



Calle 111 este Los Pinos, Casa 9A Parque Lefevre
 R.U.C. 1236290-1-590012 DV 12
 e-mail: w_wwt@hotmail.com
wwwtsa@cwp Panama.net

Teléfonos: (507) 214 - 6712 / 214 - 4501
 Celular: 6734-0573 / 6624-9148 / 6232-7955

Panamá, 13 de febrero de 2019.

REPORTE DE ENSAYOS #0085-19

1. DATOS DEL CLIENTE

Dirigido a:	Ing. Elvis Martínez Inventory Manager	Solicitud:	Cotización Aprobada No.0009-19
Empresa:	Open Blue Sea Farms Panamá, S.A. Miramar		

2. DATOS DE LA MUESTRA Y RESULTADOS

2.1 Recepción de Muestra No. 0133-19

Fecha de Colecta:	05/febrero/2019	Fuente:	Reservorio Pozo #2		
Fecha de Recepción:	05/febrero/2019	Identificación o Sitio:	Salida de Silos - Hielo tratado		
Fecha de análisis:	De 05 a 11/febrero/2019			Colectada por:	
Tipo de Matriz:	Hielo	Coordenadas	E	0682837	BM/TKL
Tipo de Colecta:	Simple		N	1058906	
Observaciones:	El muestreo se realizó de acuerdo al procedimiento interno PO-05 "colecta, identificación, preservación, almacenamiento y transporte de muestras".				

Características	Unidades	Metodología	Valor	U	⁸ COPANIT 23-395-99
Coliformes Totales 35,0°C*	UFC/100 mL	SM 9222 B	< 1	NA	0
Coliformes Fecales (Termotolerantes a 44,5°C)*	UFC /100 mL	SM 9222 D	< 1	NA	0
Recuento Total de Heterótrofos 35,0 °C/48h *	UFC/mL	SM 9215 B	10	NA	NA
Detección Vibrio Cholerae*	NA	SM 9260 H	Ausente/500mL	NA	NA

Claves:

UFC: Unidades Formadoras de Colonias

NA: No Aplica

U: Incertidumbre expandida con un factor $K = 2$ que corresponde a un nivel de confianza de 95%.

SM: "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017"

*Parámetro fuera del alcance de esta acreditación.

Observaciones:

Los resultados son representativos solo de la muestra analizada.

⁸Valores máximos permisibles del Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 23-395-99 Agua Potable. Definiciones y Requisitos Generales DGNTI-COPANIT 21-393-99. Agua. Calidad de Agua. Toma de Muestra; y 21-394-99. Agua. Calidad de Agua. Toma de Muestra para Análisis Biológico.



REPORTE DE ENSAYOS #0085-19

2.2 Recepción de Muestra No. 0134-19

Fecha de Colecta:	05/febrero/2019	Fuente:	Reservorio Pozo #2		
Fecha de Recepción:	05/febrero/2019	Identificación o Sitio:	Llave de paso antes del filtro UV		
Fecha de análisis:	De 05 a 11/febrero/2019		Colectada por:	BM/TKL	
Tipo de Matriz:	Agua de Pozo	Coordenadas	E	0682851	
Tipo de Colecta:	Simple		N	1058914	
Observaciones:	El muestreo se realizó de acuerdo al procedimiento interno PO-05 "colecta, identificación, preservación, almacenamiento y transporte de muestras".				

Características	Unidades	Metodología	Valor	U	^δ COPANIT 23-395-99
Coliformes Totales 35,0°C*	UFC/100 mL	SM 9222 B	600,0	±52,8	0
Coliformes Fecales (Termotolerantes a 44,5°C)*	UFC /100 mL	SM 9222 D	45,0	±4,0	0
Recuento Total de Heterótrofos 35,0 °C/48h *	UFC/mL	SM 9215 B	30	NA	NA
Detección Vibrio Cholerae*	NA	SM 9260 H	Ausente/500mL	NA	NA

Claves:

UFC: Unidades Formadoras de Colonias NA: No Aplica

U: Incertidumbre expandida con un factor $K = 2$ que corresponde a un nivel de confianza de 95%.SM: "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017"

*Parámetro fuera del alcance de esta acreditación.

Observaciones:

Los resultados son representativos solo de la muestra analizada.

^δValores máximos permisibles del Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 23-395-99 Agua Potable. Definiciones y Requisitos Generales. DGNTI-COPANIT 21-393-99. Agua. Calidad de Agua. Toma de Muestra; y 21-394-99. Agua. Calidad de Agua. Toma de Muestra para Análisis Biológico.

REPORTE DE ENSAYOS #0085-19

3. ANEXOS

3.1 Cadenas de Custodias



Cadena de Custodia

Cliente:

Firma Cliente:

Lugar de muestreo:

#RM: D133-19

Información del muestreo

INFORMACIÓN DEL MUESTREO	
Fecha del muestreo	
9:15 am	
Hora inicio de muestreo	
9:30 am	
Hora fin de muestreo	
Cantidad de envases colectados	
2	
Colector responsable por el laboratorio	
B41/TKL	
Testigo por el cliente	
Bonton	
Tipo de muestreo	
Dimpie	
Tipo de Agua	
P. Pozo	
Fuente	
Reservorio Pozo #2	
Sitio de Muestreo	
S10	
Coordenadas	
0682837 1058904	
Condición Ambiental durante colecta	
Soleado	
Hora de entrega en el laboratorio	
1:10 pm	

Datos de Campo

Análisis Solicituds

Transportada por vía: Terrestre

Conductor Responsable: TRU/BM

Temperatura hielera: 3,0 °C

OBSERVACIONES:

FO-32v7

Página de

REPORTE DE ENSAYOS #0085-19



Cadena de Custodia

Cliente: Open Blue Información Firma Cliente:

e: D. J. Gl

#RM: 0134-19

Información del muestreo

Fecha del muestreo	5-2-19
Hora inicio de muestreo	9:35 am
Hora fin de muestreo	9:45 am
Cantidad de envases colectados	2
Colector responsable por el laboratorio	BMJ
Testigo por el cliente	
Tipo de muestreo	Simple
Tipo de Agua	Agua
Fuente	Reservorio Pto #2
Sitio de Muestreo	gmp
Coordenadas	0682851 1058914
Condicion Ambiental durante colecta	Soleado
Horas de entrega en el laboratorio	1:10 pm

Datos de Campo

Análisis Solicituds

Transportada por vía: Terrestre

Conductor Responsable: BM / TKA

Temperatura hielera: 20 °C

OBSERVACIONES:



Calle 111 este Los Pinos, Casa 9A Parque Lefevre
R.U.C. 1236290-1-590012 DV 12
e-mail: w_wwt@hotmail.com
wwwtsa@cwpanama.net

Teléfonos: (507) 214 - 6712 / 214 - 4501
Celular: 6734-0573 / 6624-9148 / 6232-7955

Panamá, 13 de febrero de 2019.

REPORTE DE ENSAYOS #0085-19

3.2. Fotos del muestreo en sitio

Open Blue Miramar – Silo Hielo Tratado.



Miramar – Despúes del UV.



4. REVISADO Y APROBADO POR:

Firma:

Lic. Jorge De Obaldía
Coordinador de Calidad

Lic. Jorge De Obaldía
Químico
Ced. B-813-1045
Idoneidad No. 0534

Este reporte no debe ser reproducido excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Water & Wastewater Treatment, S.A.

FIN DE REPORTE



REPORTE DE ENSAYOS #0301-19

1. DATOS DEL CLIENTE

Dirigido a:	Ing. Elvis Martínez Inventory Manager	Solicitud:	Cotización Aprobada No.0009-19
Empresa:	Open Blue Sea Farms Panamá, S.A. Miramar		

2. DATOS DE LA MUESTRA Y RESULTADOS

2.1 Recepción de Muestra No. 0618-19

Fecha de Colecta:	04/junio/2019	Fuente:	Pozo - Reservorio
Fecha de Recepción:	04/junio/2019	Identificación o Sitio:	Llave de paso después filtro UV
Fecha de análisis:	De 04 a 10/junio/2019	Colectada por:	FC/JML
Tipo de Matriz:	Agua Pozo	Coordenadas	E 0682851
Tipo de Colecta:	Simple		N 1058914
Observaciones:	El muestreo se realizó de acuerdo al procedimiento interno PO-05 "colecta, identificación, preservación, almacenamiento y transporte de muestras".		

Características	Unidades	Metodología	Valor	U	⁶ COPANIT 23-395-99
Coliformes Totales 35,0°C*	UFC/100 mL	SM 9222 B	< 1	NA	0
Coliformes Fecales (Termotolerantes a 44,5°C)*	UFC /100 mL	SM 9222 D	< 1	NA	0
Recuento Total de Heterótrofos 35,0 °C/48h *	UFC/mL	SM 9215 B	< 1	NA	NA
Detección Vibrio Cholerae*	NA	SM 9260 H	Ausente/500mL	NA	NA

Claves:

UFC: Unidades Formadoras de Colonias NA: No Aplica

U: Incertidumbre expandida con un factor $K = 2$ que corresponde a un nivel de confianza de 95%.SM: "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017"

*Parámetro fuera del alcance de esta acreditación.

Observaciones:

Los resultados son representativos solo de la muestra analizada.

*Valores máximos permisibles del Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 23-395-99 Agua Potable. Definiciones y Requisitos Generales DGNTI-COPANIT 21-393-99. Agua. Calidad de Agua. Toma de Muestra; y 21-394-99. Agua. Calidad de Agua. Toma de Muestra para Análisis Biológico.



REPORTE DE ENSAYOS #0301-19

2.2 Recepción de Muestra No. 0619-19

Fecha de Colecta:	04/junio/2019	Fuente:	Pozo - Tanque de reserva		
Fecha de Recepción:	04/junio/2019	Identificación o Sitio:	Salida de Silos - Hielo tratado		
Fecha de análisis:	De 04 a 10/junio/2019		Colectada por:	FC/JML	
Tipo de Matriz:	Hielo tratado		Coordenadas	E	0682837
Tipo de Colecta:	Simple			N	1058906
Observaciones:	El muestreo se realizó de acuerdo al procedimiento interno PO-05 "colecta, identificación, preservación, almacenamiento y transporte de muestras".				

Características	Unidades	Metodología	Valor	U	^δ COPANIT 23-395-99
Coliformes Totales 35,0°C*	UFC/100 mL	SM 9222 B	< 1	NA	0
Coliformes Fecales (Termotolerantes a 44,5°C)*	UFC /100 mL	SM 9222 D	< 1	NA	0
Recuento Total de Heterótrofos 35,0 °C/48h *	UFC/mL	SM 9215 B	10	NA	NA
Detección Vibrio Cholerae*	NA	SM 9260 H	Ausente/500mL	NA	NA

Claves:

UFC: Unidades Formadoras de Colonias

NA: No Aplica

U: Incertidumbre expandida con un factor $K = 2$ que corresponde a un nivel de confianza de 95%.SM: "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017"

*Parámetro fuera del alcance de esta acreditación.

Observaciones:

Los resultados son representativos solo de la muestra analizada.

^δValores máximos permisibles del Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 23-395-99 Agua Potable. Definiciones y Requisitos Generales. DGNTI-COPANIT 21-393-99. Agua. Calidad de Agua. Toma de Muestra; y 21-394-99. Agua. Calidad de Agua. Toma de Muestra para Análisis Biológico.

REPORTE DE ENSAYOS #0301-19

3. ANEXOS

3.1 Cadenas de Custodias



Cadena de Custodia

Cliente: Open Blue Miramar

Firma Cliente: EM

Lugar de muestreo: Despues del UV

#RM: 0618-19

Información del muestreo

Fecha del muestreo	4-6-19
Hora inicio de muestreo	8.15 a
Hora fin de muestreo	8.25 a
Cantidad de envases colectados	2
Colector responsable por el laboratorio	FC/21
Testigo por el cliente	
Tipo de muestro	Simple
Tipo de Agua	Agua
Fuente	Reservorio Poco a2
Sitio de Muestro	Poco a2
Coordenadas	E-082185 N-7058914
Condición Ambiental durante colecta	Solar
Hora de entrega en el laboratorio	12.35 pm

Datos de Campo

Análisis Solicituds

Transportada por vía: Terrastro
Temperatura hielera: -3,4°C

Conductor Responsable: FC/JL

OBSERVACIONES:

FO-32v7

Página 1 de 1

REPORTE DE ENSAYOS #0301-19



Cadena de Custodia

Cliente: Open Blue Miramar

Firma Cliente

#RM: 0619-19

Lugar de muestreo: Sila - Hito Estado

Información del muestreo

Fecha del muestreo	4-5-19
Hora inicio de muestreo	8:27 a
Hora fin de muestreo	8:35 a
Cantidad de envases colectados	2
Colector responsable por el laboratorio	FC/Jel
Testigo por el cliente	
Tipo de muestreo	Simple
Tipo de Agua	Rio
Fuente	Cañon de reserva
Sitio de Muestreo	Salida de Rio
Coordenadas	E-082837 N-1058706
Condición Ambiental durante colecta	Sobado
Hora de entrega en el laboratorio	12:35 p

Datos de Campo

Análisis Solicituds

Transportada por via: Terrestre

Conductor Responsible: FC/Jad

Temperatura hielera: -3,4 °C

OBSERVACIONES

FO-32v7

Página de



Calle 111 este Los Pinos, Casa 9A Parque Lefevre
R.U.C. 1236290-1-590012 DV 12
e-mail: w_wwt@hotmail.com
www.wwtsa.com/cwpanama.net

Teléfonos: (507) 214-6712 / 214-4501
Celular: 6734-0573 / 6624-9148 / 6232-7955

Panamá, 13 de junio de 2019.

REPORTE DE ENSAYOS #0301-19

3.2. Fotos del muestreo en sitio

Después del UV.



Silo - Hielo Tratado.



4. REVISADO Y APROBADO POR:

Firma:

Lic. Rogelio E. Parris
Director Técnico

ROGELIO PARRIS EDWARDS
QUÍMICO
CÉDULA: 3-72-466 IDONEIDAD: 0017

Firma:

Lic. Jorge De Obaldía
Coordinador de Calidad

Lic. Jorge De Obaldía
Químico
Céd. 9-813-1035
Idoneidad No. 0534

Este reporte no debe ser reproducido excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Water & Wastewater Treatment, S.A.

FIN DE REPORTE



REPORTE DE ENSAYOS #0349-19

1. DATOS DEL CLIENTE

Dirigido a:	Ing. Elvis Martínez Inventory Manager	Solicitud:	<u>Cotización Aprobada</u> No.0009-19 y No.0282-19.
Empresa:	Open Blue Sea Farms Panamá, S.A. Miramar		

2. DATOS DE LA MUESTRA Y RESULTADOS

2.1 Recepción de Muestra No. 0772-19

Fecha de Colecta:	02/julio/2019	Fuente:	Pozo #2
Fecha de Recepción:	02/julio/2019	Identificación o Sitio:	Salida de Silo #1 – Hielo Tratado
Fecha de análisis:	De: 02/julio/2019 A: 06/julio/2019	Colectada por:	BM/TKL
Tipo de Matriz:	Agua Pozo	Coordenadas	E 0682849
Tipo de Colecta:	Simple		N 1058919
Observaciones:	El muestreo se realizó de acuerdo al procedimiento interno PO-05 “colecta, identificación, preservación, almacenamiento y transporte de muestras”.		

Características	Unidades	Metodología	Valor	U	⁶ COPANIT 23-395-99
Coliformes Totales 35,0°C*	UFC/100 mL	SM 9222 B	<1	NA	0
Coliformes Fecales (Termotolerantes a 44,5°C)*	UFC /100 mL	SM 9222 D	<1	NA	0
Recuento Total de Heterótrofos 35,0 °C/48h *	UFC/mL	SM 9215 B	12	NA	NA
Detección Vibrio Cholerae*	NA	SM 9260 H	Ausente/500mL	NA	NA

Claves:

UFC: Unidades Formadoras de Colonias

NA: No Aplica

U: Incertidumbre expandida con un factor $K = 2$ que corresponde a un nivel de confianza de 95%.SM: "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017"

*Parámetro fuera del alcance de esta acreditación.

Observaciones:

Los resultados son representativos solo de la muestra analizada.

⁶Valores máximos permisibles del Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 23-395-99 Agua Potable. Definiciones y Requisitos Generales DGNTI-COPANIT 21-393-99. Agua. Calidad de Agua. Toma de Muestra; y 21-394-99. Agua. Calidad de Agua. Toma de Muestra para Análisis Biológico.



REPORTE DE ENSAYOS #0349-19

2.2 Recepción de Muestra No. 0773-19

Fecha de Colecta:	02/julio/2019	Fuente:	Pozo #2 – Tanque de reserva		
Fecha de Recepción:	02/julio/2019	Identificación o Sitio:	Llave de paso después del filtro UV		
Fecha de análisis:	De: 02/julio/2019 A: 08/julio/2019	Colectada por:	BM/TKL		
Tipo de Matriz:	Agua de pozo	Coordenadas	E	0682851	
Tipo de Colecta:	Simple		N	1058914	
Observaciones:	El muestreo se realizó de acuerdo al procedimiento interno PO-05 "colecta, identificación, preservación, almacenamiento y transporte de muestras".				

Características	Unidades	Metodología	Valor	U	⁸ COPANIT 23-395-99
Coliformes Totales 35,0°C*	UFC/100 mL	SM 9222 B	<1	NA	0
Coliformes Fecales (Termotolerantes a 44,5°C)*	UFC /100 mL	SM 9222 D	<1	NA	0
Recuento Total de Heterótrofos 35,0 °C/48h *	UFC/mL	SM 9215 B	1	NA	NA
Detección Vibrio Cholerae*	NA	SM 9260 H	Ausente/500mL	NA	NA

Claves:

UFC: Unidades Formadoras de Colonias NA: No Aplica

U: Incertidumbre expandida con un factor $K = 2$ que corresponde a un nivel de confianza de 95%.SM: "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017"

*Parámetro fuera del alcance de esta acreditación.

Observaciones:

Los resultados son representativos solo de la muestra analizada.

⁸Valores máximos permisibles del Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 23-395-99 Agua Potable. Definiciones y Requisitos Generales. DGNTI-COPANIT 21-393-99. Agua. Calidad de Agua. Toma de Muestra; y 21-394-99. Agua. Calidad de Agua. Toma de Muestra para Análisis Biológico.



REPORTE DE ENSAYOS #0349-19

2.3 Recepción de Muestra No. 0774-19

Fecha de Colecta:	02/julio/2019	Fuente:	Pozo #2		
Fecha de Recepción:	02/julio/2019	Identificación o Sitio:	Salida de Silo #1- Hielo Tratado		
Fecha de análisis:	<i>De</i> 02/julio/2019 <i>a</i> 11/julio/2019	Colectada por:	Cliente		
Tipo de Matriz:	Agua Potable	Coordenadas	E	0682837	
Tipo de Colecta:	Simple		N	1058906	
Observaciones:	La información de la colecta, fuente y sitio fue proporcionada por el cliente.				

Características	Unidades	Metodología	Valor	U	⁸ COPANIT 23-395-99
pH@26,0°C	Unidades	SM 4500-H ⁺ B	8,20	±0,05	6,5 – 8,5
Conductividad	µSiemens/cm	SM 2510 B	902	±11	NA
Sólidos Disueltos	mg/L	SM 2540 C	624,0	±6,9	500
Cloruros	mgCl ⁻ /L	SM 4500-Cl ⁻ B	214,0	±2,4	250
Sulfatos	mgSO ₄ ²⁻ /L	SM 4500-SO ₄ ²⁻ E	47,5	±0,6	250
Turbiedad	UNT	SM 2130 B	4,36	±0,29	1
Cloro Residual libre*	mgCl ₂ /L	SM 4500-Cl G	1,30	±0,11	0,8 – 1,5
Dureza*	mgCaCO ₃ /L	SM 2340 C	154,3	±1,6	100
Alcalinidad Total*	mgCaCO ₃ /L	SM 2320 B	63,9	±2,6	120
Hierro Total*	mgFe/L	SM 3500-Fe B	0,29	NA	0,3
Nitratos*	mgNO ₃ ⁻ /L	HACH 8039	<5,0	NA	10
Nitritos*	mgNO ₂ ⁻ /L	HACH 8507	0,048	NA	1,0
Cobre*	mgCu/L	HACH 8143	<0,005	NA	1,0
Aluminio*	mgAl/L	HACH 10215	<0,02	NA	0,20
Color*	UC	SM 2120 C	< 5	NA	15

Claves:

UC: Unidades de Color NA: No Aplica UNT: Unidades Nefelométricas de Turbiedad.

U: Incertidumbre expandida con un factor $K = 2$ que corresponde a un nivel de confianza de 95%.SM: "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017"

*Parámetro fuera del alcance de esta acreditación.

Observaciones:

Los resultados son representativos sólo de la muestra analizada.

⁸Valores máximos permisibles del Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 23-395-99 Agua Potable. Definiciones y Requisitos Generales. DGNTI-COPANIT 21-393-99. Agua. Calidad de Agua. Toma de Muestra; y 21-394-99. Agua. Calidad de Agua. Toma de Muestra para Análisis Biológico.



REPORTE DE ENSAYOS #0349-19

2.4 Recepción de Muestra No. 0775-19

Fecha de Colecta:	02/julio/2019	Fuente:	Pozo #1 – Tanque de reserva		
Fecha de Recepción:	02/julio/2019	Identificación o Sitio:	Tanque de reserva		
Fecha de análisis:	De: 02/julio/2019 A: 08/julio/2019	Colectada por:	BM/TKL		
Tipo de Matriz:	Agua de pozo	Coordenadas	E	0682914	
Tipo de Colecta:	Simple		N	1059026	
Observaciones:	El muestreo se realizó de acuerdo al procedimiento interno PO-05 "colecta, identificación, preservación, almacenamiento y transporte de muestras".				

Características	Unidades	Metodología	Valor	U	⁸ COPANIT 23-395-99
Coliformes Totales 35,0°C*	UFC/100 mL	SM 9222 B	88	±7,7	0
Coliformes Fecales (Termotolerantes a 44,5°C)*	UFC /100 mL	SM 9222 D	6	±0,5	0
Recuento Total de Heterótrofos 35,0 °C/48h *	UFC/mL	SM 9215 B	5,1•10 ³	NA	NA
Detección Vibrio Cholerae*	NA	SM 9260 H	Ausente/500mL	NA	NA

Claves:

UFC: Unidades Formadoras de Colonias NA: No Aplica

U: Incertidumbre expandida con un factor $K = 2$ que corresponde a un nivel de confianza de 95%.SM: "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017"

*Parámetro fuera del alcance de esta acreditación.

Observaciones:

Los resultados son representativos solo de la muestra analizada.

⁸Valores máximos permisibles del Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 23-395-99 Agua Potable. Definiciones y Requisitos Generales. DGNTI-COPANIT 21-393-99. Agua. Calidad de Agua. Toma de Muestra; y 21-394-99. Agua. Calidad de Agua. Toma de Muestra para Análisis Biológico.

REPORTE DE ENSAYOS #0349-19

3. ANEXOS

3.1 Cadenas de Custodias



Cadena de Custodia

Cliente: Open Blue Miramar

Firma Cliente: JOSE JAVIER B.

Lugar de muestreo: Silo Hielo Tratado

#RM: 0778-19

Información del muestreo

Fecha del muestreo	2-7-19
Hora inicio de muestreo	2:04:49 10/2000
Hora fin de muestreo	10:05 am
Cantidad de envases colectados	2
Colector responsable por el laboratorio	BM.
Testigo por el cliente	—
Tipo de muestreo	Simple
Tipo de Agua	A- Pozo
Fuente	Pozo #2
Sitio de Muestreo	Silo - Salida.
Coordenadas	E-0682849 N-1058919
Condición Ambiental durante colecta	Nublado
Hora de entrega en el laboratorio	2:35 pm.

Datos de Campo

Análisis Solicitados

Transportada por vía: Terrestre

Conductor Responsible: BM

Temperatura hielera: 31 °C

OBSERVACIONES:



REPORTE DE ENSAYOS #0349-19



Cadena de Custodia

Cliente: Open Blue Miramar

Firma Cliente: *Jorge Rivera B.*

Lugar de muestreo: Después del UV #RM: 0773-19

Información del muestreo

Fecha del muestreo	2-7-19
Hora inicio de muestreo	10:20 am
Hora fin de muestreo	10:35 am
Cantidad de envases colectados	2
Colector responsable por el laboratorio	BM.
Testigo por el cliente	-
Tipo de muestreo <u>Simple</u>	
Tipo de Agua	<u>A- pozos</u>
Fuente	<u>Pozo #2</u>
Sitio de Muestreo <u>grifo</u>	
Coordenadas	<u>E-0682851 N-1058914</u>
Condición Ambiental durante colecta <u>Nublado</u>	
Hora de entrega en el laboratorio <u>10:35 am</u>	

Datos de Campo

Análisis Solicituds

Transportada por vía: Terrestre

Conductor Responsible: BM

Temperatura hielera: 31°C

OBSERVACIONES:



REPORTE DE ENSAYOS #0349-19



Cadena de Custodia

Cliente: Open Blue Miramar

Firma Cliente:

Lugar de muestreo: Silo - Hielo Tratado #RM

#RM 0774-14

Información del muestreo

Fecha del muestreo	2-7-19
Hora inicio de muestreo	10:10 am
Hora fin de muestreo	10:15 am
Cantidad de envases colectados	1
Colector responsable por el laboratorio	BH
Testigo por el cliente	-
Tipo de muestro	Simple
Tipo de Agua	A pozos
Fuente	Pozo #2
Sitio de Muestro	Silo - Salida
Coordenadas	E-0682837 N-0589706
Condición Ambiental durante colecta	Nublado
Hora de entrega en el laboratorio	2:35 pm

Datos de Campo

Análisis Solicituds

Análisis Generados		
Cod. Envase	FG	FG4
Tipo de envase	plástico	plástico
Volumen	4000ml	ml
Hora colecta	10:10 AM	10:10 AM
Preservación	5°C	H2O, HNO3
Parámetros		
	pH	Al
	ALK	Cu
	NTU	dureza
	Cl-	Fe
	Cl Residuo	
	SD	
	NO3	
	NO2	
	SO4	
	Color	

Transportada por via: Temerario

Conductor Responsable: BW

Temperatura hielera: 5,0 °C

OBSERVACIONES:

FO-32v7

Página 1 de 1



Calle 111 este Los Pinos, Casa 9A Parque Lefevre
R.U.C. 1236290-1-590012 DV 12
e-mail: w_wwt@hotmail.com
wwwtsa@cpanama.net

Teléfonos: (507) 214-6712 / 214-4501
Celular: 6734-0573 / 6624-9148 / 6232-7955

Panamá, 09 de julio de 2019.

REPORTE DE ENSAYOS #0349-19



Cadena de Custodia

Cliente: Open Blue

Firma Cliente: JRD juvib6 b.

Lugar de muestreo: Pozo #1

#RM: 0775-9

Información del muestreo

Fecha del muestreo	2-7-19
Hora inicio de muestreo	10:38 AM
Hora fin de muestreo	10:50 AM
Cantidad de envases colectados	1
Colector responsable por el laboratorio	BM
Testigo por el cliente	-
Tipo de muestreo	Simple
Tipo de Agua	Pozo
Fuente	Pozo #1
Sitio de Muestreo	Tanque Reserva
Coordenadas	BR22914 N-1059026
Condición Ambiental durante colecta	Nublado
Hora de entrega en el laboratorio	2:35 pm

Datos de Campo

Análisis Solicituds

Transportada por via: Terrestre

Conductor Responsible: BH

Temperatura hielera: 31 °C.

OBSERVACIONES:

FO-32v7

Página 1 de 1



REPORTE DE ENSAYOS #0349-19

3.2 Fotos del muestreo en sitio

Grifo-Después del UV



Silo-Hielo Tratado-Físico químico



4. REVISADO Y APROBADO POR:

Firma:

Lic. Rogelio E. Parris
 Director Técnico

ROGELIO PARRIS EDWARDS
 QUÍMICO
 CÉDULA: 3-72-486 IDONEIDAD: 0017

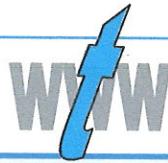
Firma:

Lic. Jorge De Obaldía
 Coordinador de Calidad

Jorge De Obaldía
 Químico
 Ced. 8-513-1035
 Idoneidad No. 0534

Este reporte no debe ser reproducido excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Water & Wastewater Treatment, S.A.

FIN DE REPORTE



REPORTE DE ENSAYOS #0413-19

1. DATOS DEL CLIENTE

Dirigido a:	Ing. Elvis Martínez Inventory Manager	Solicitud:	Cotización Aprobada No.0009-19
Empresa:	Open Blue Sea Farms Panamá, S.A. Miramar		

2. DATOS DE LA MUESTRA Y RESULTADOS

2.1 Recepción de Muestra No. 0978-19

Fecha de Colecta:	06/agosto/2019	Fuente:	Pozo - Tanque de reserva
Fecha de Recepción:	06/agosto/2019	Identificación o Sitio:	Llave de paso después filtro UV
Fecha de análisis:	De 06 a 12/agosto/2019	Colectada por:	BM/FC
Tipo de Matriz:	Agua Pozo	Coordenadas	E 0682851
Tipo de Colecta:	Simple		N 1058914
Observaciones:	El muestreo se realizó de acuerdo al procedimiento interno PO-05 "colecta, identificación, preservación, almacenamiento y transporte de muestras".		

Características	Unidades	Metodología	Valor	U	⁶ COPANIT 23-395-99
Coliformes Totales 35,0°C*	UFC/100 mL	SM 9222 B	< 1	NA	0
Coliformes Fecales (Termotolerantes a 44,5°C)*	UFC /100 mL	SM 9222 D	< 1	NA	0
Recuento Total de Heterótrofos 35,0 °C/48h *	UFC/mL	SM 9215 B	75	NA	NA
Detección Vibrio Cholerae*	NA	SM 9260 H	Ausente/500mL	NA	NA

Claves:

UFC: Unidades Formadoras de Colonias NA: No Aplica

U: Incertidumbre expandida con un factor $K = 2$ que corresponde a un nivel de confianza de 95%.

SM: "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017"

*Parámetro fuera del alcance de esta acreditación.

Observaciones:

Los resultados son representativos solo de la muestra analizada.

⁶Valores máximos permisibles del Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 23-395-99 Agua Potable. Definiciones y Requisitos Generales DGNTI-COPANIT 21-393-99. Agua. Calidad de Agua. Toma de Muestra; y 21-394-99. Agua. Calidad de Agua. Toma de Muestra para Análisis Biológico.



REPORTE DE ENSAYOS #0413-19

2.2 Recepción de Muestra No. 0979-19

Fecha de Colecta:	06/agosto/2019	Fuente:	Pozo - Tanque de reserva		
Fecha de Recepción:	06/agosto/2019	Identificación o Sitio:	Salida de Silos - Hielo tratado		
Fecha de análisis:	De 06 a 12/agosto/2019		Colectada por:	BM/FC	
Tipo de Matriz:	Hielo tratado	Coordenadas	E	0682849	
Tipo de Colecta:	Simple		N	1058919	
Observaciones:	El muestreo se realizó de acuerdo al procedimiento interno PO-05 "colecta, identificación, preservación, almacenamiento y transporte de muestras".				

Características	Unidades	Metodología	Valor	U	^δ COPANIT 23-395-99
Coliformes Totales 35,0°C*	UFC/100 mL	SM 9222 B	< 1	NA	0
Coliformes Fecales (Termotolerantes a 44,5°C)*	UFC /100 mL	SM 9222 D	< 1	NA	0
Recuento Total de Heterótrofos 35,0 °C/48h *	UFC/mL	SM 9215 B	20	NA	NA
Detección Vibrio Cholerae*	NA	SM 9260 H	Ausente/500mL	NA	NA

Claves:

UFC: Unidades Formadoras de Colonias NA: No Aplica

U: Incertidumbre expandida con un factor $K = 2$ que corresponde a un nivel de confianza de 95%.SM: "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017"

*Parámetro fuera del alcance de esta acreditación.

Observaciones:

Los resultados son representativos solo de la muestra analizada.

δValores máximos permisibles del Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 23-395-99 Agua Potable. Definiciones y Requisitos Generales. DGNTI-COPANIT 21-393-99. Agua. Calidad de Agua. Toma de Muestra; y 21-394-99. Agua. Calidad de Agua. Toma de Muestra para Análisis Biológico.

REPORTE DE ENSAYOS #0413-19

3. ANEXOS

3.1 Cadenas de Custodias



Cadena de Custodia

Cliente: Open Blue Miramar

Firma Cliente:

Lugar de muestreo: Después del UV

#RM: 0978-19

Información del muestreo

INFORMACIÓN DEL MUESTREO	
Fecha del muestreo	6-8-19
Hora inicio de muestreo	9:30am
Hora fin de muestreo	9:35am
Cantidad de envases colectados	2
Colectar responsable por el laboratorio	Bm/FC
Testigo por el cliente	-
Tipo de muestreo	Simple
Tipo de Agua	A Pozo
Fuente	Pozo #2
Sitio de Muestreo	grifo
Coordenadas	E-0692857 N-1058914
Concición Ambiental durante colecta	nublado
Hora de entrega en el laboratorio	1:50pm

Análisis Solicitados

Transportada por via: Terrestre

Conductor Responsable: Bm/FC

Temperatura hielera: 15 °C

OBSERVACIONES:

REPORTE DE ENSAYOS #0413-19



Cadena de Custodia

Cliente: Open Blue, Miramar

Firma Cliente:

Lugar de muestreo: Silo - Hielo Tratado

#RM: 0979-19

Información del muestreo

Fecha del muestreo	12/8/19
Hora inicio de muestreo	9:40 am
Hora fin de muestreo	9:45 am
Cantidad de envases colectados	2
Colector responsable por el laboratorio	BM IFC
Testigo por el cliente	—
Tipo de muestreo	Simple
Tipo de Agua	Pozo
Fuente	Pozo #2
Sitio de Muestreo	Silo - Salida
Coordenadas	E-0682849 N-1058919
Condición Ambiental durante colecta	seca
Hora de entrega en el laboratorio	1:50 pm

Datos de Campo

Análisis Solicitados

Transportada por vía: terrestre
Temperatura hielera: 15°C

Conductor Responsable: Bm | FC

OBSERVACIONES:

FO-32v7

Página 1 de 1



Calle 111 este Los Pinos, Casa 9A Parque Lefevre
 R.U.C. 1236290-1-590012 DV 12
 e-mail: w_wwt@hotmail.com
wwwtsa@cpanama.net

Teléfonos: (507) 214 - 6712 / 214 - 4501
 Celular: 6734-0573 / 6624-9148 / 6232-7955

Panamá, 12 de agosto de 2019.

REPORTE DE ENSAYOS #0413-19

3.2. Fotos del muestreo en sitio

Open Blue – Miramar – Grifo después del UV



Hielo tratado



4. REVISADO Y APROBADO POR:

Firma:

Lic. Rogelio E. Parris
 Director Técnico

ROGELIO PARRIS EDWARDS
 QUÍMICO
 CEDULA: 3-72-466 IDONEIDAD: 0017

Firma:

Lic. Jorge De Obaldía
 Coordinador de Calidad

Lic. Jorge De Obaldía
 Químico
 Céd. 8-513-1045
 Idoneidad No. 0534

Este reporte no debe ser reproducido excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Water & Wastewater Treatment, S.A.

FIN DE REPORTE



Calle 111 este Los Pinos, Casa 9A Parque Lefevre
 R.U.C. 1236290-1-590012 DV 12
 e-mail: w_wwt@hotmail.com
www.wwtsa.com/cwpanama.net

Teléfonos: (507) 214 - 6712 / 214 - 4501
 Celular: 6734-0573 / 6624-9148 / 6232-7955

Panamá, 16 de septiembre de 2019.

REPORTE DE ENSAYOS #0460-19

1. DATOS DEL CLIENTE

Dirigido a:	Ing. Elvis Martínez Inventory Manager	Solicitud:	Cotización Aprobada No.0009-19
Empresa:	Open Blue Sea Farms Panamá, S.A. Miramar		

2. DATOS DE LA MUESTRA Y RESULTADOS

2.1 Recepción de Muestra No. 1158-19

Fecha de Colecta:	03/septiembre/2019	Fuente:	Pozo - Tanque de reserva
Fecha de Recepción:	03/septiembre/2019	Identificación o Sitio:	Llave de paso después filtro UV
Fecha de análisis:	De 03 a 09/sept./2019	Colectada por:	BM/FC
Tipo de Matriz:	Agua Pozo	Coordenadas	E 0682851
Tipo de Colecta:	Simple		N 1058914
Observaciones:	El muestreo se realizó de acuerdo al procedimiento interno PO-05 "colecta, identificación, preservación, almacenamiento y transporte de muestras".		

Características	Unidades	Metodología	Valor	U	⁸ COPANIT 23-395-99
Coliformes Totales 35,0°C*	UFC/100 mL	SM 9222 B	< 1	NA	0
Coliformes Fecales (Termotolerantes a 44,5°C)*	UFC /100 mL	SM 9222 D	< 1	NA	0
Recuento Total de Heterótrofos 35,0 °C/48h *	UFC/mL	SM 9215 B	1,3•10 ³	NA	NA
Detección Vibrio Cholerae*	NA	SM 9260 H	Ausente/500mL	NA	NA

Claves:

UFC: Unidades Formadoras de Colonias

NA: No Aplica

U: Incertidumbre expandida con un factor $K = 2$ que corresponde a un nivel de confianza de 95%.

SM: "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017"

*Parámetro fuera del alcance de esta acreditación.

Observaciones:

Los resultados son representativos solo de la muestra analizada.

⁸Valores máximos permisibles del Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 23-395-99 Agua Potable. Definiciones y Requisitos Generales DGNTI-COPANIT 21-393-99. Agua. Calidad de Agua. Toma de Muestra; y 21-394-99. Agua. Calidad de Agua. Toma de Muestra para Análisis Biológico.



REPORTE DE ENSAYOS #0460-19

2.2 Recepción de Muestra No. 1159-19

Fecha de Colecta:	03/septiembre/2019	Fuente:	Pozo - Tanque de reserva		
Fecha de Recepción:	03/septiembre/2019	Identificación o Sitio:	Salida de Silos - Hielo tratado		
Fecha de análisis:	De 03 a 09/sept./2019		Colectada por:	BM/FC	
Tipo de Matriz:	Hielo tratado	Coordenadas	E	0682849	
Tipo de Colecta:	Simple		N	1058919	
Observaciones:	El muestreo se realizó de acuerdo al procedimiento interno PO-05 "colecta, identificación, preservación, almacenamiento y transporte de muestras".				

Características	Unidades	Metodología	Valor	U	⁸ COPANIT 23-395-99
Coliformes Totales 35,0°C*	UFC/100 mL	SM 9222 B	< 1	NA	0
Coliformes Fecales (Termotolerantes a 44,5°C)*	UFC /100 mL	SM 9222 D	< 1	NA	0
Recuento Total de Heterótrofos 35,0 °C/48h *	UFC/mL	SM 9215 B	85,0	NA	NA
Detección Vibrio Cholerae*	NA	SM 9260 H	Ausente/500mL	NA	NA

Claves:

UFC: Unidades Formadoras de Colonias

NA: No Aplica

U: Incertidumbre expandida con un factor $K = 2$ que corresponde a un nivel de confianza de 95%.SM: "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017"

*Parámetro fuera del alcance de esta acreditación.

Observaciones:

Los resultados son representativos solo de la muestra analizada.

*Valores máximos permisibles del Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 23-395-99 Agua Potable. Definiciones y Requisitos Generales. DGNTI-COPANIT 21-393-99. Agua. Calidad de Agua. Toma de Muestra; y 21-394-99. Agua. Calidad de Agua. Toma de Muestra para Análisis Biológico.

Claves:
UFC: Unidades Formadoras de Colonias
NA: No Aplica
U: Incertidumbre expandida con un factor $K = 2$ que corresponde a un nivel de confianza de 95%.
SM: "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017"
*Parámetro fuera del alcance de esta acreditación.
Observaciones:
Los resultados son representativos solo de la muestra analizada.
*Valores máximos permisibles del Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 23-395-99 Agua Potable. Definiciones y Requisitos Generales. DGNTI-COPANIT 21-393-99. Agua. Calidad de Agua. Toma de Muestra; y 21-394-99. Agua. Calidad de Agua. Toma de Muestra para Análisis Biológico.

REPORTE DE ENSAYOS #0460-19

3. ANEXOS

3.1 Cadenas de Custodias



Cadena de Custodia

Cliente: Open Blue Miramar

Firma Cliente: J. Llerena G.

Lugar de muestreo: Después del UV

#RM: 1158-19

Información del muestreo

Fecha del muestreo	3-9-19
Hora inicio de muestreo	8:50am
Hora fin de muestreo	9:05am
Cantidad de envases colectados	2
Colector responsable por el laboratorio	FC
Testigo por el cliente	-
Tipo de muestreo	Simple
Tipo de Agua	Pozo
Fuente	Reservorio Pozo #2
Sitio de Muestreo	Gnfo
Coordenadas	E-0682851 N-1058914
Condición Ambiental durante colecta	soleado
Hora de entrega en el laboratorio	12:30pm

Datos de Campo

Análisis Solicituds

Transportada por via: Terrestre

Conductor Responsable: Bm

Temperatura hielera: 3,0 °C

OBSERVACIONES: _____

**Calle 111 este Los Pinos, Casa 9A Parque Lefevre
R.U.C. 1236290-1-590012 DV 12
e-mail: w_wwt@hotmail.com
wwwtsa@cwp Panama.net**

**Teléfonos: (507) 214-6712 / 214-4501
Celular: 6734-0573 / 6624-9148 / 6232-7955**

Panamá, 16 de septiembre de 2019.

REPORTE DE ENSAYOS #0460-19



Cadena de Custodia

Cliente: Open Blue Miramar

Firma Cliente: A. Gómez S.

Lugar de muestreo: Silo - Hielo Tratado

#RM: 1159-

Información del muestreo

Fecha del muestreo	3-9-19
Hora inicio de muestreo	9:10am
Hora fin de muestreo	9:25am
Cantidad de envases colectados	2
Colector responsable por el laboratorio	FC
Testigo por el cliente	—
Tipo de muestreo	<u>Simpl</u>
Tipo de Agua	Pozo
Fuente	Tanque de Rastre
Sitio de Muestreo	Salida de Silo
Coordenadas	E-0682 837 N-1058906
Condición Ambiental durante colecta	Caliente
Hora de entrega en el laboratorio	12:30pm

Datos de Campo

Análisis Solicituds

Transportada por vía: Terrestre

Conductor Responsible: Bm

Temperatura hielera: 3,0 °C

OBSERVACIONES: _____

FO-32v7

Página 1 de 1



Calle 111 este Los Pinos, Casa 9A Parque Lefevre
R.U.C. 1236290-1-590012 DV 12
e-mail: w_wwt@hotmail.com
wwwtsa@cpanama.net

Teléfonos: (507) 214 - 6712 / 214 - 4501
Celular: 6734-0573 / 6624-9148 / 6232-7955

Panamá, 16 de septiembre de 2019.

REPORTE DE ENSAYOS #0460-19

3.2. Fotos del muestreo en sitio

Open Blue Sea Farms Panamá, S.A. Miramar

Grifo después del UV



Hielo Tratado - Silo



4. REVISADO Y APROBADO POR:

Firma:

Jorge De Obaldía

Lic. Jorge De Obaldía
Coordinador de Calidad

Lic. Jorge De Obaldía
Químico
Ced. 8-813-1045
Idoneidad No. 0534

Este reporte no debe ser reproducido excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Water & Wastewater Treatment, S.A.

FIN DE REPORTE



Calle 111 este Los Pinos, Casa 9A Parque Lefevre
 R.U.C. 1236290-1-590012 DV 12
 e-mail: w_wwt@hotmail.com
wwwtsa@cwp Panama.net

Teléfonos: (507) 214 - 6712 / 214 - 4501
 Celular: 6734-0573 / 6624-9148 / 6232-7955

Panamá, 13 de diciembre de 2019.

REPORTE DE ENSAYOS #0609-19

1. DATOS DEL CLIENTE

Dirigido a:	Ing. Elvis Martínez Inventory Manager	Solicitud:	Cotización Aprobada No.0009-19
Empresa:	Open Blue Sea Farms Panamá, S.A. Miramar		

2. DATOS DE LA MUESTRA Y RESULTADOS

2.2 Recepción de Muestra No. 1482-19

Fecha de Colecta:	02/diciembre/2019	Fuente:	Pozo - Tanque de reserva		
Fecha de Recepción:	02/diciembre/2019	Identificación o Sitio:	Salida de Silos - Hielo tratado		
Fecha de análisis:	De 02 a 10/dic./2019	Colectada por:	Benedid Martínez / Ivette Guerrero		
Tipo de Matriz:	Hielo tratado	Coordenadas	E	0682849	
Tipo de Colecta:	Simple		N	1058919	
Observaciones:	El muestreo se realizó de acuerdo al procedimiento interno PO-05 "colecta, identificación, preservación, almacenamiento y transporte de muestras".				

Características	Unidades	Metodología	Valor	U	⁶ COPANIT 23-395-99
Coliformes Totales 35,0°C	UFC/100 mL	SM 9222 B	< 1	NA	0
Coliformes Fecales (Termotolerantes a 44,5°C)	UFC /100 mL	SM 9222 D	< 1	NA	0
Recuento Total de Heterótrofos 35,0 °C/48h	UFC/mL	SM 9215 B	87	NA	NA
Detección Vibrio Cholerae*	NA	SM 9260 H	Ausente/500mL	NA	NA

Claves:

UFC: Unidades Formadoras de Colonias

NA: No Aplica

U: Incertidumbre expandida con un factor $K = 2$ que corresponde a un nivel de confianza de 95%.

SM: "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017"

*Parámetro fuera del alcance de esta acreditación.

Observaciones:

Los resultados son representativos solo de la muestra analizada.

⁶Valores máximos permisibles del Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 23-395-99 Agua Potable. Definiciones y Requisitos Generales. DGNTI-COPANIT 21-393-99. Agua. Calidad de Agua. Toma de Muestra; y 21-394-99. Agua. Calidad de Agua. Toma de Muestra para Análisis Biológico.

Calle 111 este Los Pinos, Casa 9A Parque Lefevre
R.U.C. 1236290-1-590012 DV 12
e-mail: w_wwt@hotmail.com
wwwtsa@cwp Panama.net

**Teléfonos: (507) 214-6712 / 214-4501
Celular: 6734-0573 / 6624-9148 / 6232-7955**

Panamá, 13 de diciembre de 2019.

REPORTE DE ENSAYOS #0609-19

3. ANEXOS

3.1 Cadena de Custodia



Cadena de Custodia

Cliente: Open Blue Miramar

Firma Cliente:

Lugar de muestreo: Silo hielo Tratado

#RM: 1482-19

Información del muestreo

Información del muestreo	
Fecha del muestreo	2-12-19
Hora inicio de muestreo	10:45am
Hora fin de muestreo	11:00am
Cantidad de envases colectados	2
Colector responsable por el laboratorio	IG/BM
Testigo por el cliente	
Tipo de muestreo	Simple
Tipo de Agua	POZO
Fuente	POZO #2
Sitio de Muestreo	Silo - salida
Coordenadas	E-0682849 N-1058919
Condición Ambiental durante colecta	Soleado
Hora de entrega en el laboratorio	2:25pm

Datos de Campo

Análisis Solicituds

Transportada por vía: Terrestre

Conductor Responsable: TO

Temperatura hielera: 1,0 °C

OBSERVACIONES: Colectores: Ivonne Gómez - Benedicto Martínez

FO-32v7

Página 1 de 1



Calle 111 este Los Pinos, Casa 9A Parque Lefevre
R.U.C. 1236290-1-590012 DV 12
e-mail: w_wwt@hotmail.com
wwwtsa@cwp Panama.net

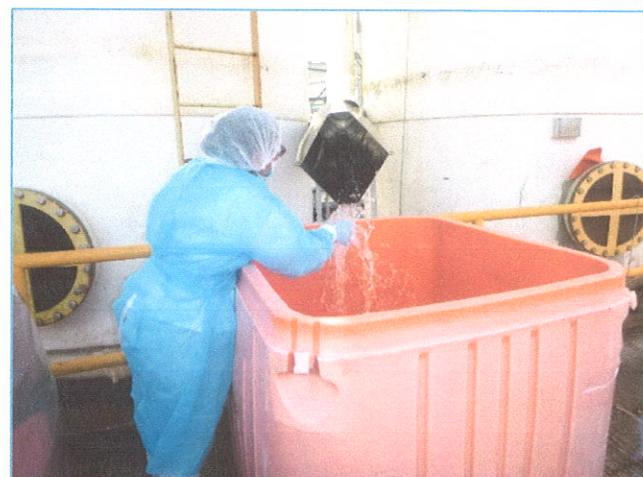
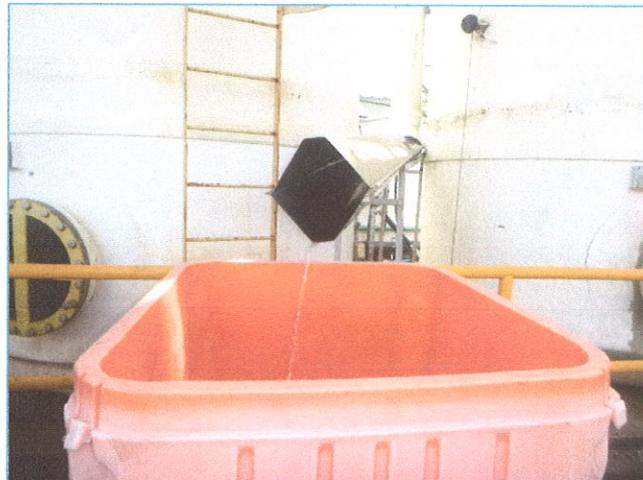
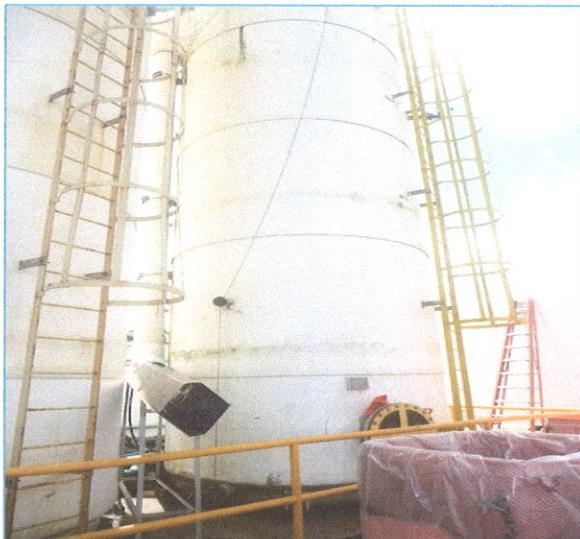
Teléfonos: (507) 214 - 6712 / 214 - 4501
Celular: 6734-0573 / 6624-9148 / 6232-7955

Panamá, 13 de diciembre de 2019.

REPORTE DE ENSAYOS #0609-19

3.2. Fotos del muestreo en sitio

Silo – Hielo Tratado – Open Blue Miramar.



4. REVISADO Y APROBADO POR:

Firma:

Lic. Rogelio E. Parris
Director Técnico

ROGELIO PARRIS EDWARDS
QUÍMICO
CÉDULA: 3-72-486 IDONEIDAD: D017

Firma:

Lic. Jorge De Obaldía
Coordinador de Calidad

Lic. Jorge De Obaldía
Químico
Céd. 8-813-1035
Idoneidad No. 0534

Este reporte no debe ser reproducido excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Water & Wastewater Treatment, S.A.

FIN DE REPORTE

