



 <b>SIEAC</b>	 <b>LE-044</b>	 <b>Informe de Resultados-Aguas</b>	 <b>UNIVERSIDAD DE PANAMÁ</b>	Vigencia: 06/mayo/2014
				Revisión: 01
				Página 1 de 1
Código: EA-DT-F-015 Normativa: DGNTI-COPANIT 17025:2005				

**HOJA DE ENTREGA DE RESULTADOS / AGUAS -- INSTITUTO ESPECIALIZADO DE ANÁLISIS –Laboratorio de Evaluaciones Ambientales “Juan A. Palacios”**

CÓDIGO DE MUESTRA: M – 1
DESCRIPCIÓN: Agua cruda del río La Villa en Chitré
PUNTO DE COLECTA: Río La Villa, área de captación de la toma de agua de la Planta Potabilizadora de Chitré
N° LIBRO de REGISTRO: N/A
ACTIVIDAD ECONÓMICA CIU : N/A
CÓDIGOS DE PRESERVACIÓN: N/A Solo refrigeración a +/- 4° C
TIPO DE MUESTRA: Agua cruda
SOLICITADO POR: MINSA - IDAAN
POSICIÓN GEOGRÁFICA: N/A
FECHA: 10 de agosto de 2015
HORA: 10:50am
SITIO: Península de Azuero

PARÁMETROS ANÁLITICOS	UNIDADES	-LMD-	RESULTADOS	-LMP-
pH <sup>a</sup>	Unidades de pH		7.12	N/A
Conductividad <sup>a</sup>	µS/cm		94.6	
Temperatura <sup>a</sup>	°C		27.9	N/A
Turbiedad <sup>a</sup>	NTU	0,02	35.4	N/A
Cloro residual <sup>a</sup>	mg/L		N/A	
Sólidos Totales disuelto <sup>a</sup>	mg/l		44.6	N/A
Atrazina *	Ppb	≥1	≤ 1	

\* Este parámetro no forma parte del alcance de acreditación del laboratorio  
 ND : no detectado  
 LMD: Límite Mínimo de Detección del método  
 LMP: Límite Máximo Permitido, según Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 23-395-99  
 Referencia del método de muestreo: Procedimiento de muestreo: código EA-DT-P-007  
<sup>a</sup> Valores de la cadena de custodia facilitado por el solicitante.

  
**VASCO DUKE HERNÁNDEZ**  
**QUÍMICO**  
 CÉDULA: 8-138-37 IDONEIDAD: 0211

 SIEAC	 LE-044	 UNIVERSIDAD DE PANAMÁ	<b>Informe de Resultados-Aguas</b>	 UNIVERSIDAD DE PANAMÁ	Vigencia: 06/mayo/2014
					Revisión: 01
					Página 1 de 1
Código: EA-DT-F-015 Normativa: DGNTI-COPANIT 17025:2005					





**HOJA DE ENTREGA DE RESULTADOS / AGUAS -- INSTITUTO ESPECIALIZADO DE ANÁLISIS –Laboratorio de Evaluaciones Ambientales “Juan A. Palacios”**

CÓDIGO DE MUESTRA: M – 2
DESCRIPCIÓN: Agua tratada de la Planta Potabilizadora de Chitré
PUNTO DE COLECTA: Grifo ubicado a la salida del tanque de almacenamiento de la Planta Potabilizadora de Chitré
N° LIBRO de REGISTRO: N/A
ACTIVIDAD ECONÓMICA CIU : N/A
CÓDIGOS DE PRESERVACIÓN: N/A Solo refrigeración a +/- 4° C
TIPO DE MUESTRA: *Agua potable
SOLICITADO POR: MINSA - IDAAN
POSICIÓN GEOGRÁFICA: N/A
FECHA: 10 de agosto de 2015 HORA: 10:19 am
SITIO: Península de Azuero

PARÁMETROS ANÁLITICOS	UNIDADES	-LMD-	RESULTADOS	-LMP-
pH <sup>a</sup>	Unidades de pH		7.17	6,5-8,5
Conductividad <sup>a</sup>	µS/cm		107.9	
Temperatura <sup>a</sup>	°C		27.4	±3°C de la T.N.
Turbiedad <sup>a</sup>	NTU	0,02	0.4	1,0
Cloro residual <sup>a</sup>	mg/L		1.43	
Sólidos Totales disuelto <sup>a</sup>	mg/l		50.9	500
Atrazina *	Ppb	≥1	≤1	

\* Este parámetro no forma parte del alcance de acreditación del laboratorio  
ND : no detectado  
LMD: Límite Mínimo de Detección del método  
LMP: Límite Máximo Permitido, según Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 23-395-99  
Referencia del método de muestreo: Procedimiento de muestreo: código EA-DT-P-007  
<sup>a</sup> Valores de la cadena de custodia facilitado por el solicitante.

VASCO DUKE HERNÁNDEZ  
QUÍMICO  
CÉDULA: 8-138-317 IDENTIDAD: 0271

  <b>SIEAC</b> <b>LE-044</b>	 <b>Informe de Resultados-Aguas</b>	 <b>UNIVERSIDAD DE PANAMA</b>	Vigencia: 06/mayo/2014
			Revisión: 01
Código: EA-DT-F-015 Normativa: DGNTI-COPANIT 17025:2005			Página 1 de 1

**HOJA DE ENTREGA DE RESULTADOS / AGUAS -- INSTITUTO ESPECIALIZADO DE ANÁLISIS –Laboratorio de Evaluaciones Ambientales “Juan A. Palacios”**

CÓDIGO DE MUESTRA: M – 3
DESCRIPCIÓN: Agua tratada de la Planta Potabilizadora de La Villa de Los Santos
PUNTO DE COLECTA: Grifo ubicado al lado del laboratorio de la Planta Potabilizadora de La Villa de Los Santos
N° LIBRO de REGISTRO: N/A
ACTIVIDAD ECONÓMICA CIU : N/A
CÓDIGOS DE PRESERVACIÓN: N/A Solo refrigeración a +/- 4° C
TIPO DE MUESTRA: *Agua potable
SOLICITADO POR: MINSA - IDAAN
POSICIÓN GEOGRÁFICA: N/A
FECHA: 10 de agosto de 2015
HORA: 12:20 am
SITIO: Península de Azuero

PARÁMETROS ANÁLITICOS	UNIDADES	-LMD-	RESULTADOS	-LMP-
pH <sup>a</sup>	Unidades de pH		7.07	6,5-8,5
Conductividad <sup>a</sup>	µS/cm		99.9	
Temperatura <sup>a</sup>	°C		29.6	±3°C de la T.N.
Turbiedad <sup>a</sup>	NTU	0,02	0.46	1,0
Cloro residual <sup>a</sup>	mg/L		1.82	
Sólidos Totales disuelto <sup>a</sup>	mg/l		47.1	500
Atrazina *	ppb	≥1	≤1	

\* Este parámetro no forma parte del alcance de acreditación del laboratorio  
ND : no detectado  
LMD: Límite Mínimo de Detección del método  
LMP: Límite Máximo Permitido, según Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 23-395-99  
Referencia del método de muestreo: Procedimiento de muestreo: código EA-DT-P-007  
<sup>a</sup> Valores de la cadena de custodia facilitado por el solicitante.


VASCO DUKE HERNÁNDEZ  
QUÍMICO  
CÉDULA: 8-134017 IDONEIDAD: 023

**HOJA DE ENTREGA DE RESULTADOS / AGUAS -- INSTITUTO ESPECIALIZADO DE ANÁLISIS –Laboratorio de Evaluaciones Ambientales “Juan A. Palacios”**

CÓDIGO DE MUESTRA: M – 4
DESCRIPCIÓN: Agua cruda del río La Villa en Los Santos
PUNTO DE COLECTA: Río La Villa, área de captación de la toma de agua de la Planta Potabilizadora de La Villa de Los Santos
N° LIBRO de REGISTRO: N/A
ACTIVIDAD ECONÓMICA CIU : N/A
CÓDIGOS DE PRESERVACIÓN: N/A Solo refrigeración a +/- 4° C
TIPO DE MUESTRA: Agua cruda
SOLICITADO POR: MINSA - IDAAN
POSICIÓN GEOGRÁFICA: N/A
FECHA: 10 de agosto de 2015 HORA: 11:39 am
SITIO: Península de Azuero

PARÁMETROS ANÁLITICOS	UNIDADES	-LMD-	RESULTADOS	-LMP-
pH <sup>a</sup>	Unidades de pH		7.41	N/A
Conductividad <sup>a</sup>	µS/cm		94.9	
Temperatura <sup>a</sup>	°C		28.3	N/A
Turbiedad <sup>a</sup>	NTU	0,02	11.9	N/A
Cloro residual <sup>a</sup>	mg/L		N/A	
Sólidos Totales disuelto <sup>a</sup>	mg/l		44.7	N/A
Atrazina *	Ppb	≥1	≤ 1	

\* Este parámetro no forma parte del alcance de acreditación del laboratorio  
 ND : no detectado  
 LMD: Límite Mínimo de Detección del método  
 LMP: Límite Máximo Permitido, según Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 23-395-99  
 Referencia del método de muestreo: Procedimiento de muestreo: código EA-DT-P-007  
<sup>a</sup> Valores de la cadena de custodia facilitado por el solicitante.

  
**VASCO DUKE HERNÁNDEZ**  
**QUÍMICO**  
 CÉDULA: 8-138-717 IDONEIDAD: 0211