



DEPARTAMENTO MUNICIPAL AMBIENTAL
LABORATORIO MUNICIPAL AMBIENTAL “22 DE MARZO”
RESULTADOS DE ANALISIS

Acción: Convenio Medicus Mundi **Proy. Focad II**
Muestra N°: 157-2012
Matriz: Agua **Tipo:** agua para consumo humano
Estudio Línea base

Fecha de Emisión de resultados: 06 -08-2012
Fecha de Recepción muestras: 03-07-2012
Sitio de Muestreo: Aldea Paletto/Sector El Pantano

Método	Parámetro	Valor Recomendado	Valor Maximo Admisible	Resultado Muestra N°157-2012
Microbiológicos				
MS 9221-F E	Escherichia coli	0 NMP/100 ml	0 NMP/100 ml	3.1 NMP/100 ml
Fisicoquímicos				
MS 4500-pH B	PH	6.5 - 8.5	s.v	8.5
MS 2130-B	Turbiedad	1 UNT	5 UNT	5.66 NTU
MS 3500-Fe B	Hierro total	s.v	0.3 mg/l	1.10 mg/l
MS 2340-C	Dureza total	400 mg/l	s.v	415.38 mg/l
MS 2520 B	Salinidad	s.v	s.v	0.0 %
Lectura Directa	Solidos Totales Disueltos	1000 mg/l	s.v	58.0 mg/l
MS4500 -S2 D	Sulfuros	s.v	0.05 mg/l	5.5 mg/l
MS 2510-B	Conductividad	400 μ S/cm	s.v	112.8 μ S/cm
MS 3500 Mn B	Manganeso	0.01 mg/l	0.5 mg/l	0.090 mg/l
MS 2130-B	Color verdadero	1 UC	15 UC	< 5.0 UC
MH-8507*	N-Nitritos	0.002 mg/l	0.3 mg/l	0.4 mg/l
U.L.	U.L.	U.L.	U.L.	U.L.

MS: Método Estándar 21 Edición

MH: Metodo Hach

s.v. Sin valor de referencia

LIC. ACXEL SANDOVAL
Analista /Encargado Laboratorio Municipal Ambiental
“22 de Marzo” DMA-MPC

ING. KAY BODDEN
Jefa Departamento Municipal Ambiental
Municipalidad de Puerto Cortés-Honduras



DEPARTAMENTO MUNICIPAL AMBIENTAL
LABORATORIO MUNICIPAL AMBIENTAL “22 DE MARZO”
RESULTADOS DE ANALISIS

Acción: Convenio Medicus Mundi **Proy. Focad II**
Muestra N°: 158-2012
Matriz: Agua **Tipo:** agua para consumo humano
Estudio Línea base

Fecha de Emisión de resultados: 06 -08-2012
Fecha de Recepción muestras: 03-07-2012
Sitio de Muestreo: Aldea El Sauce/Sector El Pantano

Método	Parámetro	Valor Recomendado	Valor Maximo Admisible	Resultado Muestra N°158-2012
Microbiológicos				
MS 9221-F E	Escherichia coli	0 NMP/100 ml	0 NMP/100 ml	< 1 NMP/100 ml
Fisicoquímicos				
MS 4500-pH B	PH	6.5 - 8.5	s.v	7.9
MS 2130-B	Turbiedad	1 UNT	5 UNT	11.78 NTU
MS 3500-Fe B	Hierro total	s.v	0.3 mg/l	4.26 mg/l
MS 2340-C	Dureza total	400 mg/l	s.v	399.9 mg/l
MS 2520 B	Salinidad	s.v	s.v	5.5 %
Lectura Directa	Solidos Totales Disueltos	1000 mg/l	s.v	54.70 mg/l
MS4500 -S2 D	Sulfuros	s.v	0.05 mg/l	4.6 mg/l
MS 2510-B	Conductividad	400 μ S/cm	s.v	99.43 μ S/cm
MS 3500 Mn B	Manganeso	0.01 mg/l	0.5 mg/l	2.0 mg/l
MS 2130-B	Color verdadero	1 UC	15 UC	< 5.0 UC
MH-8507*	N-Nitritos	0.002 mg/l	0.3 mg/l	2.01 mg/l
U.L.	U.L.	U.L.	U.L.	U.L.

MS: Método Estándar 21 Edición

MH: Metodo Hach

s.v. Sin valor de referencia

LIC. ACXEL SANDOVAL
Analista /Encargado Laboratorio Municipal Ambiental
“22 de Marzo” DMA-MPC

ING. KAY BODDEN
Jefa Departamento Municipal Ambiental
Municipalidad de Puerto Cortés-Honduras



DEPARTAMENTO MUNICIPAL AMBIENTAL
LABORATORIO MUNICIPAL AMBIENTAL “22 DE MARZO”
RESULTADOS DE ANALISIS

Acción: Convenio Medicus Mundi **Proy. Focad II**

Muestra N°: 159-2012

Matriz: Agua **Tipo:** agua para consumo humano

Fecha de Emisión de resultados: 06 -08-2012

Fecha de Recepción muestras: 03-07-2012

Sitio de Muestreo: Aldea Cedros/Sector El Pantano

Estudio Línea base

Método	Parámetro	Valor Recomendado	Valor Maximo Admisible	Resultado Muestra N°159-2012
Microbiológicos				
MS 9221-F E	Escherichia coli	0 NMP/100 ml	0 NMP/100 ml	< 1 NMP/100 ml
Fisicoquímicos				
MS 4500-pH B	PH	6.5 - 8.5	s.v	8.3
MS 2130-B	Turbiedad	1 UNT	5 UNT	5.04 NTU
MS 3500-Fe B	Hierro total	s.v	0.3 mg/l	1.34 mg/l
MS 2340-C	Dureza total	400 mg/l	s.v	234.78 mg/l
MS 2520 B	Salinidad	s.v	s.v	0.1 %
Lectura Directa	Solidos Totales Disueltos	1000 mg/l	s.v	73.0 mg/l
MS4500 -S2 D	Sulfuros	s.v	0.05 mg/l	5.8 mg/l
MS 2510-B	Conductividad	400 µ S/cm	s.v	158.3 µ S/cm
MS 3500 Mn B	Manganeso	0.01 mg/l	0.5 mg/l	1.092 mg/l
MS 2130-B	Color verdadero	1 UC	15 UC	< 5.0 UC
MH-8507*	N-Nitritos	0.002 mg/l	0.3 mg/l	0.4 mg/l
U.L.	U.L.	U.L.	U.L.	U.L.

MS: Método Estándar 21 Edición

MH: Metodo Hach

s.v. Sin valor de referencia

LIC. ACXEL SANDOVAL
Analista /Encargado Laboratorio Municipal Ambiental
“22 de Marzo” DMA-MPC

ING. KAY BODDEN
Jefa Departamento Municipal Ambiental
Municipalidad de Puerto Cortés-Honduras



DEPARTAMENTO MUNICIPAL AMBIENTAL
LABORATORIO MUNICIPAL AMBIENTAL “22 DE MARZO”
RESULTADOS DE ANALISIS

Acción: Convenio Medicus Mundi **Proy. Focad II**
Muestra N°: 160-2012
Matriz: Agua **Tipo:** agua para consumo humano

Fecha de Emisión de resultados: 06 -08-2012
Fecha de Recepción muestras: 03-07-2012
Sitio de Muestreo: San José Brisas/Sector El Pantano

Estudio Línea Base.

Método	Parámetro	Valor Recomendado	Valor Maximo Admisible	Resultado Muestra N°160-2012
Microbiológicos				
MS 9221-F E	Escherichia coli	0 NMP/100 ml	0 NMP/100 ml	< 1 NMP/100 ml
Fisicoquímicos				
MS 4500-pH B	PH	6.5 - 8.5	s.v	2.7
MS 2130-B	Turbiedad	1 UNT	5 UNT	1.37 NTU
MS 3500-Fe B	Hierro total	s.v	0.3 mg/l	2.58 mg/l
MS 2340-C	Dureza total	400 mg/l	s.v	165.12 mg/l
MS 2520 B	Salinidad	s.v	s.v	0.1 %
Lectura Directa	Solidos Totales Disueltos	1000 mg/l	s.v	55.0 mg/l
MS4500 -S2 D	Sulfuros	s.v	0.05 mg/l	5.8 mg/l
MS 2510-B	Conductividad	400 µ S/cm	s.v	117.6 µ S/cm
MS 3500 Mn B	Manganeso	0.01 mg/l	0.5 mg/l	1.096 mg/l
MS 2130-B	Color verdadero	1 UC	15 UC	< 5.0 UC
MH-8507*	N-Nitritos	0.002 mg/l	0.3 mg/l	0.41 mg/l
U.L.	U.L.	U.L.	U.L.	U.L.

MS: Método Estándar 21 Edición

MH: Metodo Hach

s.v. Sin valor de referencia

LIC. ACXEL SANDOVAL
Analista /Encargado Laboratorio Municipal Ambiental
“22 de Marzo” DMA-MPC

ING. KAY BODDEN
Jefa Departamento Municipal Ambiental
Municipalidad de Puerto Cortés-Honduras



DEPARTAMENTO MUNICIPAL AMBIENTAL
LABORATORIO MUNICIPAL AMBIENTAL “22 DE MARZO”
RESULTADOS DE ANALISIS

Acción: Convenio Medicus Mundi **Proy. Focad II**
Muestra N°: 161-2012
Matriz: Agua **Tipo:** agua para consumo humano

Fecha de Emisión de resultados: 06 -08-2012
Fecha de Recepción muestras: 03-07-2012
Sitio de Muestreo: Las 40's/Sector El Pantano

Estudio Línea Base

Aldea Boquerón y Aldea Ocote

Método	Parámetro	Valor Recomendado	Valor Maximo Admisible	Resultado Muestra N°161-2012
Microbiológicos				
MS 9221-F E	Escherichia coli	0 NMP/100 ml	0 NMP/100 ml	579.4 NMP/100 ml
Fisicoquímicos				
MS 4500-pH B	PH	6.5 - 8.5	s.v	8.2
MS 2130-B	Turbiedad	1 UNT	5 UNT	11.37 NTU
MS 3500-Fe B	Hierro total	s.v	0.3 mg/l	13.50 mg/l
MS 2340-C	Dureza total	400 mg/l	s.v	157.38 mg/l
MS 2520 B	Salinidad	s.v	s.v	0.1 %
Lectura Directa	Solidos Totales Disueltos	1000 mg/l	s.v	65.0 mg/l
MS4500 -S2 D	Sulfuros	s.v	0.05 mg/l	5.3 mg/l
MS 2510-B	Conductividad	400 μ S/cm	s.v	137.3 μ S/cm
MS 3500 Mn B	Manganeso	0.01 mg/l	0.5 mg/l	1.096 mg/l
MS 2130-B	Color verdadero	1 UC	15 UC	< 5.0 UC
MH-8507*	N-Nitritos	0.002 mg/l	0.3 mg/l	0.4 mg/l
U.L.	U.L.	U.L.	U.L.	U.L.

MS: Método Estándar 21 Edición

MH: Metodo Hach

s.v. Sin valor de referencia

LIC. ACXEL SANDOVAL
Analista /Encargado Laboratorio Municipal Ambiental
“22 de Marzo” DMA-MPC

ING. KAY BODDEN
Jefa Departamento Municipal Ambiental
Municipalidad de Puerto Cortés-Honduras



DEPARTAMENTO MUNICIPAL AMBIENTAL
LABORATORIO MUNICIPAL AMBIENTAL “22 DE MARZO”
RESULTADOS DE ANALISIS

Acción: Convenio Medicus Mundi **Proy. Focad II**
Muestra N°: 162-2012
Matriz: Agua **Tipo:** agua para consumo humano

Fecha de Emisión de resultados: 06 -08-2012
Fecha de Recepción muestras: 03-07-2012
Sitio de Muestreo: Aldea Caoba/Sector El Pantano

Estudio Línea base.

Método	Parámetro	Valor Recomendado	Valor Maximo Admisible	Resultado Muestra N°162-2012
Microbiológicos				
MS 9221-F E	Escherichia coli	0 NMP/100 ml	0 NMP/100 ml	2.0 NMP/100 ml
Fisicoquímicos				
MS 4500-pH B	PH	6.5 - 8.5	s.v	8.0
MS 2130-B	Turbiedad	1 UNT	5 UNT	1.60 NTU
MS 3500-Fe B	Hierro total	s.v	0.3 mg/l	1.08 mg/l
MS 2340-C	Dureza total	400 mg/l	s.v	276.06 mg/l
MS 2520 B	Salinidad	s.v	s.v	0.1 %
Lectura Directa	Solidos Totales Disueltos	1000 mg/l	s.v	53.0 mg/l
MS4500 -S2 D	Sulfuros	s.v	0.05 mg/l	5.2 mg/l
MS 2510-B	Conductividad	400 μ S/cm	s.v	177.2 μ S/cm
MS 3500 Mn B	Manganeso	0.01 mg/l	0.5 mg/l	1.090 mg/l
MS 2130-B	Color verdadero	1 UC	15 UC	50.0 UC
MH-8507*	N-Nitritos	0.002 mg/l	0.3 mg/l	2.20 mg/l
U.L.	U.L.	U.L.	U.L.	U.L.

Método Estándar

MS: Método Estándar 21 Edición

MH: Metodo Hach

s.v. Sin valor de referencia

LIC. ACXEL SANDOVAL
Analista /Encargado Laboratorio Municipal Ambiental
“22 de Marzo” DMA-MPC

ING. KAY BODDEN
Jefa Departamento Municipal Ambiental
Municipalidad de Puerto Cortés-Honduras



DEPARTAMENTO MUNICIPAL AMBIENTAL
LABORATORIO MUNICIPAL AMBIENTAL “22 DE MARZO”
RESULTADOS DE ANALISIS

Acción: Convenio Medicus Mundi **Proy. Focad II**
Muestra N°: 163-2012
Matriz: Agua **Tipo:** agua para consumo humano

Fecha de Emisión de resultados: 06-08-2012
Fecha de Recepción muestras: 03-07-2012
Sitio de Muestreo: Aldea Robles/Sector El Pantano

Estudio Línea base.

Método	Parámetro	Valor Recomendado	Valor Maximo Admisible	Resultado Muestra N°163-2012
Microbiológicos				
MS 9221-F E	Escherichia coli	0 NMP/100 ml	0 NMP/100 ml	30. 1 NMP/100 ml
Fisicoquímicos				
MS 4500-pH B	PH	6.5 - 8.5	s.v	3.1
MS 2130-B	Turbiedad	1 UNT	5 UNT	0.49 NTU
MS 3500-Fe B	Hierro total	s.v	0.3 mg/l	1.088 mg/l
MS 2340-C	Dureza total	400 mg/l	s.v	361.2 mg/l
MS 2520 B	Salinidad	s.v	s.v	0.1 %
Lectura Directa	Solidos Totales Disueltos	1000 mg/l	s.v	66.0 mg/l
MS4500 -S2 D	Sulfuros	s.v	0.05 mg/l	5.7 mg/l
MS 2510-B	Conductividad	400 μ S/cm	s.v	142.8 μ S/cm
MS 3500 Mn B	Manganeso	0.01 mg/l	0.5 mg/l	1.093 mg/l
MS 2130-B	Color verdadero	1 UC	15 UC	<5.0 UC
MH-8507*	N-Nitritos	0.002 mg/l	0.3 mg/l	0.4 mg/l
U.L.	U.L.	U.L.	U.L.	U.L.

MS: Método Estándar 21 Edición

MH: Metodo Hach

s.v. Sin valor de referencia

LIC. ACXEL SANDOVAL
Analista /Encargado Laboratorio Municipal Ambiental
“22 de Marzo” DMA-MPC

ING. KAY BODDEN
Jefa Departamento Municipal Ambiental
Municipalidad de Puerto Cortés-Honduras