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -26m / UTM ETRS89/31N 311597.99 4552166.18

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 08/09/2021 **F. boletín:** 08/09/2021

Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.

Escritos relac.: 444 / 0 2021

Tipo envase: Bolsa plástico

Matriz analítica: Sedimentos

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
* PESO MUESTRA	100.0	g
* TAMIZADO 2 mm	98.7	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1.4 mm	88.9	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1mm	81.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.710 mm	72.9	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.600 mm	69.4	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.500 mm	66.4	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.355 mm	61.5	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.250 mm	56.7	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.180 mm	55.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.125 mm	51.2	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.063 mm	42.2	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		

Continuación de Bol. Análisis: 21-08-0041-0

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
-----------	-----------	--------

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 08/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0041-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	08/09/2021

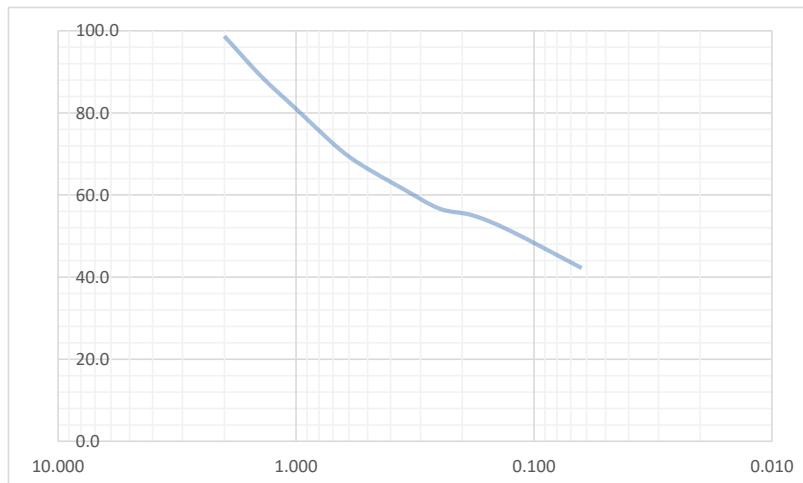
Nombre: TECMARIN 1990, S.L. Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado C.P.: 28600 Provincia: Toledo	Teléfono: +34-667335103 Fax: +34-918139090
--	---

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento Ref. Cliente: Nº Muestra 13 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -26m / UTM ETRS89/31N 311597.99 4552166.18 Remitido por: TECMARIN 1990, S.L. Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA Escritos relacionados:	P. toma muestra: Embalse Guiamets
---	--

II. ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

Tamiz	Tamaño (mm)	% Acumulado que pasa
Tamizado 2 mm	2.000	98.7
Tamizado 1.4 mm	1.400	88.9
Tamizado 1 mm	1.000	81.0
Tamizado 0.710 mm	0.710	72.9
Tamizado 0.600 mm	0.600	69.4
Tamizado 0.500 mm	0.500	66.4
Tamizado 0.355 mm	0.355	61.5
Tamizado 0.250 mm	0.250	56.7
Tamizado 0.180 mm	0.180	55.0
Tamizado 0.125 mm	0.125	51.2
Tamizado 0.063 mm	0.063	42.2



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0042-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/07/2021

Tomador: El cliente

P. toma muestra: Embalse Guiamets

Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.

Denominación: Sedimento

Referencia: N° Muestra 13 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -26m / UTM ETRS89/31N 311597.99 4552166.18

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 08/09/2021 **F. boletín:** 08/09/2021

Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.

Escritos relac.: 444 / 0 2021

Tipo envase: Bolsa plástico

Matriz analítica: Sedimentos

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
GRANULOMETRÍA.		
* GRAVAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	0.0	%
* ARENAS GRUESAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	22.0	%
* ARENAS FINAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	4.0	%
* LIMO GRUESO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	5.0	%
* LIMO FINO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	43.0	%
* ARCILLAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	26.0	%

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 08/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0042-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	08/09/2021

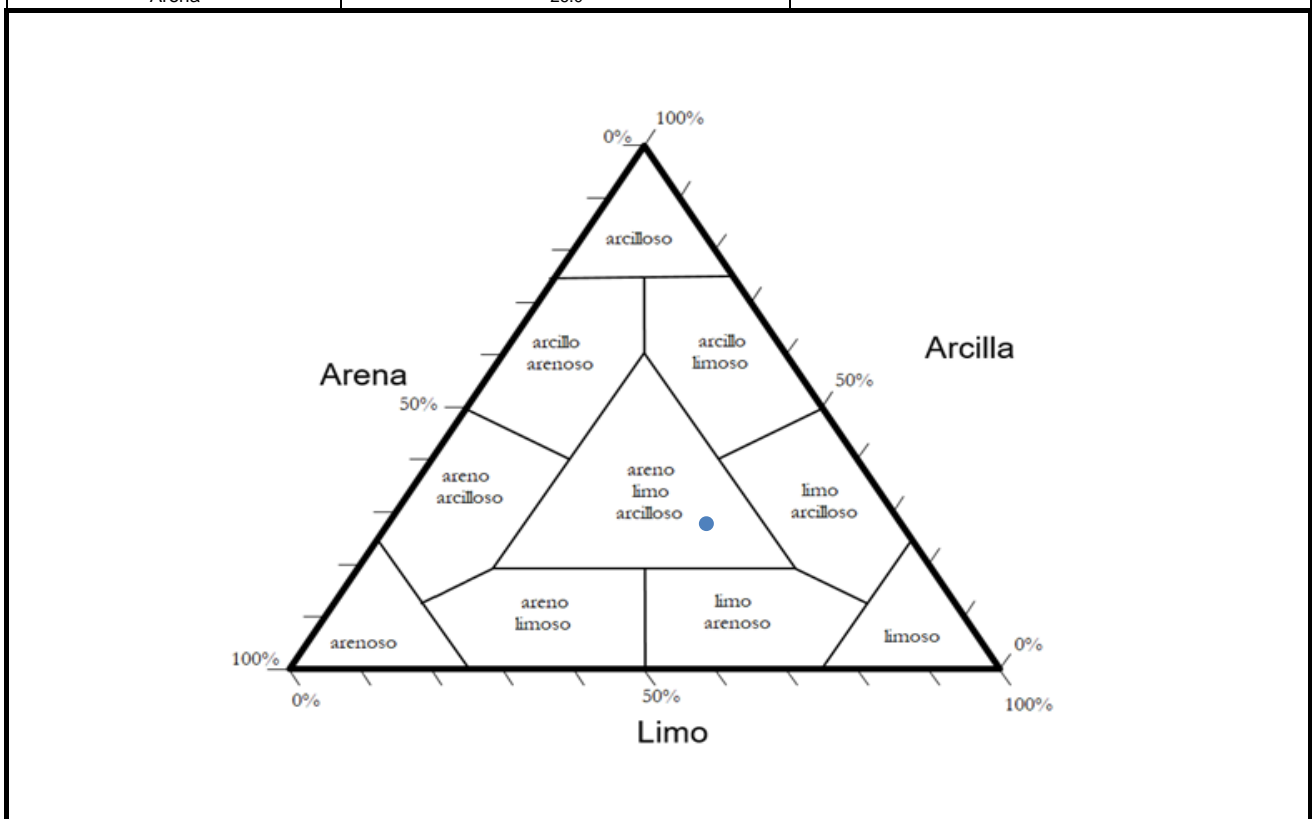
Nombre: TECMARIN 1990, S.L. Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado C.P: 28600 Provincia: Toledo	Teléfono: +34-667335103 Fax: +34-918139090
---	---

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento Ref. Cliente: Nº Muestra 13 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -26m / UTM ETRS89/31N 311597.99 4552166.18 Remitido por: TECMARIN 1990, S.L. Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA Escritos relacionados:	P. toma muestra: Embalse Guiamets
---	--

I. TRIÁNGULO DE TEXTURA SEGÚN SHERPARD

FRACCIÓN	Resultados (%)	Clasificación
Arcilla	26.0	Areno limo arcilloso
Limo	48.0	
Arena	26.0	



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0044-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/07/2021

Tomador: El cliente

P. toma muestra: Embalse Guiamets

Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.

Denominación: Sedimento

Referencia: N° Muestra 14 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -21m / UTM ETRS89/31N 311748.47 4552062.34

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 13/09/2021 **F. boletín:** 13/09/2021

Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.

Escritos relac.: 444 / 0 2021

Tipo envase: Bolsa plástico

Matriz analítica: Sedimentos

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
* PESO MUESTRA	100.0	g
* TAMIZADO 2 mm	97.1	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1.4 mm	88.5	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1mm	78.4	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.710 mm	70.5	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.600 mm	67.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.500 mm	63.7	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.355 mm	60.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.250 mm	58.7	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.180 mm	56.9	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.125 mm	55.9	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.063 mm	49.9	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		

Continuación de Bol. Análisis: 21-08-0044-0

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
-----------	-----------	--------

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 13/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0044-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	13/09/2021

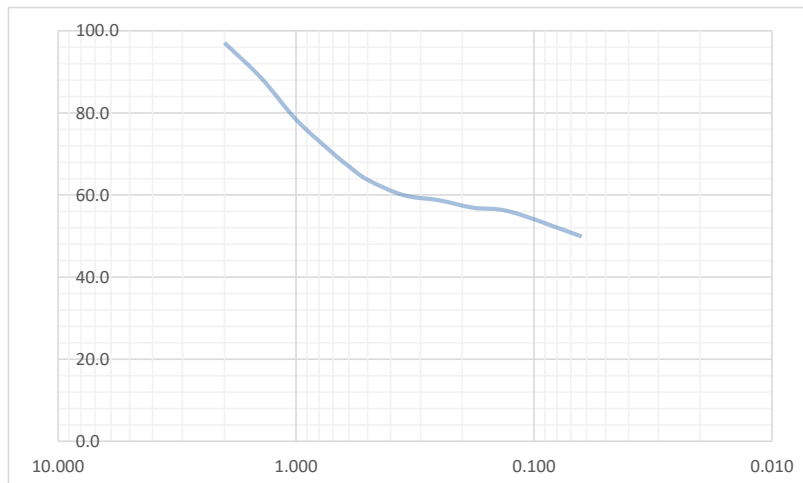
Nombre: TECMARIN 1990, S.L. Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado C.P.: 28600 Provincia: Toledo	Teléfono: +34-667335103 Fax: +34-918139090
--	---

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento Ref. Cliente: Nº Muestra 14 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -21m / UTM ETRS89/31N 311748.47 4552062.34 Remitido por: TECMARIN 1990, S.L. Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA Escritos relacionados:	P. toma muestra: Embalse Guiamets
---	--

II. ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

Tamiz	Tamaño (mm)	% Acumulado que pasa
Tamizado 2 mm	2.000	97.1
Tamizado 1.4 mm	1.400	88.5
Tamizado 1 mm	1.000	78.4
Tamizado 0.710 mm	0.710	70.5
Tamizado 0.600 mm	0.600	67.0
Tamizado 0.500 mm	0.500	63.7
Tamizado 0.355 mm	0.355	60.0
Tamizado 0.250 mm	0.250	58.7
Tamizado 0.180 mm	0.180	56.9
Tamizado 0.125 mm	0.125	55.9
Tamizado 0.063 mm	0.063	49.9



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0043-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/07/2021

Tomador: El cliente

P. toma muestra: Embalse Guiamets

Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.

Denominación: Sedimento

Referencia: N° Muestra 14 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -21m / UTM ETRS89/31N 311748.47 4552062.34

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 02/09/2021 **F. boletín:** 02/09/2021

Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.

Escritos relac.: 444 / 0 2021

Tipo envase: Bolsa plástico

Matriz analítica: Sedimentos

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
GRANULOMETRÍA.		
* GRAVAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	0.0	%
* ARENAS GRUESAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	11.0	%
* ARENAS FINAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	59.0	%
* LIMO GRUESO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	0.0	%
* LIMO FINO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	0.0	%
* ARCILLAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	30.0	%

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 02/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0043-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	02/09/2021

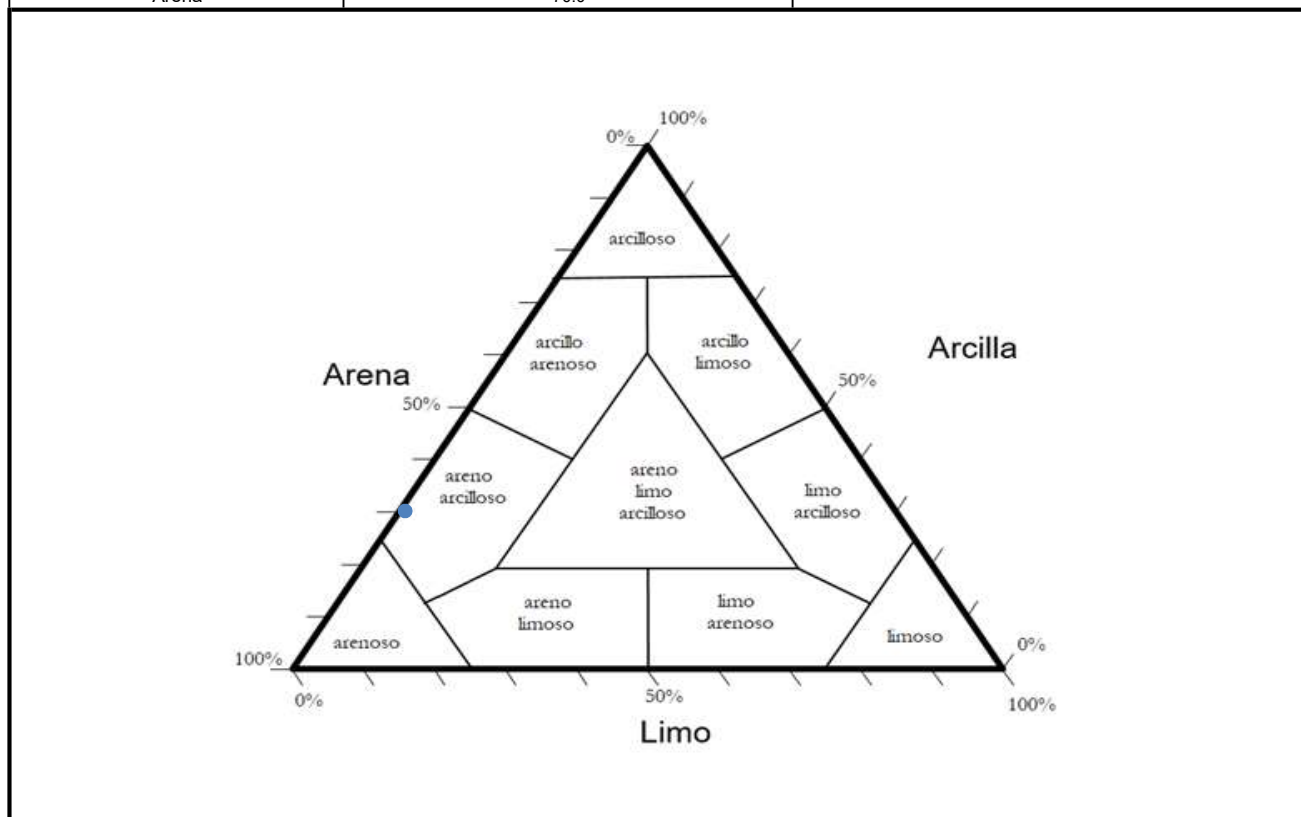
Nombre: TECMARIN 1990, S.L.	Teléfono: +34-667335103
Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado	Fax: +34-918139090
C.P.: 28600	
Provincia: Toledo	

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento	P. toma muestra: Embalse Guiamets
Ref. Cliente: Nº Muestra 14 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -21m / UTM ETRS89/31N 311748.47 4552062.34	
Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.	
Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA	
Escritos relacionados:	

I. TRIÁNGULO DE TEXTURA SEGÚN SHERPARD

FRACCIÓN	Resultados (%)	Clasificación
Arcilla	30.0	Areno arcilloso
Limo	0.0	
Arena	70.0	



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0047-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/07/2021
Tomador: El cliente
P. toma muestra: Embalse Guiamets
Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.
Denominación: Sedimento
Referencia: N° Muestra 15 Inf / Tipo Muestra Corer / Profundidad -17m / UTM ETRS89/31N 311797.22 4551933

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 08/09/2021 **F. boletín:** 08/09/2021
Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.
Escritos relac.: 444 / 0 2021
Tipo envase: Corer
Matriz analítica: Sedimentos

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
* PESO MUESTRA	100.0	g
* TAMIZADO 2 mm	85.6	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1.4 mm	79.6	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1mm	62.8	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.710 mm	60.1	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.600 mm	58.9	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.500 mm	57.4	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.355 mm	55.3	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.250 mm	53.5	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.180 mm	50.9	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.125 mm	49.6	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.063 mm	41.3	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		

Continuación de Bol. Análisis: 21-08-0047-0

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
-----------	-----------	--------

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 08/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0047-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	08/09/2021

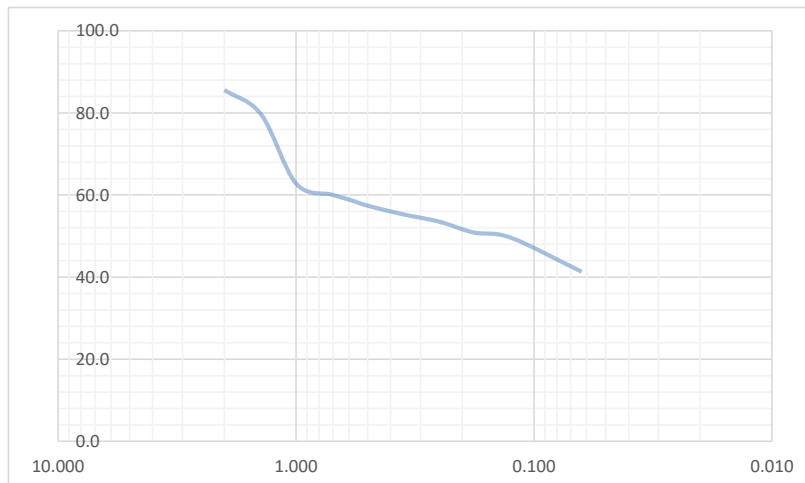
Nombre: TECMARIN 1990, S.L.	Teléfono: +34-667335103
Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado	Fax: +34-918139090
C.P.: 28600	
Provincia: Toledo	

DATOS IDENTIFICATIVOSA DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento	P. toma muestra: Embalse Guiamets
Ref. Cliente: Nº Muestra 15 Inf / Tipo Muestra Corer / Profundidad -17m / UTM ETRS89/31N 311797.22 4551933	
Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.	
Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA	
Escritos relacionados:	

II. ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

Tamiz	Tamaño (mm)	% Acumulado que pasa
Tamizado 2 mm	2.000	85.6
Tamizado 1.4 mm	1.400	79.6
Tamizado 1 mm	1.000	62.8
Tamizado 0.710 mm	0.710	60.1
Tamizado 0.600 mm	0.600	58.9
Tamizado 0.500 mm	0.500	57.4
Tamizado 0.355 mm	0.355	55.3
Tamizado 0.250 mm	0.250	53.5
Tamizado 0.180 mm	0.180	50.9
Tamizado 0.125 mm	0.125	49.6
Tamizado 0.063 mm	0.063	41.3



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0046-0**DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE****F. toma muestra:** 23/07/2021**Tomador:** El cliente**P. toma muestra:** Embalse Guiamets**Remitido por:** TECMARIN 1990, S.L.**Denominación:** Sedimento**Referencia:** N° Muestra 15 Inf / Tipo Muestra Corer / Profundidad -17m / UTM ETRS89/31N 311797.22 4551933

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS**F. entrada:** 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 08/09/2021 **F. boletín:** 08/09/2021**Objeto:** Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.**Escritos relac.:** 444 / 0 2021**Tipo envase:** Corer**Matriz analítica:** Sedimentos**PARÁMETROS ANALIZADOS**

Parámetro	Resultado	Unidad
GRANULOMETRÍA.		
* GRAVAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	7.0	%
* ARENAS GRUESAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	31.0	%
* ARENAS FINAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	25.0	%
* LIMO GRUESO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	6.0	%
* LIMO FINO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	11.0	%
* ARCILLAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	20.0	%

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 08/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0046-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	08/09/2021

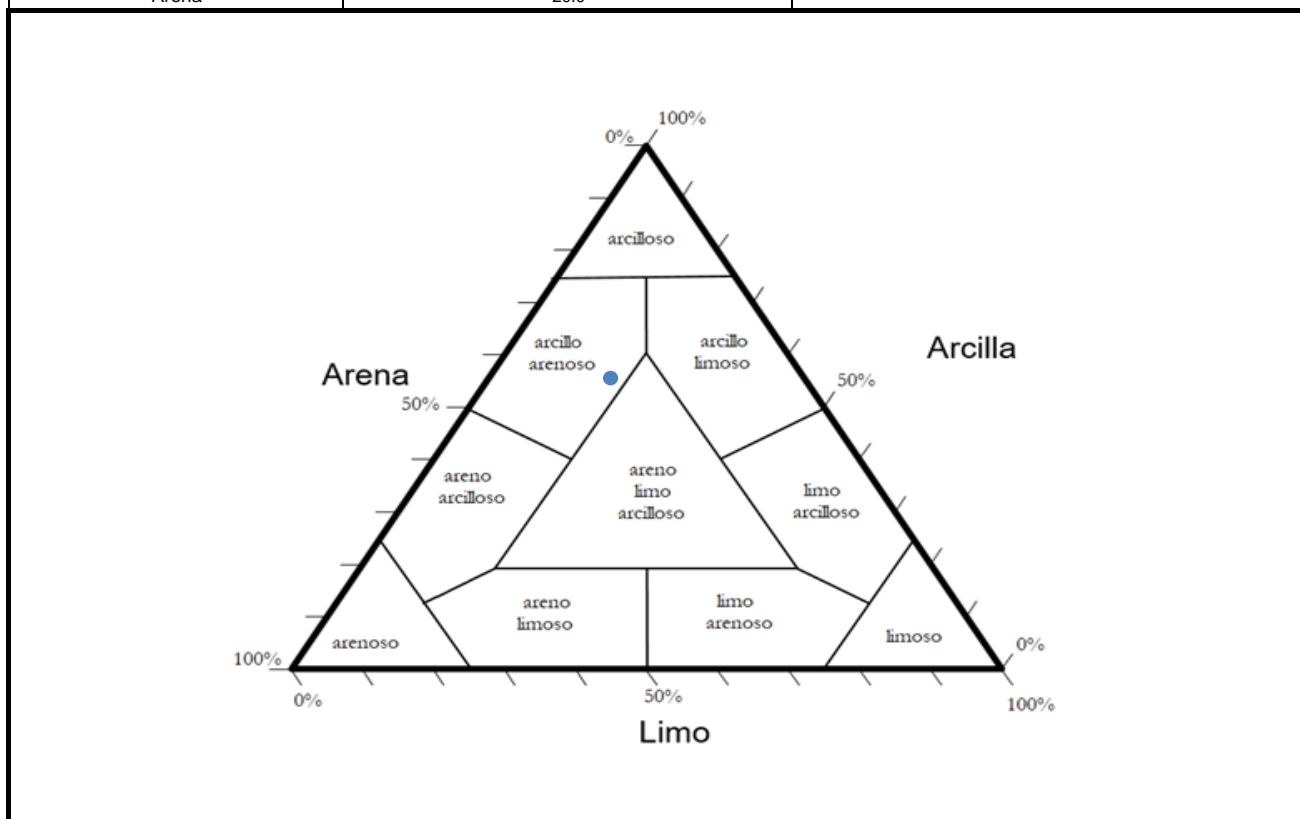
Nombre: TECMARIN 1990, S.L.	Teléfono: +34-667335103
Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado	Fax: +34-918139090
C.P: 28600	
Provincia: Toledo	

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento	P. toma muestra: Embalse Guiamets
Ref. Cliente: Nº Muestra 15 Inf / Tipo Muestra Corer / Profundidad -17m / UTM ETRS89/31N 311797.22 4551933	
Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.	
Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA	
Escritos relacionados:	

I. TRIÁNGULO DE TEXTURA SEGÚN SHERPARD

FRACCIÓN	Resultados (%)	Clasificación
Arcilla	56.0	Arcillo arenoso
Limo	17.0	
Arena	20.0	



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0050-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/07/2021

Tomador: El cliente

P. toma muestra: Embalse Guiamets

Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.

Denominación: Sedimento

Referencia: N° Muestra 16 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -7m / UTM ETRS89/31N 312879.38 4552430.86

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 08/09/2021 **F. boletín:** 08/09/2021

Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.

Escritos relac.: 444 / 0 2021

Tipo envase: Bolsa plástico

Matriz analítica: Sedimentos

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
* PESO MUESTRA	200.0	g
* TAMIZADO 2 mm	85.7	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1.4 mm	76.7	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1mm	71.4	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.710 mm	61.3	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.600 mm	56.1	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.500 mm	47.2	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.355 mm	33.7	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.250 mm	25.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.180 mm	20.6	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.125 mm	18.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.063 mm	10.9	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		

Continuación de Bol. Análisis: 21-08-0050-0

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
-----------	-----------	--------

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 08/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0050-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	08/09/2021

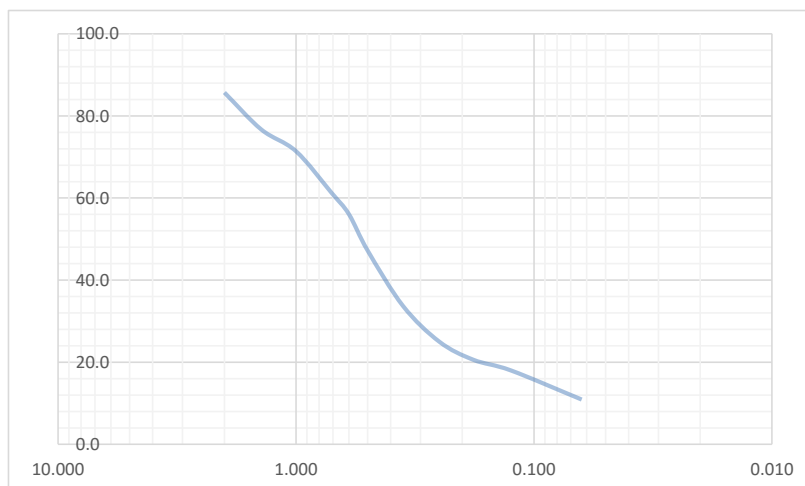
Nombre: TECMARIN 1990, S.L.	Teléfono: +34-667335103
Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado	Fax: +34-918139090
C.P.: 28600	
Provincia: Toledo	

DATOS IDENTIFICATIVOSA DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento	P. toma muestra: Embalse Guiamets
Ref. Cliente: Nº Muestra 16 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -7m / UTM ETRS89/31N 312879.38 4552430.86	
Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.	
Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA	
Escritos relacionados:	

II. ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

Tamiz	Tamaño (mm)	% Acumulado que pasa
Tamizado 2 mm	2.000	85.7
Tamizado 1.4 mm	1.400	76.7
Tamizado 1 mm	1.000	71.4
Tamizado 0.710 mm	0.710	61.3
Tamizado 0.600 mm	0.600	56.1
Tamizado 0.500 mm	0.500	47.2
Tamizado 0.355 mm	0.355	33.7
Tamizado 0.250 mm	0.250	25.0
Tamizado 0.180 mm	0.180	20.6
Tamizado 0.125 mm	0.125	18.0
Tamizado 0.063 mm	0.063	10.9



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0049-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/07/2021

Tomador: El cliente

P. toma muestra: Embalse Guiamets

Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.

Denominación: Sedimento

Referencia: N° Muestra 16 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -7m / UTM ETRS89/31N 312879.38 4552430.86

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 20/08/2021 **F. boletín:** 20/08/2021

Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.

Escritos relac.: 444 / 0 2021

Tipo envase: Bolsa plástico

Matriz analítica: Sedimentos

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
GRANULOMETRÍA.		
* GRAVAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	0.0	%
* ARENAS GRUESAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	60.0	%
* ARENAS FINAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	1.0	%
* LIMO GRUESO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	3.0	%
* LIMO FINO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	25.0	%
* ARCILLAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	11.0	%

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 20/08/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0049-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	20/08/2021

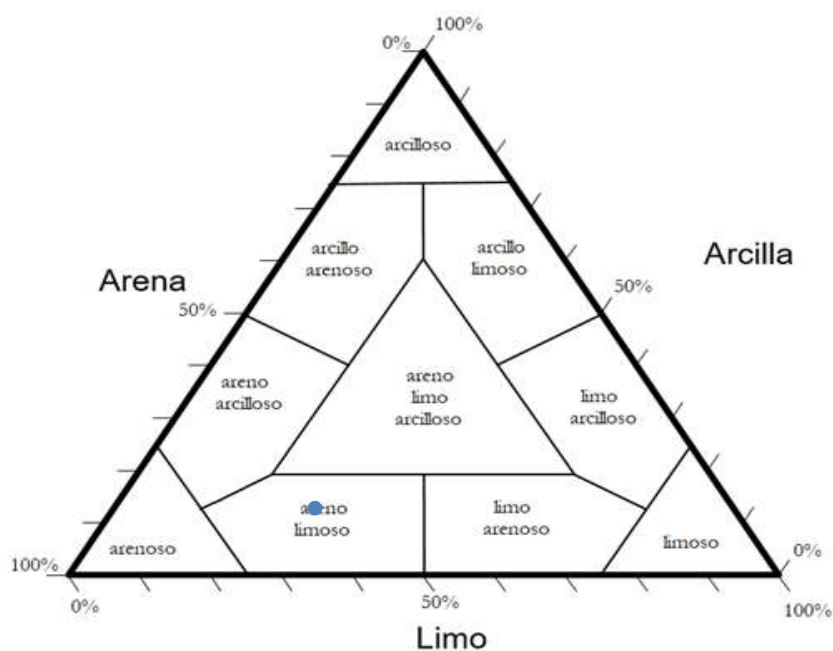
Nombre: TECMARIN 1990, S.L.	Teléfono: +34-667335103
Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado	Fax: +34-918139090
C.P: 28600	
Provincia: Toledo	

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento	P. toma muestra: Embalse Guiamets
Ref. Cliente: Nº Muestra 16 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -7m / UTM ETRS89/31N 312879.38 4552430.86	
Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.	
Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA	
Escritos relacionados:	

I. TRIÁNGULO DE TEXTURA SEGÚN SHERPARD

FRACCIÓN	Resultados (%)	Clasificación
Arcilla	11.0	Areno limoso
Limo	28.0	
Arena	61.0	



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0051-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/07/2021
Tomador: El cliente
P. toma muestra: Embalse Guiamets
Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.
Denominación: Sedimento
Referencia: N° Muestra 17 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -15m / UTM ETRS89/31N 312065.54 4551513.78
El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 08/09/2021 **F. boletín:** 08/09/2021
Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.
Escritos relac.: 444 / 0 2021
Tipo envase: Bolsa plástico
Matriz analítica: Sedimentos

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
* PESO MUESTRA	100.0	g
* TAMIZADO 2 mm	99.4	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1.4 mm	92.7	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1mm	87.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.710 mm	81.3	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.600 mm	79.2	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.500 mm	77.7	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.355 mm	74.2	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.250 mm	70.1	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.180 mm	64.8	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.125 mm	57.3	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.063 mm	31.9	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		

Continuación de Bol. Análisis: 21-08-0051-0

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
-----------	-----------	--------

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 08/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0051-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	08/09/2021

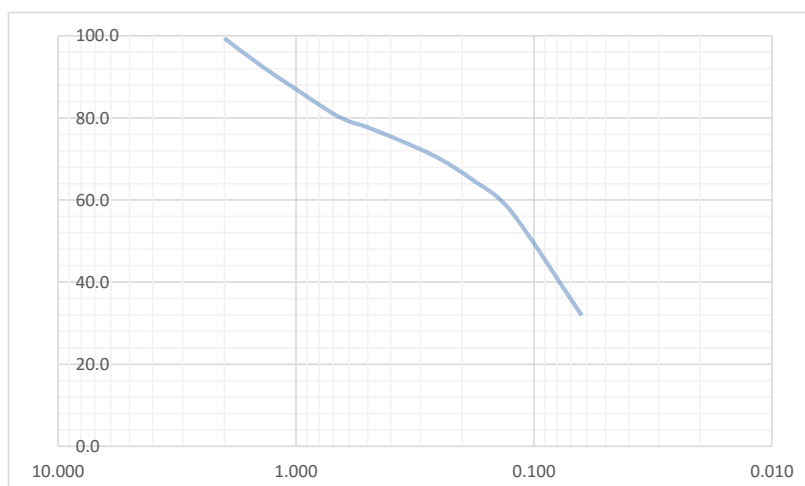
Nombre: TECMARIN 1990, S.L.	Teléfono: +34-667335103
Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado	Fax: +34-918139090
C.P.: 28600	
Provincia: Toledo	

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento	P. toma muestra: Embalse Guiamets
Ref. Cliente: Nº Muestra 17 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -15m / UTM ETRS89/31N 312065.54 4551513.78	
Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.	
Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA	
Escritos relacionados:	

II. ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

Tamiz	Tamaño (mm)	% Acumulado que pasa
Tamizado 2 mm	2.000	99.4
Tamizado 1.4 mm	1.400	92.7
Tamizado 1 mm	1.000	87.0
Tamizado 0.710 mm	0.710	81.3
Tamizado 0.600 mm	0.600	79.2
Tamizado 0.500 mm	0.500	77.7
Tamizado 0.355 mm	0.355	74.2
Tamizado 0.250 mm	0.250	70.1
Tamizado 0.180 mm	0.180	64.8
Tamizado 0.125 mm	0.125	57.3
Tamizado 0.063 mm	0.063	31.9



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0052-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/07/2021

Tomador: El cliente

P. toma muestra: Embalse Guiamets

Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.

Denominación: Sedimento

Referencia: N° Muestra 17 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -15m / UTM ETRS89/31N 312065.54 4551513.78

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 08/09/2021 **F. boletín:** 08/09/2021

Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.

Escritos relac.: 444 / 0 2021

Tipo envase: Bolsa plástico

Matriz analítica: Sedimentos

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
GRANULOMETRÍA.		
* GRAVAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	0.0	%
* ARENAS GRUESAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	17.0	%
* ARENAS FINAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	32.0	%
* LIMO GRUESO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	6.0	%
* LIMO FINO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	25.0	%
* ARCILLAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	20.0	%

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 08/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0052-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	08/09/2021

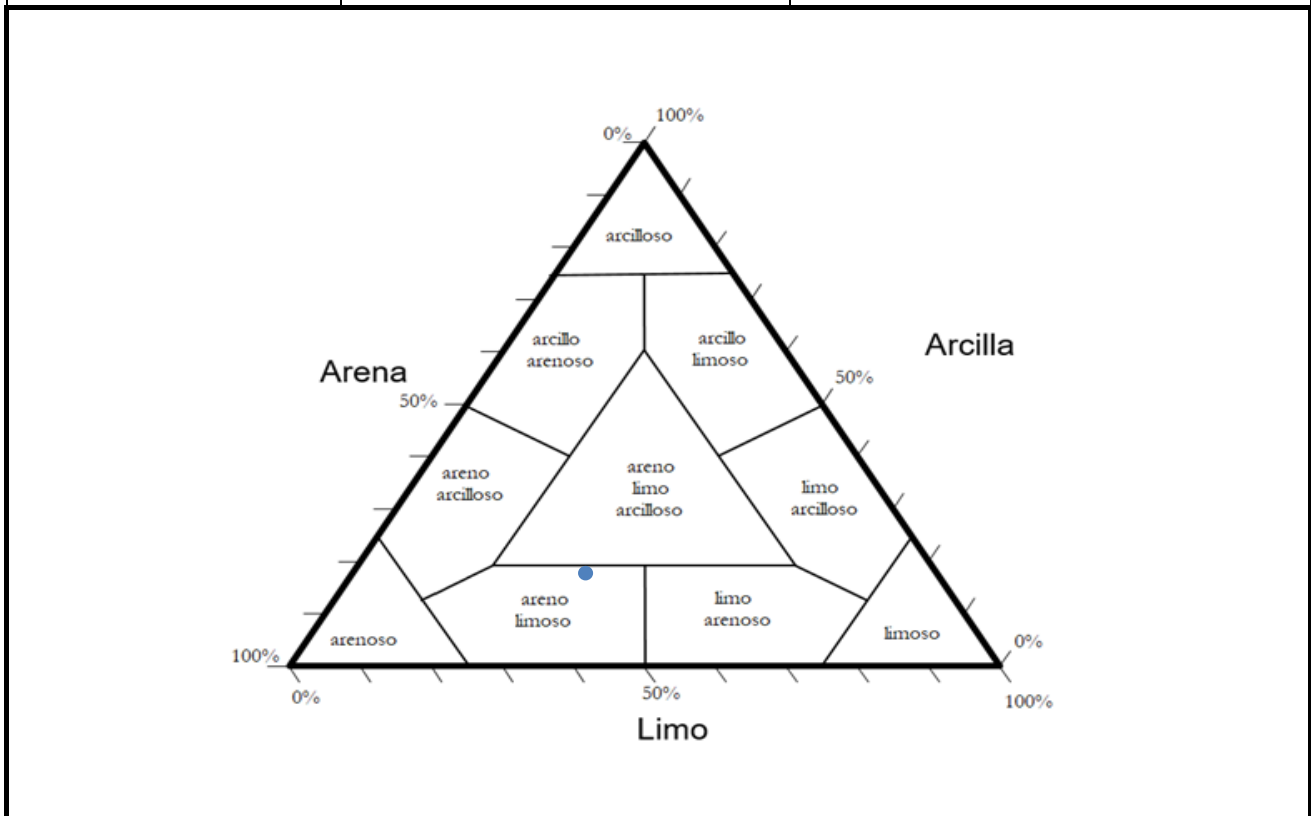
Nombre: TECMARIN 1990, S.L.	Teléfono: +34-667335103
Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado	Fax: +34-918139090
C.P: 28600	
Provincia: Toledo	

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento	P. toma muestra: Embalse Guiamets
Ref. Cliente: Nº Muestra 17 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -15m / UTM ETRS89/31N 312065.54 4551513.78	
Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.	
Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA	
Escritos relacionados:	

I. TRIÁNGULO DE TEXTURA SEGÚN SHERPARD

FRACCIÓN	Resultados (%)	Clasificación
Arcilla	20.0	Areno limoso
Limo	31.0	
Arena	49.0	



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0054-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/07/2021

Tomador: El cliente

P. toma muestra: Embalse Guiamets

Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.

Denominación: Sedimento

Referencia: N° Muestra 18 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -5m / UTM ETRS89/31N 313179.53 4552260.53

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 08/09/2021 **F. boletín:** 08/09/2021

Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.

Escritos relac.: 444 / 0 2021

Tipo envase: Bolsa plástico

Matriz analítica: Sedimentos

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
* PESO MUESTRA	100.0	g
* TAMIZADO 2 mm	0.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1.4 mm	0.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 1mm	0.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.710 mm	0.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.600 mm	0.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.500 mm	0.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.355 mm	0.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.250 mm	0.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.180 mm	0.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.125 mm	0.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		
* TAMIZADO 0.063 mm	0.0	%
<i>Granulometría por tamizado (PE/MUNLAB/06 255). Resultados expresados en porcentajes acumulados que pasan.</i>		

Continuación de Bol. Análisis: 21-08-0054-0

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro

Resultado Unidad

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres

08/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0054-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	08/09/2021

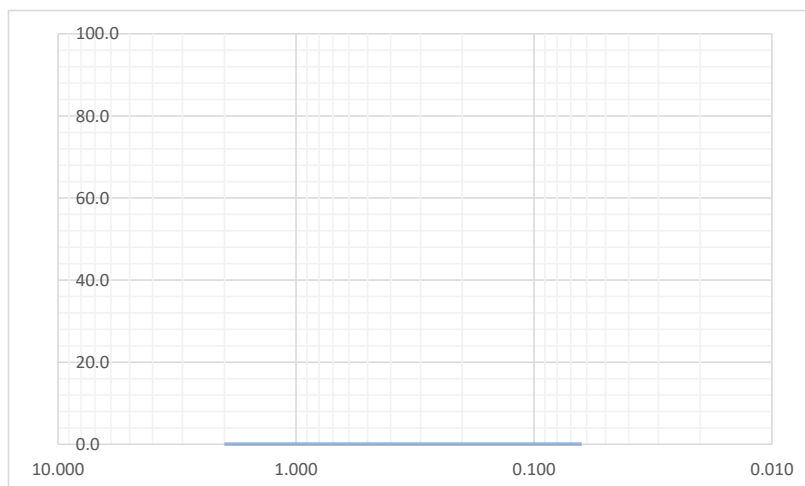
Nombre: TECMARIN 1990, S.L. Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado C.P: 28600 Provincia: Toledo	Teléfono: +34-667335103 Fax: +34-918139090
---	---

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento Ref. Cliente: Nº Muestra 18 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -5m / UTM ETRS89/31N 313179.53 4552260.53 Remitido por: TECMARIN 1990, S.L. Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA Escritos relacionados:	P. toma muestra: Embalse Guiamets
--	--

II. ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

Tamiz	Tamaño (mm)	% Acumulado que pasa
Tamizado 2 mm	2.000	0.0
Tamizado 1.4 mm	1.400	0.0
Tamizado 1 mm	1.000	0.0
Tamizado 0.710 mm	0.710	0.0
Tamizado 0.600 mm	0.600	0.0
Tamizado 0.500 mm	0.500	0.0
Tamizado 0.355 mm	0.355	0.0
Tamizado 0.250 mm	0.250	0.0
Tamizado 0.180 mm	0.180	0.0
Tamizado 0.125 mm	0.125	0.0
Tamizado 0.063 mm	0.063	0.0



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

TECMARIN 1990, S.L.

C/ Laredo, 500. Urb. Calypo- Fado
Casarrubios del Monte (Toledo)
28600 Toledo
A/A: Francisco Gonzalez

5457

Bol. análisis: 21-08-0053-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/07/2021

Tomador: El cliente

P. toma muestra: Embalse Guiamets

Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.

Denominación: Sedimento

Referencia: N° Muestra 18 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -5m / UTM ETRS89/31N 313179.53 4552260.53

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 02/08/2021 **F. inicio:** 02/08/2021 **F. finalización:** 02/09/2021 **F. boletín:** 02/09/2021
Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.
Escritos relac.: 444 / 0 2021
Tipo envase: Bolsa plástico
Matriz analítica: Sedimentos

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
GRANULOMETRÍA.		
* GRAVAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	100.0	%
* ARENAS GRUESAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	0.0	%
* ARENAS FINAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	0.0	%
* LIMO GRUESO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	0.0	%
* LIMO FINO <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	0.0	%
* ARCILLAS <i>Método granulométrico por sedimentación (PE/MUNLAB/06 250).</i>	0.0	%

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 02/09/2021

Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.
-Expresión de resultados: s.m.s. (sobre materia seca); s.m.f. (sobre materia fresca).

ANEXO DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

INFORME DE ENSAYO	Ref. laboratorio	Cod. cliente	F. muestreo	Responsable	F. entrada	F. inicio	F. finalización
	21-08-0035-0	5457	23/07/2021	SBG	02/08/2021	02/08/2021	02/09/2021

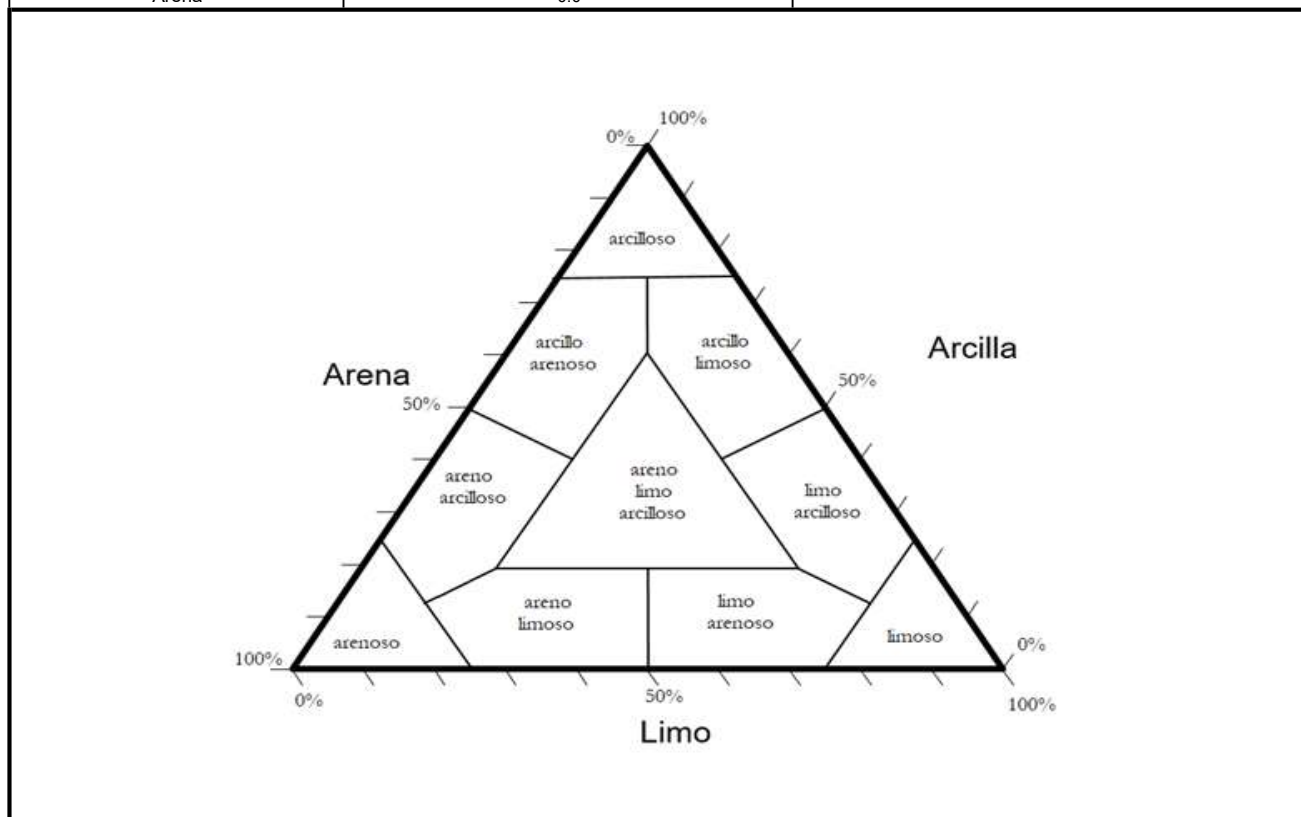
Nombre: TECMARIN 1990, S.L.	Teléfono: +34-667335103
Domicilio: c/ Laredo, 500. Urb. Calypo - Fado	Fax: +34-918139090
C.P.: 28600	
Provincia: Toledo	

DATOS IDENTIFICATIVOS DE MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE

Denominación: Sedimento	P. toma muestra: Embalse Guiamets
Ref. Cliente: Nº Muestra 18 Sup / Tipo Muestra Van Veen / Profundidad -5m / UTM ETRS89/31N 313179.53 4552260.53	
Remitido por: TECMARIN 1990, S.L.	
Objeto: Determinación parámetros analíticos en MUESTRA	
Escritos relacionados:	

I. TRIÁNGULO DE TEXTURA SEGÚN SHERPARD

FRACCIÓN	Resultados (%)	Clasificación
Arcilla	0.0	No aplica (100% Gravas)
Limo	0.0	
Arena	0.0	



Firmado electrónicamente por:
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: SALVADOR MUNUERA ALVAREZ - NIF 22434371X
Cargo: Director General