



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO

Nº de Registro **FU1389_00**

Ecología y arqueología marina del estudio
ecocartográfico de las islas de
Fuerteventura y Lobos.


DATOS DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Sedimentos.
Muestreo: HIDTMA ECOMAR, S.L.
Identificación: 1389 00

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Cadmio total	<0.05 mg/kg	EPA 7131A
Cobre total	<0.05 mg/kg	EPA 7210
Plomo total	<0.05 mg/kg	EPA 7420
Níquel	<0.05 mg/kg	EPA 7520
Mercurio total	<3 mg/kg	EPA 7471A
Materia orgánica	0.85 %	Oxidación con dicromato
Potencial REDOX	-87 mV	Electrometría
Hidrocarburos totales	<0.1 mg/l	Espectroscopía IR EPA 418
Coliformes totales	0 ufc/g	Filtración en membrana y cultivo a 44°, recuento de colinas. St. Meth. 9222 D y 9230 C
Coliformes fecales	0 ufc/g	
Streptococos fecales	0 ufc/g	Filtración en membrana y cultivo a 37°, recuento de colinas. St. Meth. 9222 D y 9230 C

Observaciones:


Fdo.: Gilberto Diosdado Doñate
Director Técnico

Antigua, a 16 de noviembre de 2005

**ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y
LOBOS
MINISTERIO MEDIO AMBIENTE - DIRECCIÓN GRAL. DE COSTAS**

MINISTERIO MEDIO AMBIENTE DI

MINISTERIO MEDIO AMBIENTE - DIRECCIÓN GRAL. DE COSTAS

Muestra	1390 00
---------	---------

Provincia	LAS PALMAS
-----------	------------

COORDENADAS

x=	582290
----	--------

y=	3115598
----	---------

z=	-27,00
-----------	--------

Nº TAMIZ (ASTM)		luz de malla (mm)	muestra (gr)	% RETENCIÓN	% RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA ACUMULADO
GJ		64,000	0,00	0,00	0,00	100,00
GG	1	16,000	0,00	0,00	0,00	100,00
GM	3	8,000	0,00	0,00	0,00	100,00
GF	5	4,000	1,71	1,72	1,72	98,28
GMF	10	2,000	9,92	9,95	11,67	88,33
AMG	18	1,000	40,14	40,27	51,94	48,06
AG	25	0,710	9,35	9,38	61,32	38,68
AG	40	0,500	5,56	5,58	66,90	33,10
AM	45	0,350	5,63	5,65	72,55	27,45
AM	60	0,250	5,27	5,29	77,84	22,16
AF	80	0,180	6,22	6,24	84,08	15,92
AF	120	0,125	6,22	6,24	90,32	9,68
AMF	230	0,063	8,25	8,28	98,60	1,40
F	<230	0,0039	1,41	1,41	100,01	-0,01

OBSERVACIÓN: Los tamices sombreados NO son de aplicación en el presente análisis granulométrico

Mediana:	Arenas muy Gruesas
Moda:	Arenas muy Gruesas
Tm (mm):	1,024
D₅₀(mm):	1,03

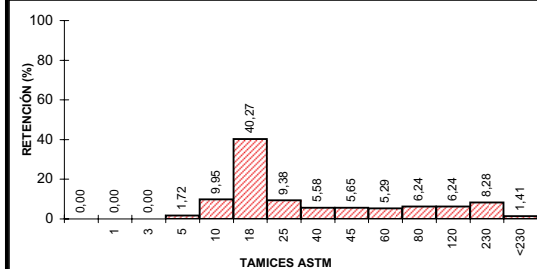
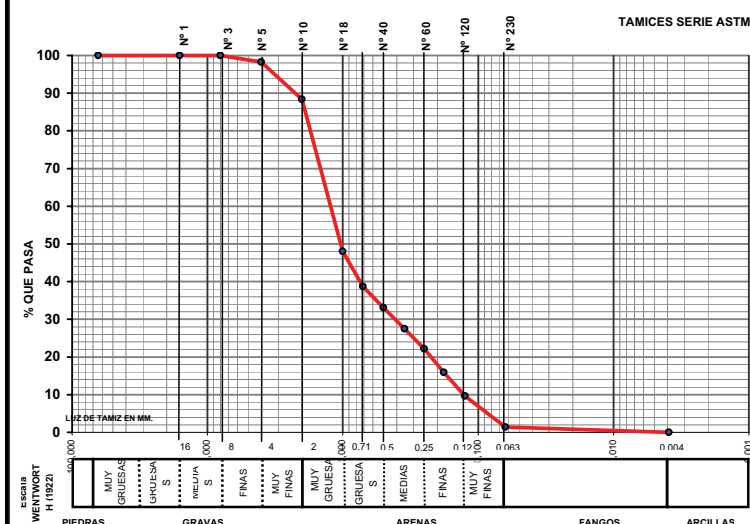
D5(mm):	3,183
D16 (mm):	1,856
D25(mm):	1,590
D₅₀(mm):	1,03
D75(mm):	0,30
D84 (mm):	0,181
D95(mm):	8.49E-02

D5 (phi):	-1,67
D16 (phi):	-0,89
D25 (phi):	-0,67
D50 (phi):	-0,05
D75 (phi):	1,74
D84 (phi):	2,47
D95 (phi):	3,56

Tm (phi):	-0,034
C_s (tn/m³)	
% finos:	1,410
QD	1,204
IGSD	1,632
Kg	0,890
Ski	0,439

CATEGORIA	%
GRAVAS (> 2 mm)	11,67
ARENA (2-0,063 mm)	86,92
LUTITAS (< 0.063 mm)	1,42

ARENA



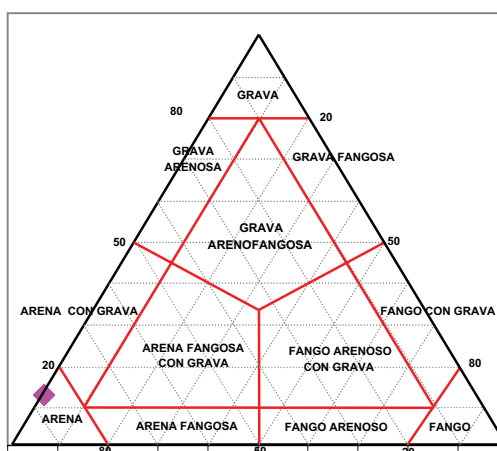
SECRETARÍA GENERAL
PARA EL TERRITORIO
Y LA BIODIVERSIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE COSTAS



UTE MAXORATA

CLASIFICACION TEXTURAL - DIAGRAMA TRIANGULAR





LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO

Nº de Registro **FU1390_00**

Ecología y arqueología marina del estudio
ecocartográfico de las islas de
Fuerteventura y Lobos.


DATOS DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Sedimentos.
Muestreo: HIDTMA ECOMAR, S.L.
Identificación: 1390 00

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Cadmio total	<0.05 mg/kg	EPA 7131A
Cobre total	<0.05 mg/kg	EPA 7210
Plomo total	<0.05 mg/kg	EPA 7420
Níquel	<0.05 mg/kg	EPA 7520
Mercurio total	<3 mg/kg	EPA 7471A
Materia orgánica	0.84 %	Oxidación con dicromato
Potencial REDOX	154 mV	Electrometría
Hidrocarburos totales	<0.1 mg/l	Espectroscopía IR EPA 418
Coliformes totales	0 ufc/g	Filtración en membrana y cultivo a 44°, recuento de colinas. St. Meth. 9222 D y 9230 C
Coliformes fecales	0 ufc/g	
Streptococos fecales	0 ufc/g	Filtración en membrana y cultivo a 37°, recuento de colinas. St. Meth. 9222 D y 9230 C

Observaciones:


Fdo.: Gilberto Diosdado Doñate
Director Técnico

Antigua, a 16 de noviembre de 2005



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO

Nº de Registro FU1392_00

Ecología y arqueología marina del estudio ecocartográfico de las islas de Fuerteventura y Lobos.


DATOS DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Sedimentos.
Muestreo: HIDTMA ECOMAR, S.L.
Identificación: 1392 00

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Cadmio total	<0.05 mg/kg	EPA 7131A
Cobre total	<0.05 mg/kg	EPA 7210
Plomo total	<0.05 mg/kg	EPA 7420
Níquel	<0.05 mg/kg	EPA 7520
Mercurio total	<3 mg/kg	EPA 7471A
Materia orgánica	0.54 %	Oxidación con dicromato
Potencial REDOX	135 mV	Electrometría
Hidrocarburos totales	<0.1 mg/l	Espectroscopía IR EPA 418
Coliformes totales	0 ufc/g	Filtración en membrana y cultivo a 44°, recuento de colinas. St. Meth. 9222 D y 9230 C
Coliformes fecales	0 ufc/g	
Streptococos fecales	0 ufc/g	Filtración en membrana y cultivo a 37°, recuento de colinas. St. Meth. 9222 D y 9230 C

Observaciones:


Fdo.: Gilberto Diosdado Doñate
Director Técnico

Antigua, a 16 de noviembre de 2005



LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO

Nº de Registro **FU1393_00**

Ecología y arqueología marina del estudio
ecocartográfico de las islas de
Fuerteventura y Lobos.


DATOS DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Sedimentos.
Muestreo: HIDTMA ECOMAR, S.L.
Identificación: 1393 00

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Cadmio total	<0.05 mg/kg	EPA 7131A
Cobre total	<0.05 mg/kg	EPA 7210
Plomo total	<0.05 mg/kg	EPA 7420
Níquel	<0.05 mg/kg	EPA 7520
Mercurio total	<3 mg/kg	EPA 7471A
Materia orgánica	0.32 %	Oxidación con dicromato
Potencial REDOX	170 mV	Electrometría
Hidrocarburos totales	<0.1 mg/l	Espectroscopía IR EPA 418
Coliformes totales	0 ufc/g	Filtración en membrana y cultivo a 44°, recuento de colinas. St. Meth. 9222 D y 9230 C
Coliformes fecales	0 ufc/g	
Streptococos fecales	0 ufc/g	Filtración en membrana y cultivo a 37°, recuento de colinas. St. Meth. 9222 D y 9230 C

Observaciones:


Fdo.: Gilberto Diosdado Doñate
Director Técnico

Antigua, a 16 de noviembre de 2005

**ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y
LOBOS
MINISTERIO MEDIO AMBIENTE - DIRECCIÓN GRAL. DE COSTAS**

Provincia	LAS PALMAS
-----------	------------

z=	-46,00
-----------	--------

ARENA CON GRAVA

TAMICES SERIE ASTM

% QUE PASA

TAMIZ DE TAMIZ EN MM.

EXCORT WENTWORTH (1922)

PIEDRAS

GRAVAS

ARENAS

FANGOS

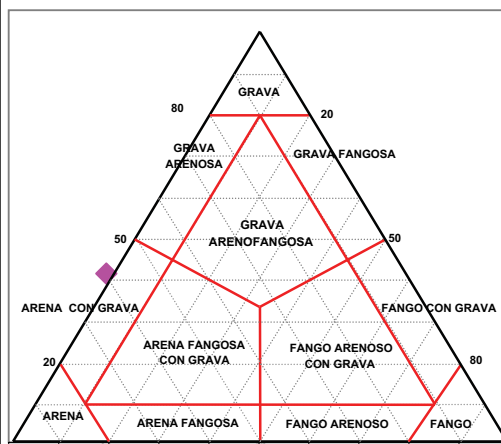
ARCILLAS

Tamaño de Tamiz (mm)	% que Pasa	Descripción de Fracción
75	100	Piedras
4.75	100	Piedras
3.35	100	Piedras
2.5	100	Piedras
1.9	100	Piedras
1.6	100	Piedras
1.18	100	Piedras
0.85	100	Piedras
0.6	100	Piedras
0.425	100	Piedras
0.3	100	Piedras
0.25	100	Piedras
0.15	100	Piedras
0.106	100	Piedras
0.075	100	Piedras
0.06	100	Piedras
0.0425	100	Piedras
0.03	100	Piedras
0.025	100	Piedras
0.015	100	Piedras
0.0106	100	Piedras
0.0075	100	Piedras
0.006	100	Piedras
0.00425	100	Piedras
0.003	100	Piedras
0.0025	100	Piedras
0.0015	100	Piedras
0.00106	100	Piedras
0.00075	100	Piedras
0.0006	100	Piedras
0.000425	100	Piedras
0.0003	100	Piedras
0.00025	100	Piedras
0.00015	100	Piedras
0.000106	100	Piedras
0.000075	100	Piedras
0.00006	100	Piedras
0.0000425	100	Piedras
0.00003	100	Piedras
0.000025	100	Piedras
0.000015	100	Piedras
0.0000106	100	Piedras
0.0000075	100	Piedras
0.000006	100	Piedras
0.00000425	100	Piedras
0.000003	100	Piedras
0.0000025	100	Piedras
0.0000015	100	Piedras
0.00000106	100	Piedras
0.00000075	100	Piedras
0.0000006	100	Piedras
0.000000425	100	Piedras
0.0000003	100	Piedras
0.00000025	100	Piedras
0.00000015	100	Piedras
0.000000106	100	Piedras
0.000000075	100	Piedras
0.00000006	100	Piedras
0.0000000425	100	Piedras
0.00000003	100	Piedras
0.000000025	100	Piedras
0.000000015	100	Piedras
0.0000000106	100	Piedras
0.0000000075	100	Piedras
0.000000006	100	Piedras
0.00000000425	100	Piedras
0.000000003	100	Piedras
0.0000000025	100	Piedras
0.0000000015	100	Piedras
0.00000000106	100	Piedras
0.00000000075	100	Piedras
0.0000000006	100	Piedras
0.000000000425	100	Piedras
0.0000000003	100	Piedras
0.00000000025	100	Piedras
0.00000000015	100	Piedras
0.000000000106	100	Piedras
0.000000000075	100	Piedras
0.00000000006	100	Piedras
0.0000000000425	100	Piedras
0.00000000003	100	Piedras
0.000000000025	100	Piedras
0.000000000015	100	Piedras
0.0000000000106	100	Piedras
0.0000000000075	100	Piedras
0.000000000006	100	Piedras
0.00000000000425	100	Piedras
0.000000000003	100	Piedras
0.0000000000025	100	Piedras
0.0000000000015	100	Piedras
0.00000000000106	100	Piedras
0.00000000000075	100	Piedras
0.0000000000006	100	Piedras
0.000000000000425	100	Piedras
0.0000000000003	100	

RETENCIÓN (%)

TAMICES ASTM

Tamices ASTM (μm)	Retención (%)
1	0,00
3	0,00
5	19,14
10	19,94
18	34,07
25	14,23
40	6,81
45	3,21
60	1,50
80	0,90
120	0,10
230	0,00
<230	0,00





LABORATORIO DE ANÁLISIS

INFORME DE ENSAYO

Nº de Registro **FU1394_00**

Ecología y arqueología marina del estudio
ecocartográfico de las islas de
Fuerteventura y Lobos.


DATOS DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Sedimentos.
Muestreo: HIDTMA ECOMAR, S.L.
Identificación: 1394 00

RESULTADOS

Parámetro	Resultado	Método
Cadmio total	<0.05 mg/kg	EPA 7131A
Cobre total	<0.05 mg/kg	EPA 7210
Plomo total	<0.05 mg/kg	EPA 7420
Níquel	<0.05 mg/kg	EPA 7520
Mercurio total	<3 mg/kg	EPA 7471A
Materia orgánica	0.75 %	Oxidación con dicromato
Potencial REDOX	230 mV	Electrometría
Hidrocarburos totales	<0.1 mg/l	Espectroscopía IR EPA 418
Coliformes totales	0 ufc/g	Filtración en membrana y cultivo a 44°, recuento de colinas. St. Meth. 9222 D y 9230 C
Coliformes fecales	0 ufc/g	
Streptococos fecales	0 ufc/g	Filtración en membrana y cultivo a 37°, recuento de colinas. St. Meth. 9222 D y 9230 C

Observaciones:


Fdo.: Gilberto Diosdado Doñate
Director Técnico

Antigua, a 16 de noviembre de 2005