

ANEXO V. ANALÍTICA DE LA PLAYA DE LAS ALCARAVANERAS

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**

Laboratorio de Electroquímica Marina

Denominación de la Muestra: ESTACIÓN E5**Lugar:** Puerto de Las Palmas**Latitud:** 28° 07' 879" **Longitud:** 15° 25' 425"**Tipo de Muestra:** Sonda Multiparamétrica**Fecha:** 04 de Julio de 2011**Código:** PLP – 040711E5- SMP**RESULTADOS**

ESTACIÓN E5		Profundidad	Superficie
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Conductividad	Electrometría	54,20	mS/m
Temperatura	Termometría	21,98	° C
Oxígeno disuelto	Sensor Óptico	7,59	mg/L
Turbidez	Sensor Óptico	2,1	NTU
pH	Electrometría	7,05	Unidades de pH
Salinidad	Electrometría	35,90	ppt
Sólidos disueltos	Conductividad	35,23	g/L
Densidad esp,	Conductividad	26	σ_t
Potencial redox	Electrometría	193	mV
Fluoruros	Electrometría	0,055	g/L
Nitratos	Electrometría	0,00195	g/L
Amonio	Electrometría		g/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	5 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Conductividad	Electrometría	54,21	mS/m
Temperatura	Termometría	21,99	° C
Oxígeno disuelto	Sensor Óptico	7,57	mg/L
Turbidez	Sensor Óptico	2,1	NTU
pH	Electrometría	7,08	Unidades de pH
Salinidad	Electrometría	35,9	ppt
Sólidos disueltos	Conductividad	35,24	g/L
Densidad esp,	Conductividad	26	σ_t
Potencial redox	Electrometría	170	mV
Fluoruros	Electrometría	0,054	g/L
Nitratos	Electrometría	0,00196	g/L
Amonio	Electrometría		g/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	10 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Conductividad	Electrometría	54,21	mS/m
Temperatura	Termometría	21,98	° C
Oxígeno disuelto	Sensor Óptico	7,57	mg/L
Turbidez	Sensor Óptico	2,1	NTU
pH	Electrometría	7,11	Unidades de pH
Salinidad	Electrometría	35,90	ppt
Sólidos disueltos	Conductividad	35,24	g/L
Densidad esp,	Conductividad	26	σ_t
Potencial redox	Electrometría	175	mV
Fluoruros	Electrometría	0,054	g/L
Nitratos	Electrometría	0,00193	g/L
Amonio	Electrometría		g/L

Tipo de Muestra: Agua de Mar
 Fecha: 04de Julio de 2011
 Código: PLP – 040711E5- BAM

RESULTADOS

ESTACIÓN E5		Profundidad	Superficie
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Cu	Espectrofotom, Absorción Atómica	< 0,01	mg Cu/l
Cr	Espectrofotom, Absorción Atómica	< 0,01	mg Cr/l
Pb	Espectrofotom, Absorción Atómica	< 0,01	mg Pb/l
Zn	Espectrofotom, Absorción Atómica	<0,001	mg Zn/l
TPH	Espectrofotom, Infrarroja	1,05	mg/l
Nitratos	Espectrofotométricos	29,08	μmol NO ₃ ⁻ /L
Fosfatos	Espectrofotométricos	0,96	μmol PO ₄ ³⁻ /L
Silicatos	Espectrofotométricos	1,12	μmol SiO ₃ ²⁻ /L

ESTACIÓN E5		Profundidad	10 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Cu	Espectrofotom, Absorción Atómica	< 0,01	mg Cu/l
Cr	Espectrofotom, Absorción Atómica	< 0,01	mg Cr/l
Pb	Espectrofotom, Absorción Atómica	< 0,01	mg Pb/l
Zn	Espectrofotom, Absorción Atómica	<0,001	mg Zn/l
TPH	Espectrofotom, Infrarroja	1,02	mg/l
Nitratos	Espectrofotométricos	29,2	μmol NO ₃ ⁻ /L
Fosfatos	Espectrofotométricos	1,04	μmol PO ₄ ³⁻ /L
Silicatos	Espectrofotométricos	1,03	μmol SiO ₃ ²⁻ /L

ESTACIÓN E5		Profundidad	20 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Cu	Espectrofotom, Absorción Atómica	< 0,01	mg Cu/l
Cr	Espectrofotom, Absorción Atómica	< 0,01	mg Cr/l
Pb	Espectrofotom, Absorción Atómica	< 0,01	mg Pb/l
Zn	Espectrofotom, Absorción Atómica	<0,001	mg Zn/l
TPH	Espectrofotom, Infrarroja	1,05	mg/l
Nitratos	Espectrofotométricos	29,72	μmol NO ₃ ⁻ /L
Fosfatos	Espectrofotométricos	1,05	μmol PO ₄ ³⁻ /L
Silicatos	Espectrofotométricos	1,19	μmol SiO ₃ ²⁻ /L

Tipo de Muestra: Agua de Mar
Fecha: 04de Julio de 2011
Código: PLP – 040711E5- EMB

RESULTADOS DEL ESTUDIO MICROBIOLÓGICO

ESTACIÓN E5		Profundidad	Superficie
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Coliformes totales	Filtración y cultivo	23	UFC / 100 ml
Coliformes fecales	Filtración y cultivo	8	UFC / 100 ml
Estreptococos fecales	Filtración y cultivo	3	UFC / 100 ml

ESTACIÓN E5		Profundidad	5 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Coliformes totales	Filtración y cultivo	31	UFC / 100 ml
Coliformes fecales	Filtración y cultivo	11	UFC / 100 ml
Estreptococos fecales	Filtración y cultivo	2	UFC / 100 ml

ESTACIÓN E5		Profundidad	10 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Coliformes totales	Filtración y cultivo	26	UFC / 100 ml
Coliformes fecales	Filtración y cultivo	13	UFC / 100 ml
Estreptococos fecales	Filtración y cultivo	0	UFC / 100 ml

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**

Laboratorio de Electroquímica Marina

Denominación de la Muestra: ESTACIÓN E5**Lugar:** Puerto de Las Palmas**Latitud:** 28° 07' 879" **Longitud:** 15° 25' 425"**Tipo de Muestra:** Sonda Multiparamétrica**Fecha:** 15 de Julio de 2011**Código:** PLP – 150711E5- SMP**RESULTADOS**

ESTACIÓN E5		Profundidad	Superficie
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Conductividad	Electrometría	53,80	mS/m
Temperatura	Termometría	22,83	° C
Oxígeno disuelto	Sensor Óptico	7,46	mg/L
Turbidez	Sensor Óptico	2,6	NTU
pH	Electrometría	7,33	Unidades de pH
Salinidad	Electrometría	35,59	‰
Sólidos disueltos	Conductividad	34,97	g/L
Densidad esp,	Conductividad	26	σ_t
Potencial redox	Electrometría	200	mV
Fluoruros	Electrometría	0,049	g/L
Nitratos	Electrometría	0,00192	g/L
Amonio	Electrometría		g/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	5 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Conductividad	Electrometría	53,81	mS/m
Temperatura	Termometría	22,84	° C
Oxígeno disuelto	Sensor Óptico	7,48	mg/L
Turbidez	Sensor Óptico	2,4	NTU
pH	Electrometría	7,36	Unidades de pH
Salinidad	Electrometría	35,59	‰
Sólidos disueltos	Conductividad	34,98	g/L
Densidad esp,	Conductividad	26	σ_t
Potencial redox	Electrometría	183	mV
Fluoruros	Electrometría	0,054	g/L
Nitratos	Electrometría	0,0019	g/L
Amonio	Electrometría		g/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	10 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Conductividad	Electrometría	53,81	mS/m
Temperatura	Termometría	22,80	° C
Oxígeno disuelto	Sensor Óptico	7,47	mg/L
Turbidez	Sensor Óptico	2,4	NTU
pH	Electrometría	7,37	Unidades de pH
Salinidad	Electrometría	35,59	‰
Sólidos disueltos	Conductividad	34,97	g/L
Densidad esp,	Conductividad	26	σ_t
Potencial redox	Electrometría	172	mV
Fluoruros	Electrometría	0,05	g/L
Nitratos	Electrometría	0,0019	g/L
Amonio	Electrometría		g/L

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**

Laboratorio de Electroquímica Marina

Denominación de la Muestra: ESTACIÓN E5**Lugar:** Puerto de Las Palmas**Latitud:** 28° 07' 879" **Longitud:** 15° 25' 425"**Tipo de Muestra:** Sonda Multiparamétrica**Fecha:** 19 de Agosto de 2011**Código:** PLP – 190811E5- SMP**RESULTADOS**

ESTACIÓN E5		Profundidad	Superficie
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Conductividad	Electrometría	54,01	mS/m
Temperatura	Termometría	22,89	° C
Oxígeno disuelto	Sensor Óptico	7,44	mg/L
Turbidez	Sensor Óptico	3,0	NTU
pH	Electrometría	7,45	Unidades de pH
Salinidad	Electrometría	35,74	ppt
Sólidos disueltos	Conductividad	35,11	g/L
Densidad esp,	Conductividad	26	σ_t
Potencial redox	Electrometría	185	mV
Fluoruros	Electrometría	0,05	g/L
Nitratos	Electrometría	0,00195	g/L
Amonio	Electrometría		g/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	5 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Conductividad	Electrometría	54,01	mS/m
Temperatura	Termometría	22,82	° C
Oxígeno disuelto	Sensor Óptico	7,46	mg/L
Turbidez	Sensor Óptico	2,1	NTU
pH	Electrometría	7,47	Unidades de pH
Salinidad	Electrometría	35,74	ppt
Sólidos disueltos	Conductividad	35,11	g/L
Densidad esp,	Conductividad	26	σ_t
Potencial redox	Electrometría	200	mV
Fluoruros	Electrometría	0,052	g/L
Nitratos	Electrometría	0,00193	g/L
Amonio	Electrometría		g/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	10 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Conductividad	Electrometría	54,00	mS/m
Temperatura	Termometría	22,79	° C
Oxígeno disuelto	Sensor Óptico	7,46	mg/L
Turbidez	Sensor Óptico	2,3	NTU
pH	Electrometría	7,47	Unidades de pH
Salinidad	Electrometría	35,73	ppt
Sólidos disueltos	Conductividad	35,10	g/L
Densidad esp,	Conductividad	26	σ_t
Potencial redox	Electrometría	176	mV
Fluoruros	Electrometría	0,051	g/L
Nitratos	Electrometría	0,00192	g/L
Amonio	Electrometría		g/L

Tipo de Muestra: Agua de Mar
 Fecha: 19 de Agosto de 2011
 Código: PLP – 190811E5- BAM

RESULTADOS

ESTACIÓN E5		Profundidad	Superficie
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Cu	Espectrofotom, Absorción Atómica	< 0,01	mg Cu/l
Cr	Espectrofotom, Absorción Atómica	< 0,01	mg Cr/l
Pb	Espectrofotom, Absorción Atómica	< 0,01	mg Pb/l
Zn	Espectrofotom, Absorción Atómica	<0,001	mg Zn/l
TPH	Espectrofotom, Infrarroja	1,02	mg/l
Nitratos	Espectrofotométricos	28,92	μmol NO ₃ ⁻ /L
Fosfatos	Espectrofotométricos	1,05	μmol PO ₄ ³⁻ /L
Silicatos	Espectrofotométricos	0,9	μmol SiO ₃ ²⁻ /L

ESTACIÓN E5		Profundidad	10 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Cu	Espectrofotom, Absorción Atómica	< 0,01	mg Cu/l
Cr	Espectrofotom, Absorción Atómica	< 0,01	mg Cr/l
Pb	Espectrofotom, Absorción Atómica	< 0,01	mg Pb/l
Zn	Espectrofotom, Absorción Atómica	<0,001	mg Zn/l
TPH	Espectrofotom, Infrarroja	1,05	mg/l
Nitratos	Espectrofotométricos	29,44	μmol NO ₃ ⁻ /L
Fosfatos	Espectrofotométricos	0,98	μmol PO ₄ ³⁻ /L
Silicatos	Espectrofotométricos	1,12	μmol SiO ₃ ²⁻ /L

ESTACIÓN E5		Profundidad	20 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Cu	Espectrofotom, Absorción Atómica	< 0,01	mg Cu/l
Cr	Espectrofotom, Absorción Atómica	< 0,01	mg Cr/l
Pb	Espectrofotom, Absorción Atómica	< 0,01	mg Pb/l
Zn	Espectrofotom, Absorción Atómica	<0,001	mg Zn/l
TPH	Espectrofotom, Infrarroja	1,07	mg/l
Nitratos	Espectrofotométricos	30,15	μmol NO ₃ ⁻ /L
Fosfatos	Espectrofotométricos	1,05	μmol PO ₄ ³⁻ /L
Silicatos	Espectrofotométricos	1,04	μmol SiO ₃ ²⁻ /L

Tipo de Muestra: Agua de Mar
Fecha: 19 de Agosto de 2011
Código: PLP – 190811E5- EMB

RESULTADOS DEL ESTUDIO MICROBIOLÓGICO

ESTACIÓN E5		Profundidad	Superficie
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Coliformes totales	Filtración y cultivo	10	UFC / 100 ml
Coliformes fecales	Filtración y cultivo	12	UFC / 100 ml
Estreptococos fecales	Filtración y cultivo	1	UFC / 100 ml

ESTACIÓN E5		Profundidad	5 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Coliformes totales	Filtración y cultivo	27	UFC / 100 ml
Coliformes fecales	Filtración y cultivo	12	UFC / 100 ml
Estreptococos fecales	Filtración y cultivo	3	UFC / 100 ml

ESTACIÓN E5		Profundidad	10 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Coliformes totales	Filtración y cultivo	24	UFC / 100 ml
Coliformes fecales	Filtración y cultivo	8	UFC / 100 ml
Estreptococos fecales	Filtración y cultivo	2	UFC / 100 ml

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**

Laboratorio de Electroquímica Marina

Denominación de la Muestra: ESTACIÓN E5

Lugar: Puerto de Las Palmas

Latitud: 28° 07' 879" Longitud: 15° 25' 425"

Tipo de Muestra: Sonda Multiparamétrica

Fecha: 31 de Agosto de 2011

Código: PLP – 310811E5- SMP

RESULTADOS

ESTACIÓN E5		Profundidad	Superficie
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Conductividad	Electrometría	54,41	mS/m
Temperatura	Termometría	23,01	° C
Oxígeno disuelto	Sensor Óptico	7,49	mg/L
Turbidez	Sensor Óptico	2,8	NTU
pH	Electrometría	7,87	Unidades de pH
Salinidad	Electrometría	36,04	ppt
Sólidos disueltos	Conductividad	35,37	g/L
Densidad esp,	Conductividad	26	σ_t
Potencial redox	Electrometría	172	mV
Fluoruros	Electrometría	0,048	g/L
Nitratos	Electrometría	0,00194	g/L
Amonio	Electrometría		g/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	5 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Conductividad	Electrometría	54,42	mS/m
Temperatura	Termometría	23,00	° C
Oxígeno disuelto	Sensor Óptico	7,50	mg/L
Turbidez	Sensor Óptico	2,8	NTU
pH	Electrometría	7,89	Unidades de pH
Salinidad	Electrometría	36,05	ppt
Sólidos disueltos	Conductividad	35,38	g/L
Densidad esp,	Conductividad	26	σ_t
Potencial redox	Electrometría	197	mV
Fluoruros	Electrometría	0,053	g/L
Nitratos	Electrometría	0,00188	g/L
Amonio	Electrometría		g/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	10 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Conductividad	Electrometría	54,44	mS/m
Temperatura	Termometría	22,99	° C
Oxígeno disuelto	Sensor Óptico	7,49	mg/L
Turbidez	Sensor Óptico	2,8	NTU
pH	Electrometría	7,91	Unidades de pH
Salinidad	Electrometría	36,06	ppt
Sólidos disueltos	Conductividad	35,38	g/L
Densidad esp,	Conductividad	26	σ_t
Potencial redox	Electrometría	188	mV
Fluoruros	Electrometría	0,046	g/L
Nitratos	Electrometría	0,00194	g/L
Amonio	Electrometría		g/L

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**

Laboratorio de Electroquímica Marina

Denominación de la Muestra: ESTACIÓN E5

Lugar: Puerto de Las Palmas

Latitud: 28° 07' 879" Longitud: 15° 25' 425"

Tipo de Muestra: Sonda Multiparamétrica

Fecha: 14 de Septiembre de 2011

Código: PLP – 140911E5- SMP

RESULTADOS

ESTACIÓN E5		Profundidad	Superficie
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Conductividad	Electrometría	54,51	mS/m
Temperatura	Termometría	23,36	° C
Oxígeno disuelto	Sensor Óptico	7,33	mg/L
Turbidez	Sensor Óptico	2,5	NTU
pH	Electrometría	7,45	Unidades de pH
Salinidad	Electrometría	36,11	ppt
Sólidos disueltos	Conductividad	35,43	g/L
Densidad esp,	Conductividad	26	σ_t
Potencial redox	Electrometría	160	mV
Fluoruros	Electrometría	0,052	g/L
Nitratos	Electrometría	0,0019	g/L
Amonio	Electrometría		g/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	5 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Conductividad	Electrometría	54,51	mS/m
Temperatura	Termometría	23,34	° C
Oxígeno disuelto	Sensor Óptico	7,34	mg/L
Turbidez	Sensor Óptico	2,6	NTU
pH	Electrometría	7,44	Unidades de pH
Salinidad	Electrometría	36,11	ppt
Sólidos disueltos	Conductividad	35,43	g/L
Densidad esp,	Conductividad	26	σ_t
Potencial redox	Electrometría	180	mV
Fluoruros	Electrometría	0,052	g/L
Nitratos	Electrometría	0,00186	g/L
Amonio	Electrometría		g/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	10 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Conductividad	Electrometría	54,52	mS/m
Temperatura	Termometría	23,32	° C
Oxígeno disuelto	Sensor Óptico	7,34	mg/L
Turbidez	Sensor Óptico	2,7	NTU
pH	Electrometría	7,44	Unidades de pH
Salinidad	Electrometría	36,12	ppt
Sólidos disueltos	Conductividad	35,44	g/L
Densidad esp,	Conductividad	26	σ_t
Potencial redox	Electrometría	186	mV
Fluoruros	Electrometría	0,051	g/L
Nitratos	Electrometría	0,00196	g/L
Amonio	Electrometría		g/L

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**

Laboratorio de Electroquímica Marina

Denominación de la Muestra: ESTACIÓN E5

Lugar: Puerto de Las Palmas

Latitud: 28° 07' 879" Longitud: 15° 25' 425"

Tipo de Muestra: Sonda Multiparamétrica

Fecha: 23 de Septiembre de 2011

Código: PLP – 230911E5- SMP

RESULTADOS

ESTACIÓN E5		Profundidad	Superficie
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Conductividad	Electrometría	54,53	S/m
Temperatura	Termometría	23,20	° C
Oxígeno disuelto	Sensor Óptico	7,36	mg/L
Turbidez	Sensor Óptico	2,6	NTU
pH	Electrometría	7,63	Unidades de pH
Salinidad	Electrometría	36,12	‰
Sólidos disueltos	Conductividad	35,44	mg/L
Densidad esp,	Conductividad	26	σ_t
Potencial redox	Electrometría	183	mV
Fluoruros	Electrometría	0,055	g/L
Nitratos	Electrometría	0,00193	g/L
Amonio	Electrometría		g/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	5 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Conductividad	Electrometría	54,51	S/m
Temperatura	Termometría	23,12	° C
Oxígeno disuelto	Sensor Óptico	7,36	mg/L
Turbidez	Sensor Óptico	2,7	NTU
pH	Electrometría	7,63	Unidades de pH
Salinidad	Electrometría	36,10	‰
Sólidos disueltos	Conductividad	35,43	mg/L
Densidad esp,	Conductividad	26	σ_t
Potencial redox	Electrometría	164	mV
Fluoruros	Electrometría	0,05	g/L
Nitratos	Electrometría	0,00195	g/L
Amonio	Electrometría		g/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	10 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Conductividad	Electrometría	54,50	S/m
Temperatura	Termometría	23,11	° C
Oxígeno disuelto	Sensor Óptico	7,35	mg/L
Turbidez	Sensor Óptico	2,7	NTU
pH	Electrometría	7,63	Unidades de pH
Salinidad	Electrometría	36,10	‰
Sólidos disueltos	Conductividad	35,43	mg/L
Densidad esp,	Conductividad	26	σ_t
Potencial redox	Electrometría	165	mV
Fluoruros	Electrometría	0,049	g/L
Nitratos	Electrometría	0,00191	g/L
Amonio	Electrometría		g/L

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**

Laboratorio de Electroquímica Marina

Denominación de la Muestra: ESTACIÓN E5**Lugar:** Puerto de Las Palmas**Latitud:** 28° 07' 879" **Longitud:** 15° 25' 425"**Tipo de Muestra:** Sonda Multiparamétrica**Fecha:** 20 de Octubre de 2011**Código:** PLP – 201011E5- SMP**RESULTADOS**

ESTACIÓN E5		Profundidad	Superficie
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Conductividad	Electrometría	52,85	mS/m
Temperatura	Termometría	23,51	° C
Oxígeno disuelto	Sensor Óptico	7,44	mg/L
Turbidez	Sensor Óptico	2,9	NTU
pH	Electrometría	7,71	Unidades de pH
Salinidad	Electrometría	36,03	ppt
Sólidos disueltos	Conductividad	35,36	g/L
Densidad esp,	Conductividad	26	σ_t
Potencial redox	Electrometría	162	mV
Fluoruros	Electrometría	0,049	g/L
Nitratos	Electrometría	0,00191	g/L
Amonio	Electrometría		g/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	5 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Conductividad	Electrometría	52,85	mS/m
Temperatura	Termometría	23,50	° C
Oxígeno disuelto	Sensor Óptico	7,43	mg/L
Turbidez	Sensor Óptico	2,0	NTU
pH	Electrometría	7,73	Unidades de pH
Salinidad	Electrometría	36,02	ppt
Sólidos disueltos	Conductividad	35,36	g/L
Densidad esp,	Conductividad	26	σ_t
Potencial redox	Electrometría	179	mV
Fluoruros	Electrometría	0,055	g/L
Nitratos	Electrometría	0,00194	g/L
Amonio	Electrometría		g/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	10 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Conductividad	Electrometría	52,77	mS/m
Temperatura	Termometría	23,42	° C
Oxígeno disuelto	Sensor Óptico	7,41	mg/L
Turbidez	Sensor Óptico	2,0	NTU
pH	Electrometría	7,75	Unidades de pH
Salinidad	Electrometría	36,03	ppt
Sólidos disueltos	Conductividad	35,37	g/L
Densidad esp,	Conductividad	26	σ_t
Potencial redox	Electrometría	171	mV
Fluoruros	Electrometría	0,054	g/L
Nitratos	Electrometría	0,00196	g/L
Amonio	Electrometría		g/L

Tipo de Muestra: Agua de Mar
 Fecha: 20 de Octubre de 2011
 Código: PLP – 201011E5- BAM

RESULTADOS

ESTACIÓN E5		Profundidad	Superficie
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Cu	Espectrofotom, Absorción Atómica	< 0,01	mg Cu/l
Cr	Espectrofotom, Absorción Atómica	< 0,01	mg Cr/l
Pb	Espectrofotom, Absorción Atómica	< 0,01	mg Pb/l
Zn	Espectrofotom, Absorción Atómica	<0,001	mg Zn/l
TPH	Espectrofotom, Infrarroja	1,06	mg/l
Nitratos	Espectrofotométricos	29,71	μmol NO ₃ ⁻ /L
Fosfatos	Espectrofotométricos	0,98	μmol PO ₄ ³⁻ /L
Silicatos	Espectrofotométricos	1,17	μmol SiO ₃ ²⁻ /L

ESTACIÓN E5		Profundidad	10 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Cu	Espectrofotom, Absorción Atómica	< 0,01	mg Cu/l
Cr	Espectrofotom, Absorción Atómica	< 0,01	mg Cr/l
Pb	Espectrofotom, Absorción Atómica	< 0,01	mg Pb/l
Zn	Espectrofotom, Absorción Atómica	<0,001	mg Zn/l
TPH	Espectrofotom, Infrarroja	1,02	mg/l
Nitratos	Espectrofotométricos	29,64	μmol NO ₃ ⁻ /L
Fosfatos	Espectrofotométricos	0,96	μmol PO ₄ ³⁻ /L
Silicatos	Espectrofotométricos	0,81	μmol SiO ₃ ²⁻ /L

ESTACIÓN E5		Profundidad	20 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Cu	Espectrofotom, Absorción Atómica	< 0,01	mg Cu/l
Cr	Espectrofotom, Absorción Atómica	< 0,01	mg Cr/l
Pb	Espectrofotom, Absorción Atómica	< 0,01	mg Pb/l
Zn	Espectrofotom, Absorción Atómica	<0,001	mg Zn/l
TPH	Espectrofotom, Infrarroja	1,01	mg/l
Nitratos	Espectrofotométricos	29,38	μmol NO ₃ ⁻ /L
Fosfatos	Espectrofotométricos	0,97	μmol PO ₄ ³⁻ /L
Silicatos	Espectrofotométricos	1,09	μmol SiO ₃ ²⁻ /L

Tipo de Muestra: Agua de Mar
Fecha: 20 de Octubre de 2011
Código: PLP – 201011E5- EMB

RESULTADOS DEL ESTUDIO MICROBIOLÓGICO

ESTACIÓN E5		Profundidad	Superficie
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Coliformes totales	Filtración y cultivo	8	UFC / 100 ml
Coliformes fecales	Filtración y cultivo	11	UFC / 100 ml
Estreptococos fecales	Filtración y cultivo	3	UFC / 100 ml

ESTACIÓN E5		Profundidad	5 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Coliformes totales	Filtración y cultivo	16	UFC / 100 ml
Coliformes fecales	Filtración y cultivo	8	UFC / 100 ml
Estreptococos fecales	Filtración y cultivo	1	UFC / 100 ml

ESTACIÓN E5		Profundidad	10 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Coliformes totales	Filtración y cultivo	11	UFC / 100 ml
Coliformes fecales	Filtración y cultivo	9	UFC / 100 ml
Estreptococos fecales	Filtración y cultivo	0	UFC / 100 ml

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**

Laboratorio de Electroquímica Marina

Denominación de la Muestra: ESTACIÓN E5

Lugar: Puerto de Las Palmas

Latitud: 28° 07' 879" Longitud: 15° 25' 425"

Tipo de Muestra: Sonda Multiparamétrica

Fecha: 31 de Octubre de 2011

Código: PLP – 311011E5- SMP

RESULTADOS

ESTACIÓN E5		Profundidad	Superficie
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Conductividad	Electrometría	51,81	mS/m
Temperatura	Termometría	22,57	° C
Oxígeno disuelto	Sensor Óptico	7,51	mg/L
Turbidez	Sensor Óptico	2,9	NTU
pH	Electrometría	7,72	Unidades de pH
Salinidad	Electrometría	35,99	ppt
Sólidos disueltos	Conductividad	35,32	g/L
Densidad esp,	Conductividad	26	σ_t
Potencial redox	Electrometría	169	mV
Fluoruros	Electrometría	0,045	g/L
Nitratos	Electrometría	0,00186	g/L
Amonio	Electrometría		g/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	5 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Conductividad	Electrometría	51,80	mS/m
Temperatura	Termometría	22,56	° C
Oxígeno disuelto	Sensor Óptico	7,48	mg/L
Turbidez	Sensor Óptico	2,4	NTU
pH	Electrometría	7,74	Unidades de pH
Salinidad	Electrometría	35,99	ppt
Sólidos disueltos	Conductividad	35,32	g/L
Densidad esp,	Conductividad	26	σ_t
Potencial redox	Electrometría	186	mV
Fluoruros	Electrometría	0,046	g/L
Nitratos	Electrometría	0,00195	g/L
Amonio	Electrometría		g/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	10 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Conductividad	Electrometría	51,76	mS/m
Temperatura	Termometría	22,53	° C
Oxígeno disuelto	Sensor Óptico	7,47	mg/L
Turbidez	Sensor Óptico	2,6	NTU
pH	Electrometría	7,74	Unidades de pH
Salinidad	Electrometría	35,98	ppt
Sólidos disueltos	Conductividad	35,31	g/L
Densidad esp,	Conductividad	26	σ_t
Potencial redox	Electrometría	175	mV
Fluoruros	Electrometría	0,053	g/L
Nitratos	Electrometría	0,00194	g/L
Amonio	Electrometría		g/L

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**

Laboratorio de Electroquímica Marina

Denominación de la Muestra: ESTACIÓN E5

Lugar: Puerto de Las Palmas

Latitud: 28° 07' 879" Longitud: 15° 25' 425"

Tipo de Muestra: Sonda Multiparamétrica

Fecha: 01 de Diciembre de 2011

Código: PLP – 011211E5- SMP

RESULTADOS

ESTACIÓN E5		Profundidad	Superficie
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Conductividad	Electrometría	53,17	mS/m
Temperatura	Termometría	22,88	° C
Oxígeno disuelto	Sensor Óptico	7,43	mg/L
Turbidez	Sensor Óptico	2,7	NTU
pH	Electrometría	7,67	Unidades de pH
Salinidad	Electrometría	36,05	ppt
Sólidos disueltos	Conductividad	35,38	g/L
Densidad esp.	Conductividad	26	σ_t
Potencial redox	Electrometría	176	mV
Fluoruros	Electrometría	0,05	g/L
Nitratos	Electrometría	0,00189	g/L
Amonio	Electrometría		g/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	5 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Conductividad	Electrometría	53,15	mS/m
Temperatura	Termometría	22,83	° C
Oxígeno disuelto	Sensor Óptico	7,42	mg/L
Turbidez	Sensor Óptico	2,5	NTU
pH	Electrometría	7,68	Unidades de pH
Salinidad	Electrometría	36,04	ppt
Sólidos disueltos	Conductividad	35,37	g/L
Densidad esp.	Conductividad	26	σ_t
Potencial redox	Electrometría	175	mV
Fluoruros	Electrometría	0,048	g/L
Nitratos	Electrometría	0,00195	g/L
Amonio	Electrometría		g/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	10 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Conductividad	Electrometría	53,13	mS/m
Temperatura	Termometría	22,82	° C
Oxígeno disuelto	Sensor Óptico	7,41	mg/L
Turbidez	Sensor Óptico	2,6	NTU
pH	Electrometría	7,68	Unidades de pH
Salinidad	Electrometría	36,04	ppt
Sólidos disueltos	Conductividad	35,37	g/L
Densidad esp.	Conductividad	26	σ_t
Potencial redox	Electrometría	209	mV
Fluoruros	Electrometría	0,055	g/L
Nitratos	Electrometría	0,00192	g/L
Amonio	Electrometría		g/L

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**

Laboratorio de Electroquímica Marina

Denominación de la Muestra: ESTACIÓN E5

Lugar: Puerto de Las Palmas

Latitud: 28° 07' 879" Longitud: 15° 25' 425"

Tipo de Muestra: Sonda Multiparamétrica

Fecha: 15 de Febrero de 2012

Código: PLP – 150212E5- SMP

RESULTADOS

ESTACIÓN E5		Profundidad	Superficie
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Temperatura	Electrometría	17,75	°C
SpConductividad	Termometría	54,04	mS/cm
Conductividad	Sensor Óptico	46,56	mS/cm
Sólidos disueltos	Sensor Óptico	35,13	g/L
Salinidad	Electrometría	35,79	ppt
pH	Electrometría	8,21	Unidades de pH
Potencial redox	Conductividad	204	mV
Turbidez	Conductividad	2,6	NTU
Clorofila	Electrometría	0,8	µg/L
Oxígeno disuelto	Electrometría	102,3	%
Oxígeno disuelto	Electrometría	7,86	mg/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	5 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Temperatura	Electrometría	17,75	°C
SpConductividad	Termometría	54,05	mS/cm
Conductividad	Sensor Óptico	46,56	mS/cm
Sólidos disueltos	Sensor Óptico	35,13	g/L
Salinidad	Electrometría	35,79	ppt
pH	Electrometría	8,22	Unidades de pH
Potencial redox	Conductividad	171	mV
Turbidez	Conductividad	2,7	NTU
Clorofila	Electrometría	0,8	µg/L
Oxígeno disuelto	Electrometría	102,5	%
Oxígeno disuelto	Electrometría	7,87	mg/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	10 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Temperatura	Electrometría	17,74	°C
SpConductividad	Termometría	54,04	mS/cm
Conductividad	Sensor Óptico	46,56	mS/cm
Sólidos disueltos	Sensor Óptico	35,13	g/L
Salinidad	Electrometría	35,78	ppt
pH	Electrometría	8,22	Unidades de pH
Potencial redox	Conductividad	199	mV
Turbidez	Conductividad	2,6	NTU
Clorofila	Electrometría	0,8	µg/L
Oxígeno disuelto	Electrometría	102,2	%
Oxígeno disuelto	Electrometría	7,85	mg/L

Tipo de Muestra: Agua de Mar
 Fecha: 15 de Febrero de 2012
 Código: PLP – 150212E5- BAM

RESULTADOS

ESTACIÓN E5		Profundidad	Superficie
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Cu	Espectrofotom. Absorción Atómica	< 0,01	mg Cu/l
Cr	Espectrofotom. Absorción Atómica	< 0,01	mg Cr/l
Pb	Espectrofotom. Absorción Atómica	< 0,01	mg Pb/l
Zn	Espectrofotom. Absorción Atómica	<0,001	mg Zn/l
TPH	Espectrofotom. Infrarroja	1,06	mg/l
Nitratos	Espectrofotométricos	29,72	μmol NO ₃ ⁻ /L
Fosfatos	Espectrofotométricos	1,00	μmol PO ₄ ³⁻ /L
Silicatos	Espectrofotométricos	1,13	μmol SiO ₃ ²⁻ /L

ESTACIÓN E5		Profundidad	10 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Cu	Espectrofotom. Absorción Atómica	< 0,01	mg Cu/l
Cr	Espectrofotom. Absorción Atómica	< 0,01	mg Cr/l
Pb	Espectrofotom. Absorción Atómica	< 0,01	mg Pb/l
Zn	Espectrofotom. Absorción Atómica	<0,001	mg Zn/l
TPH	Espectrofotom. Infrarroja	1,01	mg/l
Nitratos	Espectrofotométricos	30,13	μmol NO ₃ ⁻ /L
Fosfatos	Espectrofotométricos	1,01	μmol PO ₄ ³⁻ /L
Silicatos	Espectrofotométricos	0,94	μmol SiO ₃ ²⁻ /L

ESTACIÓN E5		Profundidad	20 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Cu	Espectrofotom. Absorción Atómica	< 0,01	mg Cu/l
Cr	Espectrofotom. Absorción Atómica	< 0,01	mg Cr/l
Pb	Espectrofotom. Absorción Atómica	< 0,01	mg Pb/l
Zn	Espectrofotom. Absorción Atómica	<0,001	mg Zn/l
TPH	Espectrofotom. Infrarroja	1,04	mg/l
Nitratos	Espectrofotométricos	29,38	μmol NO ₃ ⁻ /L
Fosfatos	Espectrofotométricos	0,97	μmol PO ₄ ³⁻ /L
Silicatos	Espectrofotométricos	1,23	μmol SiO ₃ ²⁻ /L

Tipo de Muestra: Agua de Mar
Fecha: 15 de Febrero de 2012
Código: PLP – 150212E5- EMB

RESULTADOS DEL ESTUDIO MICROBIOLÓGICO

ESTACIÓN E5		Profundidad	Superficie
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Coliformes totales	Filtración y cultivo	10	UFC / 100 ml
Coliformes fecales	Filtración y cultivo	12	UFC / 100 ml
Estreptococos fecales	Filtración y cultivo	2	UFC / 100 ml

ESTACIÓN E5		Profundidad	5 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Coliformes totales	Filtración y cultivo	23	UFC / 100 ml
Coliformes fecales	Filtración y cultivo	12	UFC / 100 ml
Estreptococos fecales	Filtración y cultivo	3	UFC / 100 ml

ESTACIÓN E5		Profundidad	10 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Coliformes totales	Filtración y cultivo	23	UFC / 100 ml
Coliformes fecales	Filtración y cultivo	7	UFC / 100 ml
Estreptococos fecales	Filtración y cultivo	3	UFC / 100 ml

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

Laboratorio de Electroquímica Marina

Denominación de la Muestra: ESTACIÓN E5

Lugar: Puerto de Las Palmas

Latitud: 28° 07' 879" Longitud: 15° 25' 425"

Tipo de Muestra: Sonda Multiparamétrica

Fecha: 07 de Marzo de 2012

Código: PLP – 070312E5- SMP

RESULTADOS

ESTACIÓN E5		Profundidad	Superficie
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Temperatura	Electrometría	18,44	°C
SpConductividad	Termometría	54,29	mS/cm
Conductividad	Sensor Óptico	47,49	mS/cm
Sólidos disueltos	Sensor Óptico	35,29	g/L
Salinidad	Electrometría	35,98	ppt
pH	Electrometría	8,23	Unidades de pH
Potencial redox	Conductividad	175	mV
Turbidez	Conductividad	2,5	NTU
Clorofila	Electrometría	0,8	µg/L
Oxígeno disuelto	Electrometría	106,9	%
Oxígeno disuelto	Electrometría	8,09	mg/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	5 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Temperatura	Electrometría	18,43	°C
SpConductividad	Termometría	54,29	mS/cm
Conductividad	Sensor Óptico	47,48	mS/cm
Sólidos disueltos	Sensor Óptico	35,29	g/L
Salinidad	Electrometría	35,97	ppt
pH	Electrometría	8,25	Unidades de pH
Potencial redox	Conductividad	198	mV
Turbidez	Conductividad	2,5	NTU
Clorofila	Electrometría	0,8	µg/L
Oxígeno disuelto	Electrometría	106,7	%
Oxígeno disuelto	Electrometría	8,08	mg/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	10 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Temperatura	Electrometría	18,36	°C
SpConductividad	Termometría	54,31	mS/cm
Conductividad	Sensor Óptico	47,41	mS/cm
Sólidos disueltos	Sensor Óptico	35,29	g/L
Salinidad	Electrometría	35,98	ppt
pH	Electrometría	8,24	Unidades de pH
Potencial redox	Conductividad	186	mV
Turbidez	Conductividad	2,2	NTU
Clorofila	Electrometría	0,8	µg/L
Oxígeno disuelto	Electrometría	105,9	%
Oxígeno disuelto	Electrometría	8,03	mg/L

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

Laboratorio de Electroquímica Marina

Denominación de la Muestra: ESTACIÓN E5

Lugar: Puerto de Las Palmas

Latitud: 28° 07' 879" Longitud: 15° 25' 425"

Tipo de Muestra: Sonda Multiparamétrica

Fecha: 30 de Marzo de 2012

Código: PLP – 300312E5- SMP

RESULTADOS

ESTACIÓN E5		Profundidad	Superficie
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Temperatura	Electrometría	18,5	°C
SpConductividad	Termometría	54,48	mS/cm
Conductividad	Sensor Óptico	47,71	mS/cm
Sólidos disueltos	Sensor Óptico	35,41	g/L
Salinidad	Electrometría	36,12	ppt
pH	Electrometría	8,11	Unidades de pH
Potencial redox	Conductividad	188	mV
Turbidez	Conductividad	2,6	NTU
Clorofila	Electrometría	0,9	µg/L
Oxígeno disuelto	Electrometría	106,1	%
Oxígeno disuelto	Electrometría	8,01	mg/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	5 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Temperatura	Electrometría	18,45	°C
SpConductividad	Termometría	54,49	mS/cm
Conductividad	Sensor Óptico	47,67	mS/cm
Sólidos disueltos	Sensor Óptico	35,42	g/L
Salinidad	Electrometría	36,12	ppt
pH	Electrometría	8,12	Unidades de pH
Potencial redox	Conductividad	201	mV
Turbidez	Conductividad	2,6	NTU
Clorofila	Electrometría	0,9	µg/L
Oxígeno disuelto	Electrometría	105,8	%
Oxígeno disuelto	Electrometría	8,05	mg/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	10 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Temperatura	Electrometría	18,38	°C
SpConductividad	Termometría	54,48	mS/cm
Conductividad	Sensor Óptico	47,59	mS/cm
Sólidos disueltos	Sensor Óptico	35,41	g/L
Salinidad	Electrometría	36,11	ppt
pH	Electrometría	8,12	Unidades de pH
Potencial redox	Conductividad	179	mV
Turbidez	Conductividad	2,6	NTU
Clorofila	Electrometría	0,9	µg/L
Oxígeno disuelto	Electrometría	105,5	%
Oxígeno disuelto	Electrometría	7,99	mg/L

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**

Laboratorio de Electroquímica Marina

Denominación de la Muestra: ESTACIÓN E5

Lugar: Puerto de Las Palmas

Latitud: 28° 07' 879" Longitud: 15° 25' 425"

Tipo de Muestra: Sonda Multiparamétrica

Fecha: 17 de Abril de 2012

Código: PLP – 170412E5- SMP

RESULTADOS

ESTACIÓN E5		Profundidad	Superficie
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Temperatura	Electrometría	18,7	°C
SpConductividad	Termometría	54,9	mS/cm
Conductividad	Sensor Óptico	48,3	mS/cm
Sólidos disueltos	Sensor Óptico	35,69	g/L
Salinidad	Electrometría	36,44	ppt
pH	Electrometría	8,42	Unidades de pH
Potencial redox	Conductividad	206	mV
Turbidez	Conductividad	2,6	NTU
Clorofila	Electrometría	0,4	µg/L
Oxígeno disuelto	Electrometría	106,8	%
Oxígeno disuelto	Electrometría	8,02	mg/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	5 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Temperatura	Electrometría	18,69	°C
SpConductividad	Termometría	54,91	mS/cm
Conductividad	Sensor Óptico	48,3	mS/cm
Sólidos disueltos	Sensor Óptico	35,69	g/L
Salinidad	Electrometría	36,44	ppt
pH	Electrometría	8,43	Unidades de pH
Potencial redox	Conductividad	166	mV
Turbidez	Conductividad	2,5	NTU
Clorofila	Electrometría	0,5	µg/L
Oxígeno disuelto	Electrometría	106,7	%
Oxígeno disuelto	Electrometría	8,01	mg/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	10 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Temperatura	Electrometría	18,69	°C
SpConductividad	Termometría	54,9	mS/cm
Conductividad	Sensor Óptico	48,29	mS/cm
Sólidos disueltos	Sensor Óptico	35,69	g/L
Salinidad	Electrometría	36,43	ppt
pH	Electrometría	8,43	Unidades de pH
Potencial redox	Conductividad	189	mV
Turbidez	Conductividad	2,4	NTU
Clorofila	Electrometría	0,5	µg/L
Oxígeno disuelto	Electrometría	106,6	%
Oxígeno disuelto	Electrometría	8,01	mg/L

Tipo de Muestra: Agua de Mar
 Fecha: 17 de Abril de 2012
 Código: PLP – 170412E5- BAM

RESULTADOS

ESTACIÓN E5		Profundidad	Superficie
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Cu	Espectrofotom. Absorción Atómica	< 0,01	mg Cu/l
Cr	Espectrofotom. Absorción Atómica	< 0,01	mg Cr/l
Pb	Espectrofotom. Absorción Atómica	< 0,01	mg Pb/l
Zn	Espectrofotom. Absorción Atómica	<0,001	mg Zn/l
TPH	Espectrofotom. Infrarroja	1,06	mg/l
Nitratos	Espectrofotométricos	28,83	μmol NO ₃ ⁻ /L
Fosfatos	Espectrofotométricos	0,97	μmol PO ₄ ³⁻ /L
Silicatos	Espectrofotométricos	1,03	μmol SiO ₃ ²⁻ /L

ESTACIÓN E5		Profundidad	10 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Cu	Espectrofotom. Absorción Atómica	< 0,01	mg Cu/l
Cr	Espectrofotom. Absorción Atómica	< 0,01	mg Cr/l
Pb	Espectrofotom. Absorción Atómica	< 0,01	mg Pb/l
Zn	Espectrofotom. Absorción Atómica	<0,001	mg Zn/l
TPH	Espectrofotom. Infrarroja	1,04	mg/l
Nitratos	Espectrofotométricos	28,76	μmol NO ₃ ⁻ /L
Fosfatos	Espectrofotométricos	1,02	μmol PO ₄ ³⁻ /L
Silicatos	Espectrofotométricos	1,04	μmol SiO ₃ ²⁻ /L

ESTACIÓN E5		Profundidad	20 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Cu	Espectrofotom. Absorción Atómica	< 0,01	mg Cu/l
Cr	Espectrofotom. Absorción Atómica	< 0,01	mg Cr/l
Pb	Espectrofotom. Absorción Atómica	< 0,01	mg Pb/l
Zn	Espectrofotom. Absorción Atómica	<0,001	mg Zn/l
TPH	Espectrofotom. Infrarroja	1,03	mg/l
Nitratos	Espectrofotométricos	29,98	μmol NO ₃ ⁻ /L
Fosfatos	Espectrofotométricos	0,97	μmol PO ₄ ³⁻ /L
Silicatos	Espectrofotométricos	0,81	μmol SiO ₃ ²⁻ /L

Tipo de Muestra: Agua de Mar
Fecha: 17 de Abril de 2012
Código: PLP – 170412E5- EMB

RESULTADOS DEL ESTUDIO MICROBIOLÓGICO

ESTACIÓN E5		Profundidad	Superficie
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Coliformes totales	Filtración y cultivo	29	UFC / 100 ml
Coliformes fecales	Filtración y cultivo	9	UFC / 100 ml
Estreptococos fecales	Filtración y cultivo	1	UFC / 100 ml

ESTACIÓN E5		Profundidad	5 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Coliformes totales	Filtración y cultivo	14	UFC / 100 ml
Coliformes fecales	Filtración y cultivo	10	UFC / 100 ml
Estreptococos fecales	Filtración y cultivo	2	UFC / 100 ml

ESTACIÓN E5		Profundidad	10 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Coliformes totales	Filtración y cultivo	14	UFC / 100 ml
Coliformes fecales	Filtración y cultivo	13	UFC / 100 ml
Estreptococos fecales	Filtración y cultivo	4	UFC / 100 ml

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

Laboratorio de Electroquímica Marina

Denominación de la Muestra: ESTACIÓN E5

Lugar: Puerto de Las Palmas

Latitud: 28° 07' 879" Longitud: 15° 25' 425"

Tipo de Muestra: Sonda Multiparamétrica

Fecha: 15 de Mayo de 2012

Código: PLP – 150512E5- SMP

RESULTADOS

ESTACIÓN E5		Profundidad	Superficie
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Temperatura	Electrometría	20,90	°C
SpConductividad	Termometría	54,38	mS/cm
Conductividad	Sensor Óptico	47,88	mS/cm
Sólidos disueltos	Sensor Óptico	36,26	g/L
Salinidad	Electrometría	35,53	ppt
pH	Electrometría	7,96	Unidades de pH
Potencial redox	Conductividad	178	mV
Turbidez	Conductividad	1,7	NTU
Clorofila	Electrometría	1,0	µg/L
Oxígeno disuelto	Electrometría	104,4	%
Oxígeno disuelto	Electrometría	7,93	mg/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	5 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Temperatura	Electrometría	20,86	°C
SpConductividad	Termometría	54,33	mS/cm
Conductividad	Sensor Óptico	47,84	mS/cm
Sólidos disueltos	Sensor Óptico	36,24	g/L
Salinidad	Electrometría	35,53	ppt
pH	Electrometría	7,88	Unidades de pH
Potencial redox	Conductividad	204	mV
Turbidez	Conductividad	2,0	NTU
Clorofila	Electrometría	0,9	µg/L
Oxígeno disuelto	Electrometría	104,4	%
Oxígeno disuelto	Electrometría	7,93	mg/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	10 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Temperatura	Electrometría	20,74	°C
SpConductividad	Termometría	54,2	mS/cm
Conductividad	Sensor Óptico	47,72	mS/cm
Sólidos disueltos	Sensor Óptico	36,24	g/L
Salinidad	Electrometría	35,53	ppt
pH	Electrometría	7,97	Unidades de pH
Potencial redox	Conductividad	182	mV
Turbidez	Conductividad	1,8	NTU
Clorofila	Electrometría	0,4	µg/L
Oxígeno disuelto	Electrometría	104,1	%
Oxígeno disuelto	Electrometría	7,91	mg/L

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

Laboratorio de Electroquímica Marina

Denominación de la Muestra: ESTACIÓN E5

Lugar: Puerto de Las Palmas

Latitud: 28° 07' 879" Longitud: 15° 25' 425"

Tipo de Muestra: Sonda Multiparamétrica

Fecha: 31 de Mayo de 2012

Código: PLP – 310512E5- SMP

RESULTADOS

ESTACIÓN E5		Profundidad	Superficie
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Temperatura	Electrometría	21,19	°C
SpConductividad	Termometría	54,41	mS/cm
Conductividad	Sensor Óptico	47,91	mS/cm
Sólidos disueltos	Sensor Óptico	36,03	g/L
Salinidad	Electrometría	35,34	ppt
pH	Electrometría	8,00	Unidades de pH
Potencial redox	Conductividad	178	mV
Turbidez	Conductividad	1,7	NTU
Clorofila	Electrometría	1,0	µg/L
Oxígeno disuelto	Electrometría	102,9	%
Oxígeno disuelto	Electrometría	7,82	mg/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	5 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Temperatura	Electrometría	21,17	°C
SpConductividad	Termometría	54,40	mS/cm
Conductividad	Sensor Óptico	47,90	mS/cm
Sólidos disueltos	Sensor Óptico	36,04	g/L
Salinidad	Electrometría	35,34	ppt
pH	Electrometría	7,98	Unidades de pH
Potencial redox	Conductividad	202	mV
Turbidez	Conductividad	1,7	NTU
Clorofila	Electrometría	1,0	µg/L
Oxígeno disuelto	Electrometría	102,4	%
Oxígeno disuelto	Electrometría	7,78	mg/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	10 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Temperatura	Electrometría	21,12	°C
SpConductividad	Termometría	54,36	mS/cm
Conductividad	Sensor Óptico	47,86	mS/cm
Sólidos disueltos	Sensor Óptico	36,04	g/L
Salinidad	Electrometría	35,35	ppt
pH	Electrometría	7,98	Unidades de pH
Potencial redox	Conductividad	184	mV
Turbidez	Conductividad	1,5	NTU
Clorofila	Electrometría	0,4	µg/L
Oxígeno disuelto	Electrometría	102,5	%
Oxígeno disuelto	Electrometría	7,79	mg/L

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**

Laboratorio de Electroquímica Marina

Denominación de la Muestra: ESTACIÓN E5**Lugar:** Puerto de Las Palmas**Latitud:** 28° 07' 879" **Longitud:** 15° 25' 425"**Tipo de Muestra:** Sonda Multiparamétrica**Fecha:** 21 de Junio de 2012**Código:** PLP – 210612E5- SMP**RESULTADOS**

ESTACIÓN E5		Profundidad	Superficie
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Temperatura	Electrometría	21,61	°C
SpConductividad	Termometría	54,87	mS/cm
Conductividad	Sensor Óptico	48,31	mS/cm
Sólidos disueltos	Sensor Óptico	36,05	g/L
Salinidad	Electrometría	35,36	ppt
pH	Electrometría	8,14	Unidades de pH
Potencial redox	Conductividad	185	mV
Turbidez	Conductividad	1,8	NTU
Clorofila	Electrometría	0,4	µg/L
Oxígeno disuelto	Electrometría	102,1	%
Oxígeno disuelto	Electrometría	7,75	mg/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	5 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Temperatura	Electrometría	21,51	°C
SpConductividad	Termometría	54,72	mS/cm
Conductividad	Sensor Óptico	48,18	mS/cm
Sólidos disueltos	Sensor Óptico	36,01	g/L
Salinidad	Electrometría	35,33	ppt
pH	Electrometría	8,17	Unidades de pH
Potencial redox	Conductividad	183	mV
Turbidez	Conductividad	2,0	NTU
Clorofila	Electrometría	0,4	µg/L
Oxígeno disuelto	Electrometría	101,6	%
Oxígeno disuelto	Electrometría	7,72	mg/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	10 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Temperatura	Electrometría	21,35	°C
SpConductividad	Termometría	54,56	mS/cm
Conductividad	Sensor Óptico	48,04	mS/cm
Sólidos disueltos	Sensor Óptico	36,02	g/L
Salinidad	Electrometría	35,33	ppt
pH	Electrometría	8,1	Unidades de pH
Potencial redox	Conductividad	189	mV
Turbidez	Conductividad	1,65	NTU
Clorofila	Electrometría	1,0	µg/L
Oxígeno disuelto	Electrometría	101,8	%
Oxígeno disuelto	Electrometría	7,74	mg/L

Tipo de Muestra: Agua de Mar
 Fecha: 21 de Junio de 2012
 Código: PLP – 210612E5- BAM

RESULTADOS

ESTACIÓN E5		Profundidad	Superficie
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Cu	Espectrofotom. Absorción Atómica	< 0,01	mg Cu/l
Cr	Espectrofotom. Absorción Atómica	< 0,01	mg Cr/l
Pb	Espectrofotom. Absorción Atómica	< 0,01	mg Pb/l
Zn	Espectrofotom. Absorción Atómica	<0,001	mg Zn/l
TPH	Espectrofotom. Infrarroja	1,02	mg/l
Nitratos	Espectrofotométricos	30,00	μmol NO ₃ ⁻ /L
Fosfatos	Espectrofotométricos	1,02	μmol PO ₄ ³⁻ /L
Silicatos	Espectrofotométricos	1,14	μmol SiO ₃ ²⁻ /L

ESTACIÓN E5		Profundidad	10 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Cu	Espectrofotom. Absorción Atómica	< 0,01	mg Cu/l
Cr	Espectrofotom. Absorción Atómica	< 0,01	mg Cr/l
Pb	Espectrofotom. Absorción Atómica	< 0,01	mg Pb/l
Zn	Espectrofotom. Absorción Atómica	<0,001	mg Zn/l
TPH	Espectrofotom. Infrarroja	1,04	mg/l
Nitratos	Espectrofotométricos	28,98	μmol NO ₃ ⁻ /L
Fosfatos	Espectrofotométricos	0,97	μmol PO ₄ ³⁻ /L
Silicatos	Espectrofotométricos	0,99	μmol SiO ₃ ²⁻ /L

ESTACIÓN E5		Profundidad	20 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Cu	Espectrofotom. Absorción Atómica	< 0,01	mg Cu/l
Cr	Espectrofotom. Absorción Atómica	< 0,01	mg Cr/l
Pb	Espectrofotom. Absorción Atómica	< 0,01	mg Pb/l
Zn	Espectrofotom. Absorción Atómica	<0,001	mg Zn/l
TPH	Espectrofotom. Infrarroja	1,04	mg/l
Nitratos	Espectrofotométricos	28,95	μmol NO ₃ ⁻ /L
Fosfatos	Espectrofotométricos	0,96	μmol PO ₄ ³⁻ /L
Silicatos	Espectrofotométricos	1,20	μmol SiO ₃ ²⁻ /L

Tipo de Muestra: Agua de Mar
Fecha: 21 de Junio de 2012
Código: PLP – 210612E5- EMB

RESULTADOS DEL ESTUDIO MICROBIOLÓGICO

ESTACIÓN E5		Profundidad	Superficie
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Coliformes totales	Filtración y cultivo	28	UFC / 100 ml
Coliformes fecales	Filtración y cultivo	8	UFC / 100 ml
Estreptococos fecales	Filtración y cultivo	4	UFC / 100 ml

ESTACIÓN E5		Profundidad	5 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Coliformes totales	Filtración y cultivo	19	UFC / 100 ml
Coliformes fecales	Filtración y cultivo	9	UFC / 100 ml
Estreptococos fecales	Filtración y cultivo	4	UFC / 100 ml

ESTACIÓN E5		Profundidad	10 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Coliformes totales	Filtración y cultivo	15	UFC / 100 ml
Coliformes fecales	Filtración y cultivo	8	UFC / 100 ml
Estreptococos fecales	Filtración y cultivo	3	UFC / 100 ml

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

Laboratorio de Electroquímica Marina

Denominación de la Muestra: ESTACIÓN E5

Lugar: Puerto de Las Palmas

Latitud: 28° 07' 879" Longitud: 15° 25' 425"

Tipo de Muestra: Sonda Multiparamétrica

Fecha: 29 de Junio de 2012

Código: PLP – 290612E5- SMP

RESULTADOS

ESTACIÓN E5		Profundidad	Superficie
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Temperatura	Electrometría	21,85	°C
SpConductividad	Termometría	55,09	mS/cm
Conductividad	Sensor Óptico	48,50	mS/cm
Sólidos disueltos	Sensor Óptico	36,02	g/L
Salinidad	Electrometría	35,34	ppt
pH	Electrometría	8,12	Unidades de pH
Potencial redox	Conductividad	187	mV
Turbidez	Conductividad	1,6	NTU
Clorofila	Electrometría	0,9	µg/L
Oxígeno disuelto	Electrometría	102,9	%
Oxígeno disuelto	Electrometría	7,82	mg/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	5 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Temperatura	Electrometría	21,81	°C
SpConductividad	Termometría	55,09	mS/cm
Conductividad	Sensor Óptico	48,50	mS/cm
Sólidos disueltos	Sensor Óptico	36,05	g/L
Salinidad	Electrometría	35,37	ppt
pH	Electrometría	8,08	Unidades de pH
Potencial redox	Conductividad	194	mV
Turbidez	Conductividad	1,7	NTU
Clorofila	Electrometría	0,7	µg/L
Oxígeno disuelto	Electrometría	103,1	%
Oxígeno disuelto	Electrometría	7,83	mg/L

ESTACIÓN E5		Profundidad	10 m
Parámetros	Método de Determinación	Resultado	Unidad
Temperatura	Electrometría	21,72	°C
SpConductividad	Termometría	54,99	mS/cm
Conductividad	Sensor Óptico	48,42	mS/cm
Sólidos disueltos	Sensor Óptico	36,04	g/L
Salinidad	Electrometría	35,35	ppt
pH	Electrometría	8,01	Unidades de pH
Potencial redox	Conductividad	197,5	mV
Turbidez	Conductividad	1,65	NTU
Clorofila	Electrometría	0,7	µg/L
Oxígeno disuelto	Electrometría	103,7	%
Oxígeno disuelto	Electrometría	7,88	mg/L