

ANEXO NO 6
INFORME WWWT AGUAS CONTINUALES DE
QDA SIN NOMBRE Y R. DOMINICAL



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

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

Panamá, 13 de noviembre de 2019

REPORTE DE ENSAYOS #0537-19

1. DATOS DEL CLIENTE

Dirigido a:	Samudio - Page	Solicitud:	Cotización Aprobada No.0500-19
Empresa:	---		

2. DATOS DE LA MUESTRA Y RESULTADOS

2.1. Recepción de Muestra No. 1329-19

Fecha de Colecta:	23/octubre/2019	Fuente:	Campus Gorgas – Rio Dominical
Fecha de Recepción:	23/octubre/2019	Identificación o Sitio:	Rio Dominical (08:45 a.m.)
Fecha de análisis:	De 23/octubre/2019 a 13/noviembre/2019	Colectada por:	Cliente
Tipo de Matriz:	Agua Continental	Coordenadas E	655793.0 m
Tipo de Colecta:	Simple	N	997416.0 m
Observaciones:	La información de la colecta, fuente y sitio fue proporcionada por el cliente; si está afecta la validez de los resultados, el laboratorio se deslinda de toda responsabilidad		

Características	Unidades	Metodología	Valor	U
Coliformes Totales 35,0°C	UFC/100 mL	SM 9222 B	4,2•10 ⁵	±0,4•10 ⁵
pH@22,5°C	Unidades	SM 4500-H ⁺ B	7,60	±0,05
Temperatura	°C	SM 2550 B	22,5	±0,2
Conductividad@22,5°C	µSiemens/cm	SM 2510 B	368	±10
Sólidos Totales	mg/L	SM 2540 B	328,0	±2,0
Sólidos Suspensidos	mg/L	SM 2540 D	19,0	±1,5
DBO ₅	mg/L	SM 5210 B	< 3*	NA
DQO	mgO ₂ /L	SM 5220 C	< 40	NA
DQO/ DBO ₅	mg/L	NA	NA*	NA
Nitratos	mgNO ₃ ⁻ /L	HACH 8039	< 5,0	NA
Sulfatos	mgSO ₄ ²⁻ /L	SM 4500-SO ₄ ²⁻ E	32,8	±1,4
Turbiedad	UNT	SM 2130 B	10,8	±0,6
Cloruros	mgCl/L	SM 2120 C	7,6	±0,2
Poder Espumante	mm	NCh 2313/21	< 2	NA
Hierro	mgFe/L	SM 4500-Fe B	0,43	±0,03
Nitrógeno Amoniacal	mgN/L	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ D►	< 0,1	NA
Nitrógeno Orgánico	mgN/L	SM 4500-Norg B SM 4500-NH ₃ D►	0,15	NA
Fósforo Total	mgP/L	HACH 8190	< 0,10	NA
Sulfuros*	mgS ²⁻ /L	SM 4500-S ²⁻ F	< 1	NA
Arsénico ▼	mgAs/L	EPA 200.7	< 0,001	NA
Mercurio ▼	mgHg/L	EPA 200.7	< 0,001	NA



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 noviembre de 2019

REPORTE DE ENSAYOS #0537-19

Cadmio ▼	mgCd/L	EPA 200.7	< 0,0024	±0,0003
Cromo Total ▼	mgCr/L	EPA 200.7	0,1034	±0,0008
Manganoso ▼	mgMn/L	EPA 200.7	< 0,0015	±0,0001
Níquel ▼	mgNi/L	EPA 200.7	< 0,0081	±0,0015
Plomo ▼	mgPb/L	EPA 200.7	< 0,022	±0,0025
Zinc ▼	mgZn/L	EPA 200.7	< 0,0024	±0,0007
Cianuro Total ▼	mgCN-/L	EPA 335.2	< 0,0020	±0,0025
Cromo Hexavalente ▼	mgCr ⁶⁺ /L	EPA 7199 M	< 0,0005	NA

Claves:

UNT: Unidades Nefelométricas de Turbiedad

NA: No Aplica UFC: Unidades Formadoras de Colonias

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.

▲Parámetro subcontratado a Core Laboratorios Panamá, S.A. ▼Parámetro subcontratado a Inspectorate Panamá, S.A.

►Metodología fuera del alcance de esta acreditación.

*El valor reportado es una estimación debido a que no se cumplieron criterios de consumo de Oxígeno Disuelto.

*No es confiable una estimación numérica debido a que ambos valores de origen para este cálculo se encuentran por debajo de sus respectivos límites de cuantificación. La relación DQO/DBO se emplea para evaluar la "tratabilidad" de un influente y no se considera un parámetro operativo para efluentes.

Observaciones:

Los resultados son representativos solo de la muestra analizada.

REPORTE DE ENSAYOS #0537-19

3. ANEXOS

3.1. Solicitud de Análisis Subcontratado y Resultados



Caixa Econômica Federal
Corregimento de Pernambuco
Telefone: (85) 214-6112
Fax: (85) 214-4501
e-mail: www.caixa.gov.br/cepe/cepe.htm
RJ 11 12.265.290-1 5.890.12.01/12

SOLICITUD DE ANÁLISIS SUBCONTRATADO

SASC 39

Laboratorio sub-contratado

fecha de entrega: 25/10/19

hora de entrega

Codificación de la muestra	Envase entregado	Descripción de la Solicitud de análisis
FQ5 - 1328-19	250ml	As/Hg
FQ5 - 1329-19	250ml	As/Hg
FQ5 - 1334-19	125ml	As/Hg

Indicaciones de Reporte

Hacer referencia a la numeración de esta solicitud.

Dirigir reporte a: Water & Wastewater Treatment, S.A.

Enviar reporte a: vera@csmp.org.mx

Distribución de resultados: Un reporte para cada muestra.

Observaciones:

entregado por Patr. José firma Patr. José recibido por Patr. José firma Patr. José

FD-4234



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

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

Panamá, 13 de noviembre de 2019

REPORTE DE ENSAYOS #0537-19

WATER & WASTEWATER TREATMENT
 CALLE 111 ESTE LOS PINOS
 CASA 9A PARQUE LEFEVRE
 PANAMA
 Panama



Attention of Water & Wastewater treatment
 Your reference submitted sample oct 25, 2019 sample receipt No4930

Analysis Report

Report number	13201/00027308.1/L/19	Submitted date	2019-10-25
Main Object	WWT/ISA submitted samples oct 25, 2019	Sample submitted at	Saybolt Panama
Report Date	2019-10-29	Date received	2019-10-29
Date of issue	2019-10-29	Date completed	2019-10-29
Sample object	1329-19	Sample number	8939217
Sample type	Submitted		
Sample submitted as	Water		
Marked	Received Sample 1329-19 received sample . during discharge		

NAME	METHOD	UNIT	RESULT
Metals by ICP	EPA 200.7		
Arsonic (As)		mg/L	<0,001
Mercury (Hg)		mg/L	<0,001

Signed by: Evernier Jimenez - Laboratory Manager/Assistant Mgr
 Issued by: Core Laboratorios Panama, S.A.
 Place and date of issue: Panama City - 2019-10-29

A. Note: In this report refer to the samples taken as taken or submitted. The reported in this Analysis Report uncertainties, available on request, apply to the evaluation of the test results. B. All data is based on the following: the test was run in the methods, unless another method is specifically indicated. Where available and for compliance purposes, the tested sample has been checked for conformance with applied specifications, without exceeding any facility. In case of doubt of criteria, we refer to the interpretation of test results as defined in ASTM D3244, IP-367, ISO 4, 13, 9 or GOST 31373. This report shall not be partially copied and reproduced without the written permission of the laboratory.



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

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

Panamá, 13 de noviembre de 2019

REPORTE DE ENSAYOS #0537-19



Calle 111 Este Los Pinos, Casa 9A
 Corregimiento de Parque Lefevre
 Teléfono: (507) 214-6712
 Fax: (507) 214-4501
 e-mail: wwwwtsa@cwp Panama.net
 R.U.C. 1236290-1-590012 DV 12

SOLICITUD DE ANÁLISIS SUBCONTRATADO

SASC_40-19

Laboratorio sub-contratado:

Inspectante

fecha de entrega: 25-10-19

hora de entrega: 11:00 A.M.

Codificación de la muestra	Envase entregado	Descripción de la Solicitud de análisis
FQ5-1328-19	500ml, HNO ₃	Cd, Cr total, Mn, Ni, Pb, Zn
FQ5-1328-19	250ml	Cr ⁶⁺
FQ8-1328-19	250ml	CN ⁻
FQ5-1329-19	500ml, HNO ₃	Cd, CrT, Mn, Ni, Pb, Zn
FQ5-1329-19	250ml	Cr ⁶⁺
FQ8-1329-19	250ml	CN ⁻
FQ5-1334-19	500ml, HNO ₃	Cd, CrT, Ni, Pb, Mn, Zn
FQ5-1334-19	1000ml, NAOH	CN ⁻
FQ5-1334-19	250ml	Cr ⁶⁺

Indicaciones de Reporte

Hacer referencia a la numeración de esta solicitud.

Dirigir reporte a: Water & Wastewater Treatment, S.A.

Enviar reporte a: wwwtsa@cwp Panama.net

Distribución de resultados: Un reporte para cada muestra.

Observaciones: _____

entregado por:

firma

recibido por:

firma



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

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

Panamá, 13 de noviembre de 2019

REPORTE DE ENSAYOS #0537-19

Inspectorate Panamá, S.A.
 Via La Amistad, Zona Franca de Albrook, Edif. #1
 Tel: + 507 314-1665
 Fax: + 507-314-1667
panama.environmental@inspectorate.com



**BUREAU
VERITAS**



Panamá, 13 de Noviembre del 2019.

Certificate

INFORME DE ENSAYO No. 1150 LABORATORIO AMBIENTAL INFORME FINAL DE ANÁLISIS

Nombre de la Empresa: WATER & WASTEWATER TREATMENT, S.A.
 Responsable del Proyecto: LIC. ROGELIO PARRIS
 Dirección: Calle III Este, Los Pinos, Casa 9, Parque Lefevre
 Teléfono: 214-6712 Fax: 214-4501
 Fecha de Recepción de la Muestra: 25 de Octubre del 2019.
 Fecha de Análisis de la Muestra: 25 de Octubre al 13 de Noviembre del 2019.
 Trabajo Número: PAN-LAB2-1150-2019.

A. Descripción del Análisis

Se realizó la determinación de Metales sobre tres (3) muestras de agua continental, identificadas por el cliente como:

Tipos de muestras	Identificación del cliente	Código de Trabajo
Agua Continental	FQ5-1329-19	
Agua Continental	FQ5-1329-19	1150-M1-2019
Agua Continental	FQ8-1329-19	

B. Métodos de Análisis

Los análisis químicos y físicos realizados se llevaron a cabo de acuerdo a la metodología "Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater", EPA 335.2 y EPA 200.7. El análisis de las muestras fue llevado a cabo por el siguiente personal: Lic. Jaime Luna, Lic. Estefanía Ayala, Lic. Ariel García.

C. Muestreo

La toma de muestra fue realizada por el Interesado.

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).



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

Teléfonos: (507) 214 - 6712 / 214 - 4501
 Celular: 6734-0573 / 6624-9148 / 6232-7955
 Panamá, 13 de noviembre de 2019

REPORTE DE ENSAYOS #0537-19

Inspectorate Panamá, S.A.
 Via La Amistad, Zona Franca de Albrook, Edif. #1
 Tel: + 507 314-1665
 Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com



**BUREAU
VERITAS**



D. Tabla 2. Listado de parámetros analizados, metodología y límites de detección.

Parámetro	Método de Análisis	Límite de Detección
Cianuro Total (mg CN/L)	EPA 335.2	<0,0020
Cadmio (mg Cd/L)	EPA 200.7	<0,0010
Cromo (mg Cr/L)	EPA 200.7	<0,0024
Manganeso (mg Mn/L)	EPA 200.7	<0,0001
Níquel (mg Ni/L)	EPA 200.7	<0,0015
Plomo (mg Pb/L)	EPA 200.7	<0,0081
Zinc (mg Zn/L)	EPA 200.7	<0,0022
Cromo Hexavalente (mg Cr ⁶⁺ /L)	EPA 7199 m	<0,0005

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).



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

Teléfonos: (507) 214-6712 / 214-4501
 Celular: 6734-0573 / 6624-9148 / 6232-7955
 Panamá, 13 de noviembre de 2019

REPORTE DE ENSAYOS #0537-19

Inspectorate Panamá, S.A.
 Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook, Edif. #1
 Tel: + 507 314-1665
 Fax: + 507-314-1667
panama.environmental@inspectorate.com



E. Resultados Obtenidos

Tabla 3. Resultados obtenidos para la muestra de Agua continental.

Parámetros	Unidad	LAB2-1150-M1 FQ8-1329-19	U
* Cianuro Total	(mg CN/L)	<0,0020	±0,0025

Tabla 4. Resultados obtenidos para la muestra de Agua continental.

Parámetros	Unidad	LAB2-1150-M1 FQ5-1329-19	U
* Cadmio	(mg Cd/L)	<0,0024	±0,0003
* Cromo	(mg Cr/L)	0,1034	±0,0008
* Manganese	(mg Mn/L)	<0,0015	±0,0001
* Níquel	(mg Ni/L)	<0,0081	±0,0015
* Plomo	(mg Pb/L)	<0,0022	±0,0025
* Zinc	(mg Zn/L)	<0,0024	±0,0007
** Cromo Hexavalente	(mg Cr ⁶⁺ /L)	<0,0005	N/A

Nota: Alcance de la Acreditación

Las pruebas señalizadas con un asterisco (*) son las que se encuentran acreditadas bajo la norma ISO/IEC 17025.
 Las pruebas señalizadas con un asterisco (**) se encuentran subcontratadas

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).



Calle 111 este Los Pinos, Casa 9A Parque Lefevre
 R.U.C. 1236290-I-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 noviembre de 2019

REPORTE DE ENSAYOS #0537-19

Inspectorate Panamá, S.A.
 Via La Amistad, Zona Franca de Albrook, Edif. #1
 Tel: + 507 314-1665
 Fax: + 507 .314-1667
panama.environmental@inspectorate.com



**BUREAU
VERITAS**

F. Control de la Calidad

Todos los ensayos son evaluados por medio del uso de Materiales de Referencia Certificados (MRC's), con fechas vigentes y Trazables al National Institute of Standards & Technology (NIST).

Como una medida de control en la toma de decisiones, INSPECTORATE PANAMA, División Ambiental utiliza en cada lote de análisis una muestra de concentración conocida para determinar índices de recuperación, los cuales son evidencia del desempeño aceptable de nuestras operaciones. Si la recuperación del patrón está entre 90 y 110%, se acepta el lote de análisis en caso contrario se rechaza y se analiza nuevamente.

Laboratorio Ambiental
 Lic. Ariel García
 Idoneidad 0812
 Registro 0909

---FIN DEL INFORME---

All Operations to be carried out in accordance with Bureau Veritas Commodities
 Division General Conditions of Services (2014 Edition)
 An electronic version can also be viewed on our company website
http://www.inspectorate.com/general_conditions_of_service

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).

Página 4 de 4

Formato FC-LA2-18 Rev. 5 Mar-01-2013



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

Teléfonos: (507) 214 - 6712 / 214 - 4501
 Celular: 6734-0573 / 6624-9148 / 6232-7955
 Panamá, 13 de noviembre de 2019

REPORTE DE ENSAYOS #0537-19



3.2 Recibo y foto de la muestra
WATER WASTEWATER TREATMENT, S.A.

Nº Control:
00475

Calle 111 Este Los Pinos, Casa 9A. Parque Lefevre

wwwtsa@cwppanama.net

Tel: 214 6712

RECIBO DE MUESTRAS COLECTADAS POR CLIENTES

CLIENTE: Samudio - Page. FECHA: 23-oct-19 COTIZACIÓN: 0500-19

Codificación del Cliente	Nº de Recepción de muestra	PRESERVACIÓN	Temperatura	MATRIZ	Parámetros
Blubrada Gta.Rita 9:15 am Río Domínical 8:45 am.	1328-19	/	27,7°C	A. Continental	Segun Potiz
	1329-19	/	27,7°C	A. Continental	Nº 500-19

Observaciones: Colectada - 23-oct-19 Coordenadas:

Raf. Eng. David Arauz Qda Sta. Rita 17N 655783
Condición ambiental = Flujo Río Domínical 17N 655781,4

Raf. Eng. David Arauz Qda Sta. Rita 17N 655783
Condición ambiental = Flujo Río Domínical 17N 655781,4

PERSONAL QUE ENTREGA:

Concepción P. Contreras - Firma

FO-51v2 Qda Sta. Rita E 655777 m N 997172 m

PERSONAL QUE RECIBE:

Tute Yuverio

Firma

Río Domínical E 655783,0 m N 997410,0 m



4. REVISADO Y APROBADO POR:

Firma:

Rogelio Parris

Lic. Rogelio E. Parris
 Director Técnico

ROGELIO PARRIS EDWARDS
 QUÍMICO
 CÉDULA: 3-73-466 IDOMEDAD: 0017

Firma:

Jorge De Obaldía

Lic. Jorge De Obaldía
 Coordinador de Calidad

Lic. Jorge De Obaldía
 Químico
 Céd. 3-313-1015
 IDOMEDAD: 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 #0595-19

1. DATOS DEL CLIENTE

Dirigido a:	Samudio - Page	Solicitud:	<u>Nota 02/Dic./19:</u> Cambio en el Nombre de la Fuente.
Empresa:	---		<u>Cotización Aprobada</u> No.0500-19

2. DATOS DE LA MUESTRA Y RESULTADOS

2.1. Recepción de Muestra No. 1328-19

Fecha de Colecta:	23/octubre/2019	Fuente:	Campus Gorgas – Quebrada Sin Nombre
Fecha de Recepción:	23/octubre/2019	Identificación o Sitio:	Quebrada Sin Nombre (9:15 a.m.)
Fecha de análisis:	De 23/octubre/2019 a 13/noviembre/2019	Colectada por:	Cliente
Tipo de Matriz:	Agua Continental	Coordenadas	E 655777.0 m
Tipo de Colecta:	Simple		N 997172.0 m
Observaciones:	La información de la colecta, fuente y sitio fue proporcionada por el cliente; si está afecta la validez de los resultados, el laboratorio se deslinda de toda responsabilidad		

Características	Unidades	Metodología	Valor	U
Coliformes Totales 35,0°C	UFC/100 mL	SM 9222 B	1,2•10 ⁵	±0,1•10 ⁵
pH@22,7°C	Unidades	SM 4500-H ⁺ B	7,55	±0,05
Temperatura	°C	SM 2550 B	22,7	±0,2
Conductividad@22,7°C	µSiemens/cm	SM 2510 B	198,9	±10,1
Sólidos Totales	mg/L	SM 2540 B	220,0	±1,9
Sólidos Suspensidos	mg/L	SM 2540 D	30,0	±1,8
DBO ₅	mg/L	SM 5210 B	< 3-	NA
DQO	mgO ₂ /L	SM 5220 C	< 40	NA
DQO/ DBO ₅	mg/L	NA	NA*	NA
Nitratos	mgNO ₃ ⁻ /L	HACH 8039	< 5,0	NA
Sulfatos	mgSO ₄ ²⁻ /L	SM 4500-SO ₄ ²⁻ E	12,3	±0,8
Turbiedad	UNT	SM 2130 B	42,9	±2,3
Cloruros	mgCl ⁻ /L	SM 2120 C	< 5,0	NA
Poder Espumante	mm	NCh 2313/21	< 2	NA
Hierro	mgFe/L	SM 4500-Fe B	1,66	±0,07
Nitrógeno Ammoniacal	mgN/L	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ D►	< 0,1	NA
Nitrógeno Orgánico	mgN/L	SM 4500-Norg B SM 4500-NH ₃ D►	0,19	NA
Fósforo Total	mgP/L	HACH 8190	< 0,10	NA
Sulfuros*	mgS ²⁻ /L	SM 4500-S ²⁻ F	< 1	NA



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, 03 de diciembre de 2019

REPORTE DE ENSAYOS #0595-19

Arsénico▲	mgAs/L	EPA 200.7	< 0,001	NA
Mercurio▲	mgHg/L	EPA 200.7	< 0,001	NA
Cadmio▼	mgCd/L	EPA 200.7	< 0,0010	±0,0003
Cromo Total▼	mgCr/L	EPA 200.7	< 0,0024	±0,0008
Manganoso▼	mgMn/L	EPA 200.7	0,0708	±0,0001
Níquel▼	mgNi/L	EPA 200.7	< 0,0015	±0,0015
Plomo▼	mgPb/L	EPA 200.7	< 0,0081	±0,0025
Zinc▼	mgZn/L	EPA 200.7	< 0,0022	±0,0007
Cianuro Total▼	mgCN-/L	EPA 335.2	< 0,0020	±0,0025
Cromo Hexavalente▼	mgCr ⁶⁺ /L	EPA 7199 M	< 0,0005	NA

Claves:

UNT: Unidades Nefelométricas de Turbiedad

NA: No Aplica

UFC: Unidades Formadoras de Colonias

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.

▲Parámetro subcontratado a Core Laboratories Panamá, S.A.

▼Parámetro subcontratado a Inspectorate Panamá, S.A.

►Metodología fuera del alcance de esta acreditación.

*El valor reportado es una estimación debido a que no se cumplieron criterios de consumo de Oxígeno Disuelto.

*No es confiable una estimación numérica debido a que ambos valores de origen para este cálculo se encuentran por debajo de sus respectivos límites de cuantificación. La relación DQO/DBO se emplea para evaluar la "tratabilidad" de un influente y no se considera un parámetro operativo para efluentes.

Observaciones:

Los resultados son representativos solo de la muestra analizada.

**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, 03 de diciembre de 2019

REPORTE DE ENSAYOS #0595-19

3. ANEXOS

3.1. Solicitud de Análisis Subcontratado y Resultados



Carsten K. V. Lützenkirchen-Charlot
Contingency- und Projekt-Controll
Telefon: (0971) 214-4712
Fax: (0971) 214-4505
e-mail: www.frau-luetzenkirchen.de
Raum: 1236230-1-SR0012-Dv12

SOLICITUD DE ANÁLISIS SUBCONTRATADO

SASC 39-10

Laboratorio sub-contratado

Conclusions

fecha de entrega 25-10-19

hora de entrega

Codificación de la muestra	Envase entregado	Descripción de la Solicitud de análisis
FQ5 - 1328-19	250ml	As/Hg
FQ5 - 1329-19	250ml	As/Hg
FQ5 - 1334-19	125ml	As/Hg

Indicaciones de Reporte

Hacer referencia a la numeración de esta solicitud.

Dirigir reporte a: Water & Wastewater Treatment, S.A.

Envia reporte a: www.visitacionverde.org

Distribución de resultados: Un reporte para cada muestra.

Observaciones:

entregado por Pitágoras firma recibido por Diego firma

1-424

FG-04v3

LABORATORIO ACREDITADO ISO 17025

Página 3 de 10



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

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

Panamá, 03 de diciembre de 2019

REPORTE DE ENSAYOS #0595-19

WATER & WASTEWATER TREATMENT
 CALLE 111 ESTE LOS PINOS
 CASA 9A PARQUE LEFEVRE
 PANAMA
 Panama



Attention of Water & Wastewater treatment
 Your reference submitted sample oct 25, 2019 sample receipt No4930

Analysis Report

Report number	13201/00027308,1/L/19	Submitted date	2019-10-25
Main Object	WWWTSA submitted samples oct 25, 2019	Sample submitted at	Saybolt Panama
Report Date	2019-10-29	Date received	2019-10-29
Date of issue	2019-10-29	Date completed	2019-10-29
Sample object	1328-19	Sample number	8939209
Sample type	Submitted		
Sample submitted as	Water		
Marked	Received Sample 1328-19 received sample . for analysis only		

NAME	METHOD	UNIT	RESULT
Metals by ICP	EPA 200.7		
Arsenic (As)		mg/L	<0,001
Mercury (Hg)		mg/L	<0,001

Signed by: Everlen Jimenez - Laboratory Manager/Assistant Mgr
 Issued by: Core Laboratories Panama, S.A.
 Place and date of issue: Panama City - 2019-10-29

All results in this report refer to the samples tested as received or submitted for analysis. In this Analysis report, uncertainties, available or requested, apply in the evaluation of the test results. All tests are conducted according to the latest version of the methods, unless another version is specifically indicated. Where available and for convenience purposes, the tested standard has been checked for compliance with supplied specifications, without impacting sayability. In case of dispute or concern, we refer to the interpretation of test results as defined in ASTM D2244, IP 367, ISO 4294 or GOST 30731. This report shall not be publicly copied and reproduced without the written permission of the laboratory.



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

Teléfonos: (507) 214 - 6712 / 214 - 4501
 Celular: 6734-0573 / 6624-9148 / 6232-7955
 Panamá, 03 de diciembre de 2019

REPORTE DE ENSAYOS #0595-19



Calle 111 Este Los Pinos, casa 9A
 Comerciante de Parque Lefevre
 Teléfono: (507) 214-6712
 Fax: (507) 214-4501
 e-mail: wwwtsa@cwppanama.net
 R.U.C. 1236290-1-590012 (DV12)

SOLICITUD DE ANÁLISIS SUBCONTRATADO

SASC_40-19

Laboratorio sub-contratado:

Inspectoratefecha de entrega: 25-10-19hora de entrega: 11:00 a.m.

Codificación de la muestra	Envase entregado	Descripción de la Solicitud de análisis
FQ5-1328-19	500ml, HNO ₃	Cd, Cr Total, Mn, Ni, Pb, Zn
FQ5-1328-19 250ml B999	250ml	Cr ⁶⁺
FQ8-1328-19	250ml	CN ⁻
FQ5-1329-19	500ml, HNO ₃	Cd, Cr T, Mn, Ni, Pb, Zn
FQ5-1329-19	250ml	Cr ⁶⁺
FQ8-1329-19	250ml	CN ⁻
FQ5-1334-19	500ml, HNO ₃	Cd, Cr T, Ni, Pb, Mn, Zn
FQ8-1334-19	1000ml, NAOH	CN ⁻
FQ5-1334-19	250ml	Cr ⁶⁺

Indicaciones de Reporte

Hacer referencia a la numeración de esta solicitud.

Dirigir reporte a: Water & Wastewater Treatment, S.A

Enviar reporte a: wwwtsa@cwppanama.comDistribución de resultados: Un reporte para cada muestra.

Observaciones:

entregado por

firma

recibido por

firma

FO-42v4



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

Teléfonos: (507) 214 - 6712 / 214 - 4501
 Celular: 6734-0573 / 6624-9148 / 6232-7955
 Panamá, 03 de diciembre de 2019

REPORTE DE ENSAYOS #0595-19

Inspectorate Panamá, S.A.
 Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook, Edif. #1
 Tel: + 507 314-1665
 Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com



**BUREAU
VERITAS**



Panamá, 13 de Noviembre del 2019.

Certificate

INFORME DE ENSAYO No. 1149 LABORATORIO AMBIENTAL INFORME FINAL DE ANÁLISIS

Nombre de la Empresa: WATER & WASTEWATER TREATMENT, S.A.
 Responsable del Proyecto: LIC. ROGELIO PARRIS
 Dirección: Calle III Este, Los Pinos, Casa 9, Parque Lefevre
 Teléfono: 214-6712 Fax: 214-4501
 Fecha de Recepción de la Muestra: 25 de Octubre del 2019.
 Fecha de Análisis de la Muestra: 25 de Octubre al 13 de Noviembre del 2019.
 Trabajo Número: PAN-LAB2-1149-2019.

A. Descripción del Análisis

Se realizó la determinación de Metales sobre tres (3) muestras de agua continental, identificadas por el cliente como:

Tipos de muestras	Identificación del cliente	Código de Trabajo
Agua Continental	FQ5-1328-19	
Agua Continental	FQ8-1328-19	1149-M1-2019
Agua Continental	FQ5-1328-19	

B. Métodos de Análisis

Los análisis químicos y físicos realizados se llevaron a cabo de acuerdo a la metodología "Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater", EPA 335.2 y EPA 200.7 El análisis de las muestras fue llevado a cabo por el siguiente personal: Lic. Jaime Luna, Lic. Estefanía Ayala, Lic. Ariel García.

C. Muestreo

La toma de muestra fue realizada por el **Interesado**.

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).



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

Teléfonos: (507) 214 - 6712 / 214 - 4501
 Celular: 6734-0573 / 6624-9148 / 6232-7955
 Panamá, 03 de diciembre de 2019

REPORTE DE ENSAYOS #0595-19

Inspectorate Panamá, S.A.
 Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook, Edif. #1
 Tel: + 507 314-1665
 Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com



D. Tabla 2. Listado de parámetros analizados, metodología y límites de detección.

Parámetro	Método de Análisis	Límite de Detección
Cianuro Total (mg CN/L)	EPA 335.2	<0,0020
Cadmio (mg Cd/L)	EPA 200.7	<0,0010
Cromo (mg Cr/L)	EPA 200.7	<0,0024
Manganeso (mg Mn/L)	EPA 200.7	<0,0001
Níquel (mg Ni/L)	EPA 200.7	<0,0015
Plomo (mg Pb/L)	EPA 200.7	<0,0081
Zinc (mg Zn/L)	EPA 200.7	<0,0022
Cromo Hexavalente (mg Cr ⁶⁺ /L)	EPA 7199 m	<0,0005

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).



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

Teléfonos: (507) 214 - 6712 / 214 - 4501
 Celular: 6734-0573 / 6624-9148 / 6232-7955
 Panamá, 03 de diciembre de 2019

REPORTE DE ENSAYOS #0595-19

Inspectorate Panamá, S.A.
 Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook, Edif. #1
 Tel: + 507 314-1665
 Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com



E. Resultados Obtenidos

Tabla 3. Resultados obtenidos para la muestra de Agua continental.

Parámetros	Unidad	LAB2-1149-M1 FQ8-1328-19	U
* Cianuro Total	(mg CN/L)	<0,0020	±0,0025

Tabla 4. Resultados obtenidos para la muestra de Agua continental.

Parámetros	Unidad	LAB2-1149-M1 FQ5-1328-19	U
* Cadmio	(mg Cd/L)	<0,0010	±0,0003
* Cromo	(mg Cr/L)	<0,0024	±0,0008
* Manganeso	(mg Mn/L)	0,0708	±0,0001
* Níquel	(mg Ni/L)	<0,0015	±0,0015
* Plomo	(mg Pb/L)	<0,0081	±0,0025
* Zinc	(mg Zn/L)	<0,0022	±0,0007
** Cromo Hexavalente	(mg Cr ⁶⁺ /L)	<0,0005	N/A

Nota: Alcance de la Acreditación

Las pruebas señalizadas con un asterisco (*) son las que se encuentran acreditadas bajo la norma ISO/IEC 17025.
 Las pruebas señalizadas con un asterisco (**) se encuentran subcontratadas

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).



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

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

Panamá, 03 de diciembre de 2019

REPORTE DE ENSAYOS #0595-19

Inspectorate Panamá, S.A.
Via La Amistad, Zona Franca de Albrook, Edif. #1
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 314-1667
panama.environmental@inspectorate.com



**BUREAU
VERITAS**



F. Control de la Calidad

Todos los ensayos son evaluados por medio del uso de **Materiales de Referencia Certificados (MRC's)**, con fechas vigentes y Trazables al **National Institute of Standards & Technology (NIST)**.

Como una medida de control en la toma de decisiones, **INSPECTORATE PANAMA**, División Ambiental utiliza en cada lote de análisis una muestra de concentración conocida para determinar índices de recuperación, los cuales son evidencia del desempeño aceptable de nuestras operaciones. Si la recuperación del patrón está entre 90 y 110%, se acepta el lote de análisis en caso contrario se rechaza y se analiza nuevamente.

Laboratorio Ambiental
Lic. Ariel Garcia
Idoneidad 0812
Registro 0909

---FIN DEL INFORME---

All Operations to be carried out in accordance with Bureau Veritas Commodities
Division General Conditions of Services (2014 Edition)
An electronic version can also be viewed on our company website
http://www.inspectorate.com/general_conditions_of_service

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).

Página 4 de 4

Formato FC-LA2-18 Rev. 5 Mar-01-2013



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

Teléfonos: (507) 214 - 6712 / 214 - 4501
 Celular: 6734-0573 / 6624-9148 / 6232-7955
 Panamá, 03 de diciembre de 2019

REPORTE DE ENSAYOS #0595-19

3.2 Recibo y foto de la muestra

Nº Control:

00496



WATER WASTEWATER TREATMENT, S.A.

Calle 111 Este Los Pinos, Casa 9A Parque Lefevre

wwwtsa@cwppanama.net

Tel.: 214 6712

RECIBO DE MUESTRAS COLECTADAS POR CLIENTES

CLIENTE: Samudio - PageFECHA: 23-oct-19 COTIZACIÓN: 0500-19

Codificación del Cliente	Nº de Recepción de muestra	RESERVACIÓN	Temperatura	MATRIZ	Parámetros
- Quebrada S/Nombre 9.15am	1328-19	-	27,7°C A. Continua	Según lotiz	
- Rio Dominicana 8.45am	1329-19	-	27,7°C A. Continua	No. 0500-19	

Observaciones: Colectada: 23-oct-19. Condición ambiental: lluviosoCoordenadas: Quebrada S/Nombre: E 655777 m N 997172 mRío Dominicana: E 655793,0 m N 997416,0 m* La información de la Fuente fue proporcionada según Nota 2-dic-19

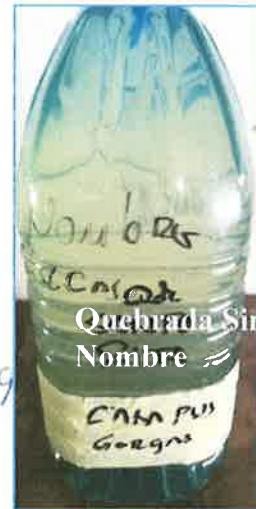
PERSONAL QUE ENTREGA: _____

Firma

PERSONAL QUE RECIBE: Jorge De Obaldía

Firma

FO-51v2



4. REVISADO Y APROBADO POR:

Lic. Rogelio E. Parris
 Director Técnico

ROGELIO PARRIS EDWARDS
 QUÍMICO
 CEDULA: 3-72-468 IDOMEDAD: 0017

Lic. Jorge De Obaldía
 Coordinador de Calidad

Lic. Jorge De Obaldía
 Químico
 Cef. 3-313-1035
 Idomedad No. 0524

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

FIN DE REPORTE

138
5/01/2019 11:16AM
DIA
AMBIENTE

ANEXO NO 7.
CERTIFICACIÓN DEL IDAAN

ANEXO NO 8.**CORRECCION DE WWWT**

(Solo se presentan las hojas modificadas, el resto del informe se encuentra en los anexos del EsIA)



REPORTE DE ENSAYOS #0556-19

Características	Unidades	Metodología	Valor	U
Mercurio ▼	mgHg/L	EPA 200.7	< 0,001	±0,001
Cadmio ▼	mgCd/L	EPA 200.7	< 0,001	±0,001
Cromo Total ▼	mgCr/L	EPA 200.7	< 0,001	±0,001
Manganoso ▼	mgMn/L	EPA 200.7	0,051	±0,001
Níquel ▼	mgNi/L	EPA 200.7	< 0,001	±0,001
Plomo ▼	mgPb/L	EPA 200.7	< 0,001	±0,001
Zinc ▼	mgZn/L	EPA 200.7	0,006	±0,001
Cianuro Total ▼	mgCN-/L	EPA 335.2	< 0,002	±0,0025
Cromo Hexavalente ►	mg/L	EPA 200.7	0,02	NA

Claves:

UNT: Unidades Nefelométricas de Turbiedad

NA: No Aplica UFC: Unidades Formadoras de Colonias

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.

▼Parámetro subcontratado a Inspectorate Panamá, S.A. ►Parámetro subcontratado a Core Laboratories Panamá, S.A.

*No es confiable una estimación numérica debido a que ambos valores de origen para este cálculo se encuentran por debajo de sus respectivos límites de cuantificación.

Observaciones:

Los resultados son representativos solo de la muestra analizada.

2.2. Recepción de Muestra No. 0788-18

Fecha de Colecta:	13/noviembre/2018	Fuente:	Río Dominicana
Fecha de Recepción:	13/noviembre/2018	Identificación o Sitio:	Punto #2
Fecha de análisis:	De 13 a 26 /nov./2018	Colectada por:	BM/TKL/GP
Tipo de Matriz:	Agua Continental	Coordenadas	E 0655926.72 m
Tipo de Colecta:	Simple		N 0997500.17 m
Observaciones:	El muestreo se realizó de acuerdo al procedimiento interno PO-05 "colecta, identificación, preservación, almacenamiento y transporte de muestras". La información de la Fuente y Coordenadas fue proporcionada por el cliente; si está afecta la validez de los resultados, el laboratorio se deslinda de toda responsabilidad		

Características	Unidades	Metodología	Valor	U
Coliformes Totales 35,0°C*	UFC/100 mL	SM 9222 B	2,0•10 ⁶	±0,2•10 ⁶
pH@28,4°C	Unidades	SM 4500-H ⁺ B	8,02	±0,05
Temperatura	°C	SM 2550 B	28,4	±0,2
Conductividad@28,4°C	µSiemens/cm	SM 2510 B	403	±10
Sólidos Totales	mg/L	SM 2540 B	372,0	±2,1
Sólidos Suspensidos	mg/L	SM 2540 D	49,0	±2,1
DBO ₅	mg/L	SM 5210 B	< 2,0	NA
DQO	mgO ₂ /L	SM 5220 C	< 40	NA
DQO/ DBO ₅	mg/L	NA	NA*	NA



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

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

Panamá, 19 de noviembre de 2019.

REPORTE DE ENSAYOS #0556-19

1. DATOS DEL CLIENTE

Dirigido a:	Ing. David Arauz	Solicitud:	Cambio de Fuente y Coordenadas según Nota del 18/11/2019 Cotización Aprobada No.0456-18
Empresa:	---		

2. DATOS DE LA MUESTRA Y RESULTADOS

2.1. Recepción de Muestra No. 0787-18

Fecha de Colecta:	13/noviembre/2018	Fuente:	Río Dominicana
Fecha de Recepción:	13/noviembre/2018	Identificación o Sitio:	Punto #1
Fecha de análisis:	De 13 a 26 /nov./2018	Colectada por:	BM/TKL/GP
Tipo de Matriz:	Agua Continental	Coordenadas	E 0656022.00 m
Tipo de Colecta:	Simple		N 0997519.04 m
Observaciones:	El muestreo se realizó de acuerdo al procedimiento interno PO-05 "colecta, identificación, preservación, almacenamiento y transporte de muestras". La información de la Fuente y Coordenadas fue proporcionada por el cliente; si está afecta la validez de los resultados, el laboratorio se deslinda de toda responsabilidad		

Características	Unidades	Metodología	Valor	U
Coliformes Totales 35,0°C*	UFC/100 mL	SM 9222 B	1,7•10 ⁶	±0,2•10 ⁶
pH@28,8°C	Unidades	SM 4500-H ⁺ B	8,39	±0,05
Temperatura	°C	SM 2550 B	28,8	±0,2
Conductividad@28,8°C	µSiemens/cm	SM 2510 B	452	±10
Sólidos Totales	mg/L	SM 2540 B	409,3	±2,1
Sólidos Suspensidos	mg/L	SM 2540 D	109,3	±2,7
DBO ₅	mg/L	SM 5210 B	< 2,0	NA
DQO	mgO ₂ /L	SM 5220 C	< 40	NA
DQO/ DBO ₅	mg/L	NA	NA*	NA
Nitratos*	mgNO ₃ ⁻ /L	HACH 8039	< 5,0	NA
Sulfatos	mgSO ₄ ²⁻ /L	SM 4500-SO ₄ ²⁻ E	23,0	±0,5
Turbiedad	UNT	SM 2130 B	70,8	±3,7
Cloruros	mgCl/L	SM 2120 C	9,6	±0,2
Poder Espumante	mm	NCh 2313/21	< 2	NA
Hierro*	mgFe/L	SM 4500-Fe B	1,28	NA
Nitrógeno Amoniacal	mgN/L	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ C	< 2,3	NA
Nitrógeno Orgánico	mgN/L	SM 4500-Norg B SM 4500-NH ₃ C	< 2,0	NA
Fósforo Total	mgP/L	HACH 8190	0,27	±0,01
Sulfuros*	mgS ²⁻ /L	SM 4500-S ²⁻ F	< 1	NA
Arsénico▼	mgAs/L	EPA 200.7	0,022	±0,001

ANEXO 9

INFORMACION ENTREGADA A ENTIDADES Y ORGANIZACIONES

Encuesta de Participación Ciudadana

Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto “CAMPUS GORGAS”.



133

Ubicación: Polígono “L”, calle de Circunvalación del Parque Centenario, Avenida La Foresta, Chivo Chivo, corregimiento de Ancón, distrito y provincia de Panamá.

Promotor: Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES)

=====

Participante: F M
 Edad 40 Profesión: Bombero
 Actividad Económica: Bombero
 Salarios Aproximados: 1100.00

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES)?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	<u>Si</u>	<u>laboratorios</u>
Comunidad	<u>Si</u>	<u>"</u>
Provincia	<u>Si</u>	<u>"</u>
País	<u>Si</u>	<u>"</u>

2: Sabe usted donde está Ubicado el Instituto Conmemorativo Gorga de Estudios de La Salud?

Si No

Que le parece su ubicación?
Centrica pero limitada

3: ¿Sabía usted que como apoyo al ESTADO, el ICGES prueba la calidad de productos varios, incluyendo alimentos, que se producen o ingresan al territorio nacional, en busca de un Registro Sanitario?

Si NO

¿Qué opina usted de esta labor?
Es necesaria

4: Sabía usted que el Gorgas hoy día trabaja en espacios reducidos? Con personal apiñado y aun así buscando soluciones para Problemas de Salud Pública?

Si NO

5: Sabes que el ICGES ha aportado conocimientos y descubrimientos que han permitido a Panamá liberarse de brotes y epidemias; además de saber sobre problemas de salud General, Bucal, Sexual y reproductiva, Parasitología, Mico-bacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrafas y escorpiones), etc?

Si No Que conoce usted?:
Comprobación o descarte de ETS.

6: Conoce usted algo sobre el Plan de Estado denominado “La Foresta Norte”?

Si NO

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de La Foresta Norte, como son Ciudad de La salud, Cadena de Frio, Patio de Línea 2 del Metro, se ha sentido usted impactado de alguna forma por el desarrollo de esta zona?

Si NO Liste las molestias sentidas:

8: Sabía usted que otro componente de La Floresta, es la construcción de un conjunto de edificios para el ICGES, que se ha denominado Campus Gorgas?

Si NO

NOTA: El proyecto propuesto, consiste en adecuar físicamente una propiedad perteneciente al Estado Panameño y asignado al ICGES, con el objetivo de desarrollar una serie de estructuras que serán utilizadas para ampliar las capacidades científicas y educativas del Instituto Conmemorativo Gorgas.

Encuesta de Participación Ciudadana

Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto “CAMPUS GORGAS”.

Ubicación: Polígono “L”, calle de Circunvalación del Parque Centenario, Avenida La Foresta, Chivo Chivo, corregimiento de Ancón, distrito y provincia de Panamá.

Promotor: Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES)



132

9: Crees que el Uso que se le va a dar al lote para el ICGES, es viable con respecto a su trayectoria, actualidad y Resultados?

Si NO

Explique:

De ser en pro de mejoras, es viable

10: Desde el Punto de Vista Social-Económico, como cree usted que el nuevo Campus G, puede impactar@/Afectar@?

Positivamente Negativamente Neutro

Explique y Liste: contar con sus servicios

desde una sede digna y adecuadamente habilitada.

11: Desde el Punto de Vista Ambiental, como cree usted que el proyecto Campus Gorgas, puede impactar/Afectar el Recurso Natural?

Mucho	Poco	Nada	RN
<input checked="" type="checkbox"/>			Flora
	<input checked="" type="checkbox"/>		Fauna
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		R. Hídrico
		<input checked="" type="checkbox"/>	Suelo
			Aire
	<input checked="" type="checkbox"/>		Paisaje

12: Que impacto Negativo Específico le preocupa más y por qué?

El de la flora y fauna

13: Que medidas recomienda para su preocupación ambiental, social o económica?

Reforestación en otras áreas y reubicación de fauna afectada

14: Que impacto positivo cree usted que pueda generar trasladar al ICGES al sitio elegido?

Impacto	CP	MP	LP
<u>Mejor servicio a la ciudadanía</u>			<input checked="" type="checkbox"/>
<u>Mejor centro investigativo</u>			<input checked="" type="checkbox"/>

C,M,L: Plazos

15: Tomando en consideración todo lo expuesto, Apoya usted el desarrollo y funcionamiento del Nuevo Campus Gorgas?

Si NO

Explique: _____

De ser necesario, será de gran utilidad

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Que cuenta con un diseño ecológico, sostenible y de consumo eficiente.

Gracias! por su valioso aporte, por favor nos permitiría sus datos personales como constancia de su participación, si así lo considera:

Nombre: Cristian Toribio CIP: 8-741-521

Firma: (Firma)

Dirección: Paula Muriel, villa de los Guantes

Personas viviendo en residencia: 2

Encuestad@r: _____

ctor004@gmail.com

Encuesta de Participación Ciudadana

Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto “CAMPUS GORGAS”.



131

Ubicación: Polígono “L”, calle de Circunvalación del Parque Centenario, Avenida La Foresta, Chivo Chivo, corregimiento de Ancón, distrito y provincia de Panamá.

Promotor: Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES)

Participante: F M
Edad: 66 **Profesión:** CONTADOR
Actividad Económica: CONTABILIDAD
Salarios Aproximados: 1,200.-

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES)?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona		
Comunidad		
Provincia	✓	CONOCIMIENTO DE ENFERMEDADES TROPICALES
País	✓	

2: Sabe usted donde está Ubicado el Instituto Conmemorativo Gorga de Estudios de La Salud?

Si No

Que le parece su ubicación?
ME PARECE BIEN, YA QUE SU UBICACIÓN ES PASTANTE ACCESIBLE.

3: ¿Sabía usted que como apoyo al ESTADO, el ICGES prueba la calidad de productos varios, incluyendo alimentos, que se producen o ingresan al territorio nacional, en busca de un Registro Sanitario?

Si NO

¿Qué opina usted de esta labor?
QUE ES EXCELENTE.

4: Sabía usted que el Gorgas hoy día trabaja en espacios reducidos? Con personal apiñado y aun así buscando soluciones para Problemas de Salud Pública?

Si NO

5: Sabes que el ICGES ha aportado conocimientos y descubrimientos que han permitido a Panamá liberarse de brotes y epidemias; además de saber sobre problemas de salud General, Bucal, Sexual y reproductiva, Parasitología, Mico-bacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrafas y escorpiones), etc?

Si No Que conoce usted?
SI, PERO MUY BASTANTE.

6: Conoce usted algo sobre el Plan de Estado denominado “La Foresta Norte”?

Si NO

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de La Foresta Norte, como son Ciudad de La salud, Cadena de Frio, Patio de Línea 2 del Metro, se ha sentido usted impactado de alguna forma por el desarrollo de esta zona?

Si NO Liste las molestias sentidas:

8: Sabía usted que otro componente de La Floresta, es la construcción de un conjunto de edificios para el ICGES, que se ha denominado Campus Gorgas?

Si NO

NOTA: El proyecto propuesto, consiste en adecuar físicamente una propiedad perteneciente al Estado Panameño y asignado al ICGES, con el objetivo de desarrollar una serie de estructuras que serán utilizadas para ampliar las capacidades científicas y educativas del Instituto Conmemorativo Gorgas.

Encuesta de Participación Ciudadana



130

Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto "CAMPUS GORGAS".

Ubicación: Polígono "L", calle de Circunvalación del Parque Centenario, Avenida La Foresta, Chivo Chivo, corregimiento de Ancón, distrito y provincia de Panamá.

Promotor: Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES)

9: Crees que el Uso que se le va a dar al lote para el ICGES, es viable con respecto a su trayectoria, actualidad y Resultados?

Si NO

Explique:

*PODRÍAN SER, Y SI QUE EL
ACCESO AL LOTE MISMO TIENE MEJORAS
QUE ES UN POCO LEJANO.*

10: Desde el Punto de Vista Social-Económico, como cree usted que el nuevo Campus G, puede impactar@/Afectar@?

Positivamente Negativamente Neutro

Explique y Liste: *ASUMO QUE ES UN NUEVO
INSTITUCIONES CONTARÁN CON MEJORES
ESTRUCTURAS, CONSEGUENTEMENTE MEJORES
RESULTADOS.*

11: Desde el Punto de Vista Ambiental, como cree usted que el proyecto Campus Gorgas, puede impactar/Afectar el Recurso Natural?

Mucho	Poco	Nada	RN
	✓		Flora
✓		✓	Fauna
✓	✓		R. Hídrico
		✓	Suelo
		✓	Aire
			Paisaje

12: Que impacto Negativo Específico le preocupa más y por qué?

*LA ELIMINACIÓN DE ÁREAS VERDES
QUE FORMAN PARTE DE LA CUENCA
DEL CANAL*

13: Que medidas recomienda para su preocupación ambiental, social o económica?

*QUE HAGA UN DEDICADO CONTROL
SOBRE LA CONSTRUCCIÓN AMBIENTAL, DURANTE
EL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN*

14: Que impacto positivo cree usted que pueda generar trasladar al ICGES al sitio elegido?

Impacto	CP	MP	LP
AL LARGO POSITIVO. ES DE 50 AÑOS DE VIDA, MEJORES INSTALACIONES, MEJORES RESULTADOS.			

C,M,L: Plazos

15: Tomando en consideración todo lo expuesto, Apoya usted el desarrollo y funcionamiento del Nuevo Campus Gorgas?

Si NO

Explique: *REALIZANDO UN BOSQUE
FÍSICO, CREO QUE SERÍA POSITIVO*

16: Tiene usted alguna última recomendación?

*REALIZARLO EN LO EXPUESTO EN
EL PUNTO N° 12.*

Gracias! por su valioso aporte, por favor nos permitiría sus datos personales como constancia de su participación, si así lo considera:

Nombre: _____ CIP: _____

Firma: _____

Dirección: _____

Personas viviendo en residencia: _____

Encuestad@r: _____

Encuesta de Participación Ciudadana

Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto "CAMPUS GORGAS".

Ubicación: Polígono "L", calle de Circunvalación del Parque Centenario, Avenida La Foresta, Chivo Chivo, corregimiento de Ancón, distrito y provincia de Panamá.

Promotor: Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES)



129

Participante: F M

Edad: 61 **Profesión:** Lic. TEC. SANITARIO y Ambiental

Actividad Económica: JEFA DEP.

Salarios Aproximados: 1,500.00

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES)?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona		
Comunidad		
Provincia		
País	SI	EST. CIENCIAS

2: Sabe usted donde está Ubicado el Instituto Conmemorativo Gorga de Estudios de La Salud?

Si No

Que le parece su ubicación?
ACCESIBLE . PERO DIFÍCIL POR
ESTACIONAMIENTOS.

3: ¿Sabía usted que como apoyo al ESTADO, el ICGES prueba la calidad de productos varios, incluyendo alimentos, que se producen o ingresan al territorio nacional, en busca de un Registro Sanitario?

Si NO

¿Qué opina usted de esta labor?
EXCELENTE, ESE ES UN BRAZO
IMPORTANTE PARA DEPA.

4: Sabía usted que el Gorgas hoy día trabaja en espacios reducidos? Con personal apiñado y aun así buscando soluciones para Problemas de Salud Pública?

Si NO

5: Sabes que el ICGES ha aportado conocimientos y descubrimientos que han permitido a Panamá liberarse de brotes y epidemias; además de saber sobre problemas de salud General, Bucal, Sexual y reproductiva, Parasitología, Mico-bacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrafas y escorpiones), etc?

Si No Que conoce usted?
RESULTADOS ESTADIOS EN AGUA CRUDA
O POTABLE

6: Conoce usted algo sobre el Plan de Estado denominado "La Foresta Norte"?

Si NO

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de La Foresta Norte, como son Ciudad de La salud, Cadena de Frio, Patio de Línea 2 del Metro, se ha sentido usted impactado de alguna forma por el desarrollo de esta zona?

Si NO Liste las molestias sentidas:

8: Sabía usted que otro componente de La Floresta, es la construcción de un conjunto de edificios para el ICGES, que se ha denominado Campus Gorgas?

Si NO

NOTA: El proyecto propuesto, consiste en adecuar físicamente una propiedad perteneciente al Estado Panameño y asignado al ICGES, con el objetivo de desarrollar una serie de estructuras que serán utilizadas para ampliar las capacidades científicas y educativas del Instituto Conmemorativo Gorgas.

Encuesta de Participación Ciudadana

Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto “CAMPUS GORGAS”.

Ubicación: Polígono “L”, calle de Circunvalación del Parque Centenario, Avenida La Foresta, Chivo Chivo, corregimiento de Ancón, distrito y provincia de Panamá.

Promotor: Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES)



128

9: Crees que el Uso que se le va a dar al lote para el ICGES, es viable con respecto a su trayectoria, actualidad y Resultados?

Si NO

Explique:

Cierto, le da la comodidad al funcionamiento y al usoario.

10: Desde el Punto de Vista Social-Económico, como cree usted que el nuevo Campus G, puede impactar@/Afectar@?

Positivamente Negativamente Neutro

Explique y Liste: 1- MEJORA EL ACCESO AL USUARIO, 2- LOS FUNCIONARIOS MEJORAN SU ÁREA LABORAL Y ESTACIONAMIENTOS.

11: Desde el Punto de Vista Ambiental, como cree usted que el proyecto Campus Gorgas, puede impactar/Afectar el Recurso Natural?

Mucho	Poco	Nada	RN
<input checked="" type="checkbox"/>			Flora
<input checked="" type="checkbox"/>			Fauna
	<input checked="" type="checkbox"/>		R. Hídrico
	<input checked="" type="checkbox"/>		Suelo
	<input checked="" type="checkbox"/>		Aire
<input checked="" type="checkbox"/>			Paisaje

12: Que impacto Negativo Específico le preocupa más y por qué?

FAUNA, POR EL TRÁFICO DE LOS ANIMALES.

13: Que medidas recomienda para su preocupación ambiental, social o económica?

MEDIDAS DE MITIGACIÓN:
1- CRUCE DE ANIMALES

2- DELIMITAR EL ÁREA, PARA QUE LAS PERSONAS NO INVADAN EL LUGAR DE LOS ANIMALES.

14: Que impacto positivo cree usted que pueda generar trasladar al ICGES al sitio elegido?

Impacto	CP	MP	LP
ACCESIBILIDAD	✓		
PERSONAL SATISFECHOS	✓		
TAKE DEL ÁREA		✓	

C,M,L: Plazos

15: Tomando en consideración todo lo expuesto, Apoya usted el desarrollo y funcionamiento del Nuevo Campus Gorgas?

Si NO

Explique: SON MÁS IMPRESOS POSITIVOS, QUE NEGATIVOS.

16: Tiene usted alguna última recomendación?

DIVULGACIÓN AMPLIA.

Gracias! por su valioso aporte, por favor nos permitiría sus datos personales como constancia de su participación, si así lo considera:

Nombre: MAYRA BOTACIO CIP: B-203910.

Firma: Mayra E. Botacio C.

Dirección: MINSA / SANDEAMIENTO. YIV: 5/FON. CL.74A. PT. VILLA CARRASQUILLA.

Personas viviendo en residencia: 1

Encuestad@r: _____

Encuesta de Participación Ciudadana

Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto “CAMPUS GORGAS”.



127

Ubicación: Polígono “L”, calle de Circunvalación del Parque Centenario, Avenida La Foresta, Chivo Chivo,

corregimiento de Ancón, distrito y provincia de Panamá.

Promotor: Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES)

Participante: F M
Edad: 43 **Profesión:** Ingeniero
Actividad Económica: MINSA EN Amb.
Salarios Aproximados: 8500.00

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES)?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona		
Comunidad		
Provincia		
País	<input checked="" type="checkbox"/>	Investigación

2: Sabe usted donde está Ubicado el Instituto Conmemorativo Gorga de Estudios de La Salud?

Si No

Que le parece su ubicación?
Cree que debe estar en un lugar mas amplio

3: ¿Sabía usted que como apoyo al ESTADO, el ICGES prueba la calidad de productos varios, incluyendo alimentos, que se producen o ingresan al territorio nacional, en busca de un Registro Sanitario?

Si NO

¿Qué opina usted de esta labor?
Como laboratorio de referencia debo seguir haciéndolo

4: Sabía usted que el Gorgas hoy día trabaja en espacios reducidos? Con personal apiñado y aun así buscando soluciones para Problemas de Salud Pública?

Si NO

5: Sabes que el ICGES ha aportado conocimientos y descubrimientos que han permitido a Panamá liberarse de brotes y epidemias; además de saber sobre problemas de salud General, Bucal, Sexual y reproductiva, Parasitología, Mico-bacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrafas y escorpiones), etc?

Si No Que conoce usted?:
apoya a un proyecto de Hanta virus

6: Conoce usted algo sobre el Plan de Estado denominado “La Foresta Norte”?

Si NO

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de La Foresta Norte, como son Ciudad de La salud, Cadena de Frio, Patio de Línea 2 del Metro, se ha sentido usted impactado de alguna forma por el desarrollo de esta zona?

Si NO Liste las molestias sentidas:

8: Sabía usted que otro componente de La Floresta, es la construcción de un conjunto de edificios para el ICGES, que se ha denominado Campus Gorgas?

Si NO

NOTA: El proyecto propuesto, consiste en adecuar físicamente una propiedad perteneciente al Estado Panameño y asignado al ICGES, con el objetivo de desarrollar una serie de estructuras que serán utilizadas para ampliar las capacidades científicas y educativas del Instituto Conmemorativo Gorgas.

Encuesta de Participación Ciudadana

Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto “CAMPUS GORGAS”.

Ubicación: Polígono “L”, calle de Circunvalación del Parque Centenario, Avenida La Foresta, Chivo Chivo, corregimiento de Ancón, distrito y provincia de Panamá.

Promotor: Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES)



12B

9: Crees que el Uso que se le va a dar al lote para el ICGES, es viable con respecto a su trayectoria, actualidad y Resultados?

Si NO

Explique:

10: Desde el Punto de Vista Social-Económico, como cree usted que el nuevo Campus G, puede impactar@/Afectar@?

Positivamente Negativamente Neutro

Explique y Liste: _____

11: Desde el Punto de Vista Ambiental, como cree usted que el proyecto Campus Gorgas, puede impactar/Afectar el Recurso Natural?

Mucho	Poco	Nada	RN
	<input checked="" type="checkbox"/>		Flora
			Fauna
			R. Hídrico
			Suelo
			Aire
			Paisaje

afecta Solo en la Construcción

12: Que impacto Negativo Específico le preocupa más y por qué?

Sobre la fauna de cada lugar

13: Que medidas recomienda para su preocupación ambiental, social o económica?

14: Que impacto positivo cree usted que pueda generar trasladar al ICGES al sitio elegido?

Impacto	CP	MP	LP
<i>Mas amplio para trabajar</i>			
<i>Labaratorio más eficiente</i>			

C,M,L: Plazos

15: Tomando en consideración todo lo expuesto, Apoya usted el desarrollo y funcionamiento del Nuevo Campus Gorgas?

Si NO

Explique: _____

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Que los proyecto cercano a este no afecte el bosque

Gracias! por su valioso aporte, por favor nos permitiría sus datos personales como constancia de su participación, si así lo considera:

Nombre: *Ghaly* CIP: *9-99-1250*

Firma: *Ghaly*

Dirección: *Las Sabana*
Panama

Personas viviendo en residencia: *3*

Encuestad@r: _____

125
P. C.
DIRECCIÓN NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

ANEXO 10
PLANO DE EDIFICIO G-8 Y OTROS

PLANO DE CONTRUCCION DE MEJORAS A FINCA NUEVA CONSTRUCCION

TIPO

100

DUEÑO

INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD (ICGES)
RUC BNT-2-1753 (DV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: JUAN M. PASCALE, CED.: N-16-381
AVE. JUSTO AROSEMEÑA, ENTRE CALLE 35 Y 36, CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,
PANAMA, REP. DE PANAMA. TEL.: 527-4800

FINCA

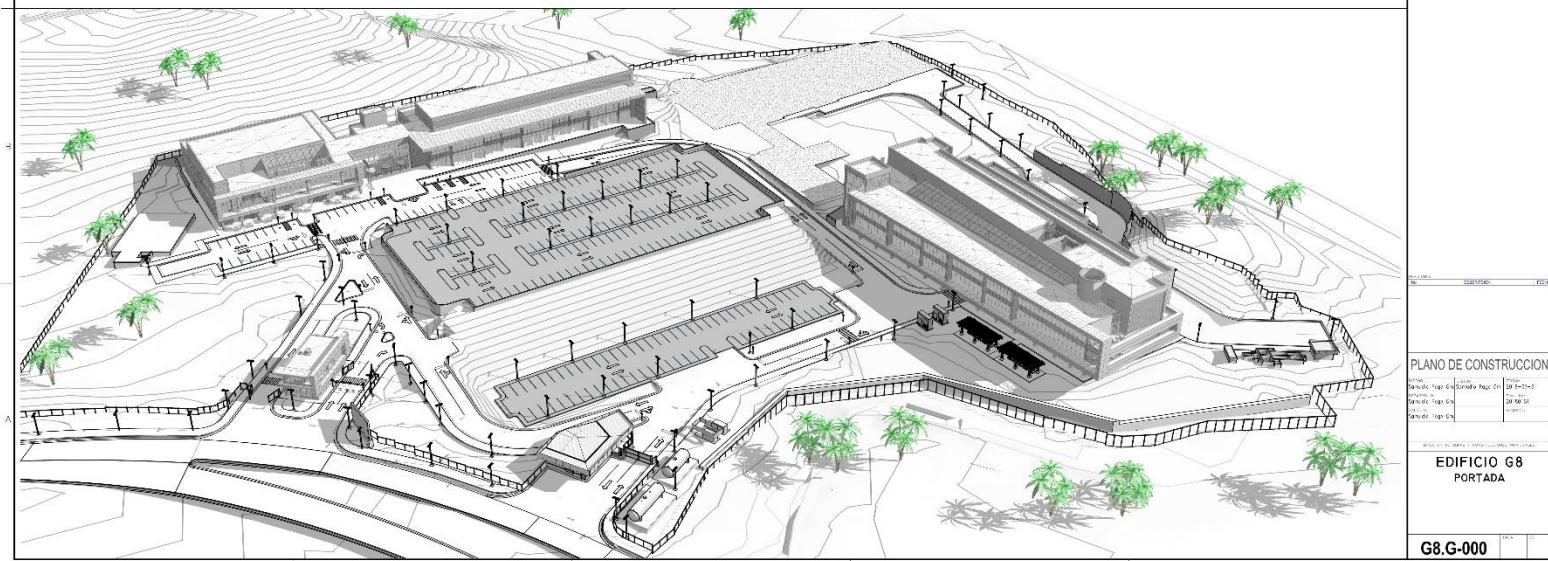
A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA N° 340879 DOCUMENTO: 1964018

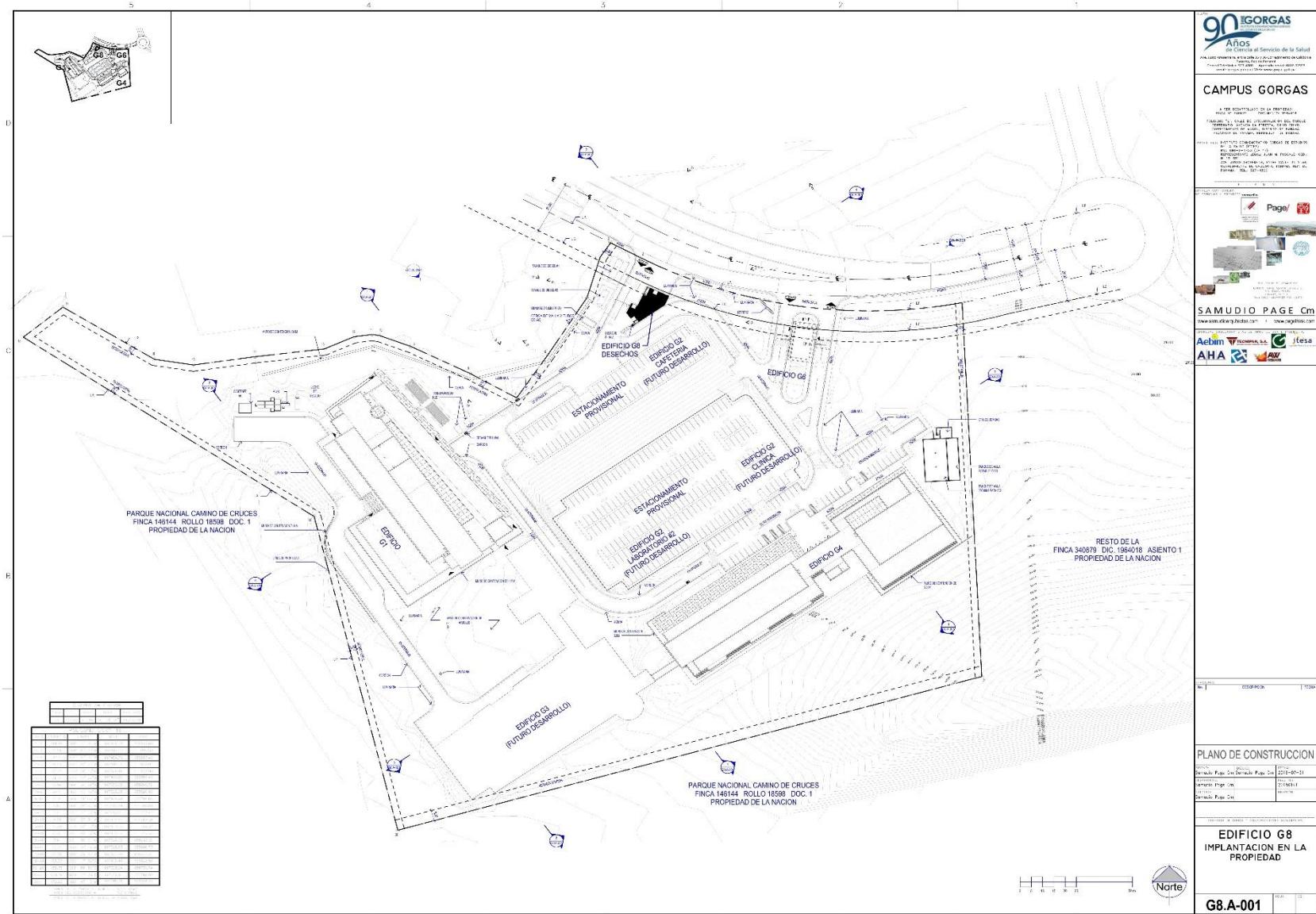
UBICACION

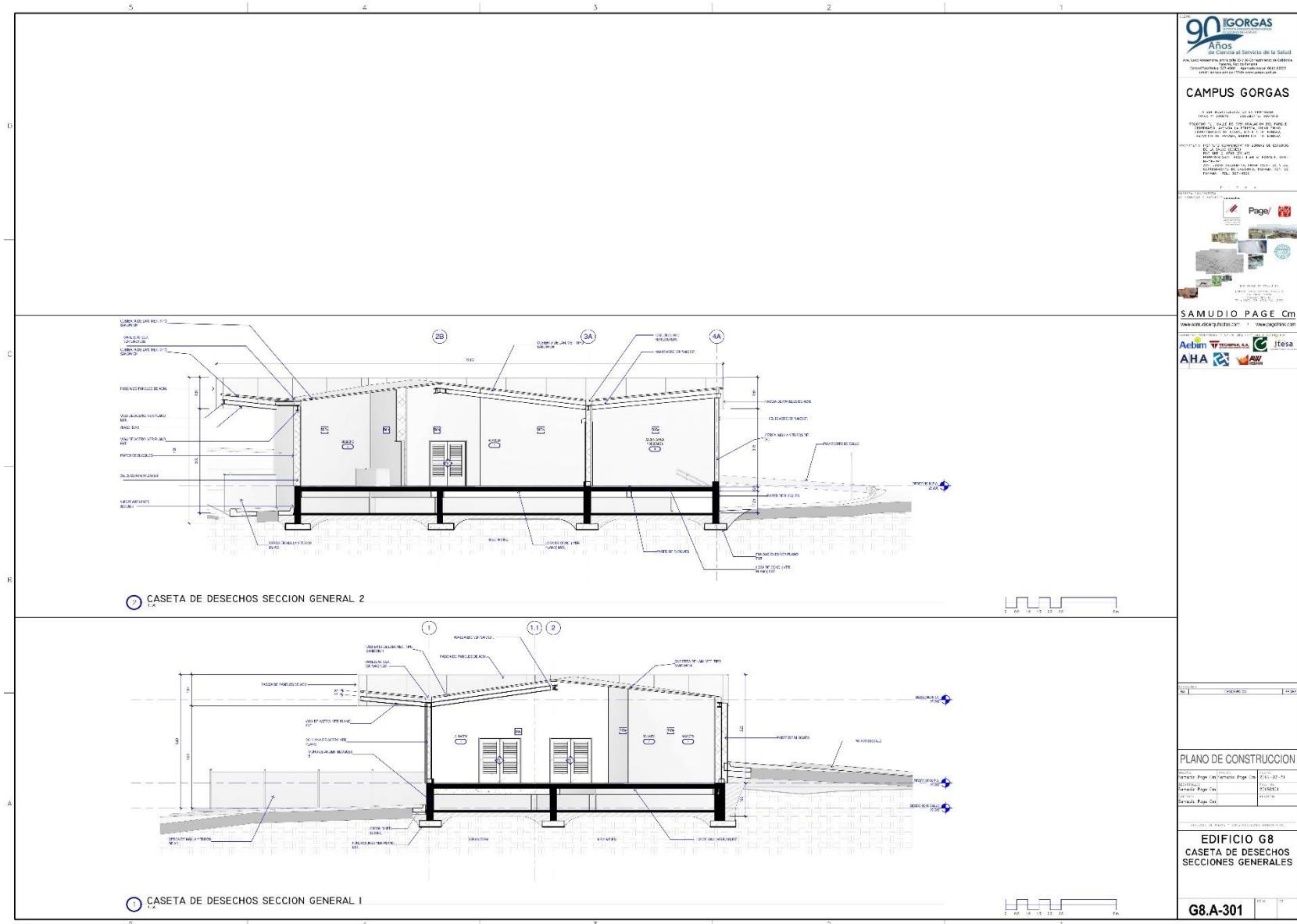
**POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO,
AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO,
CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA,
PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA**

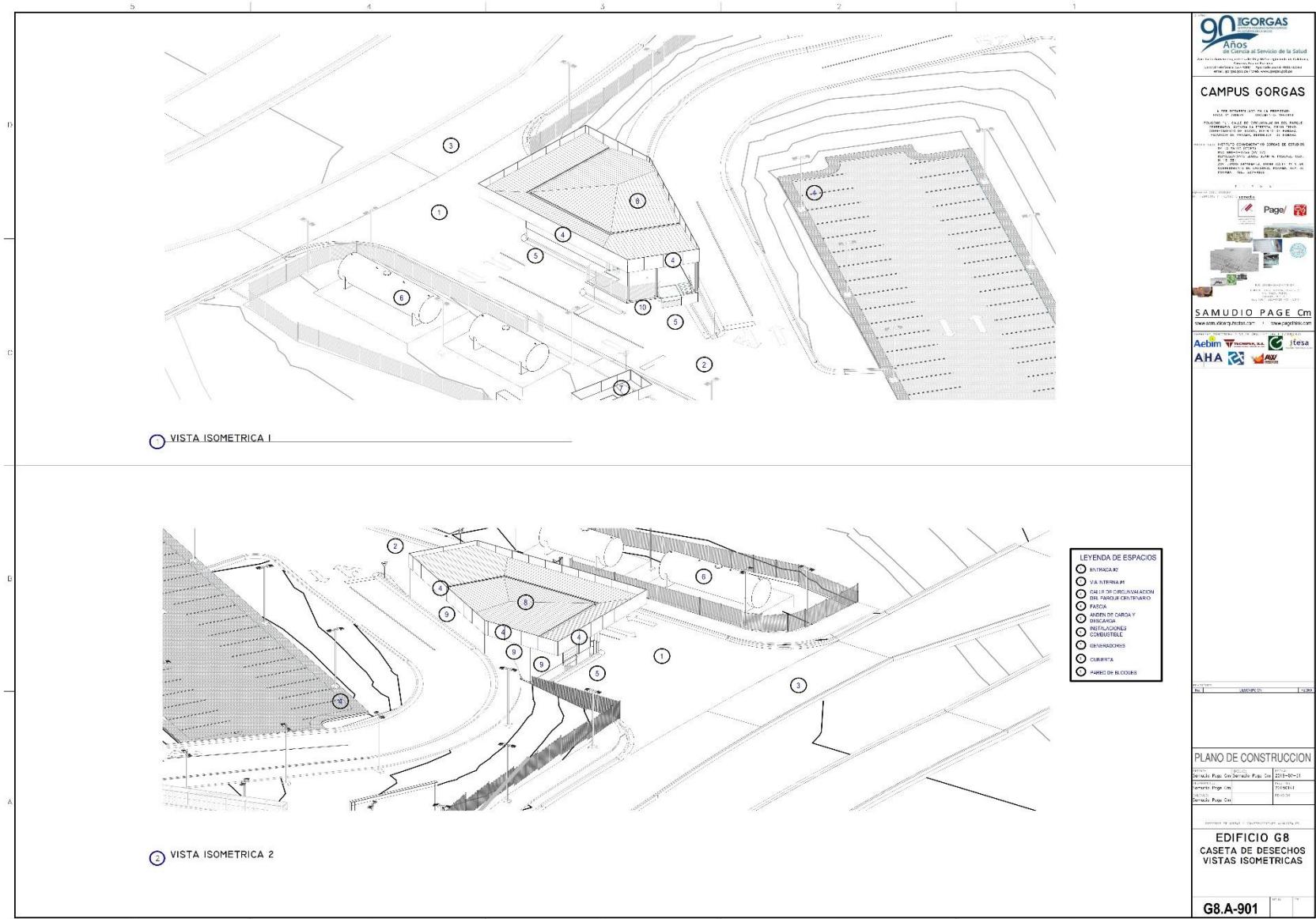
FECHA

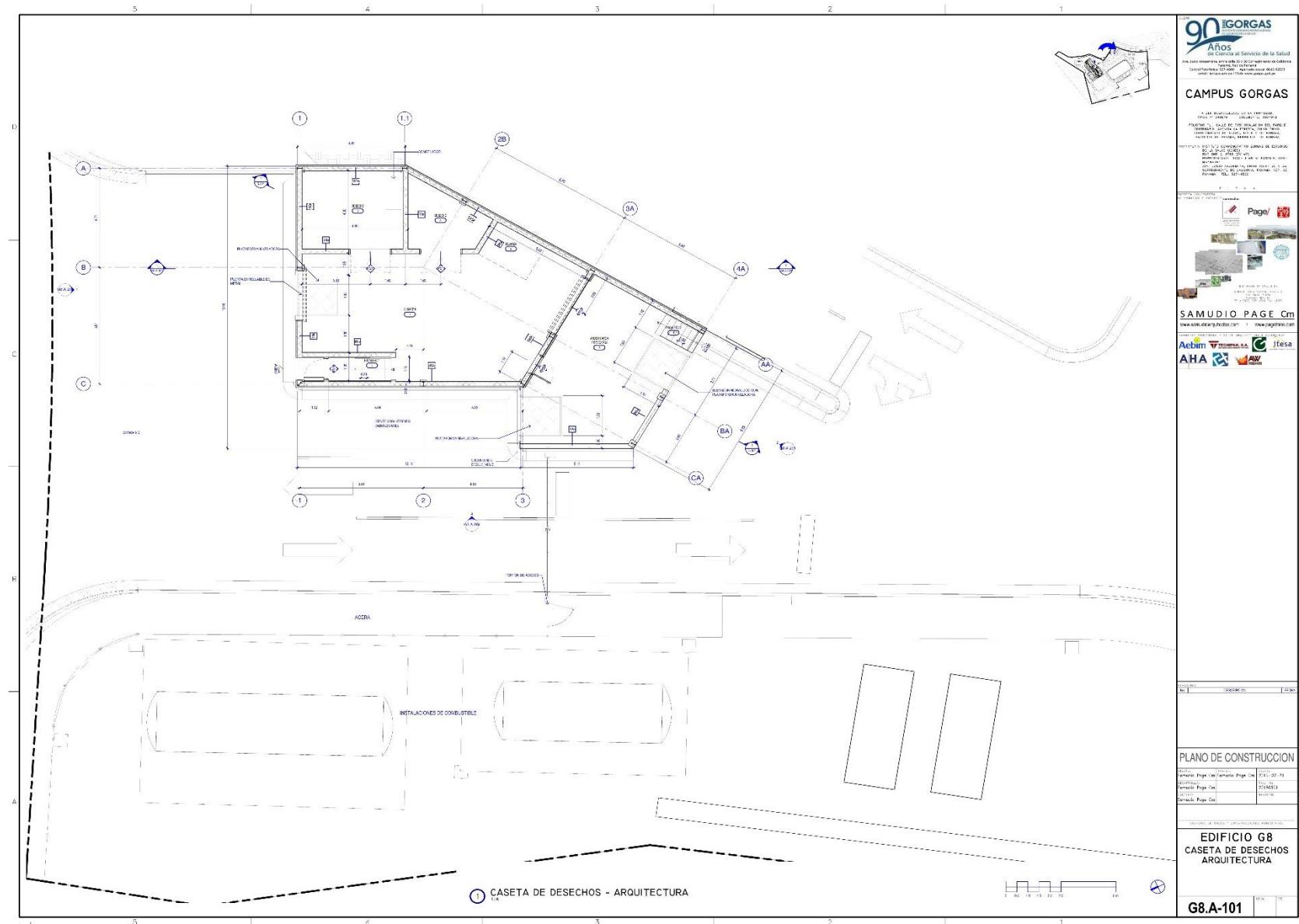
2019-07-31

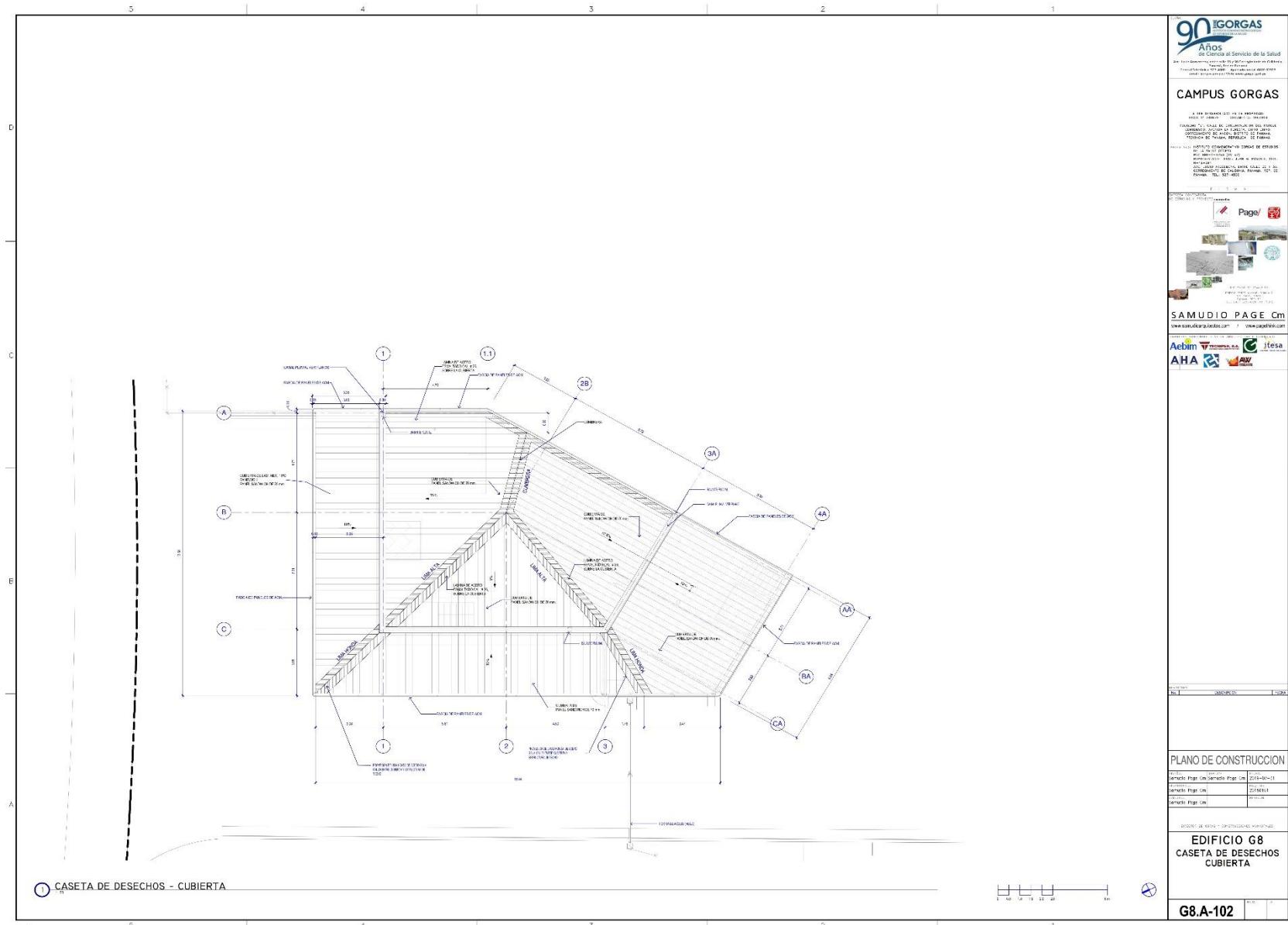


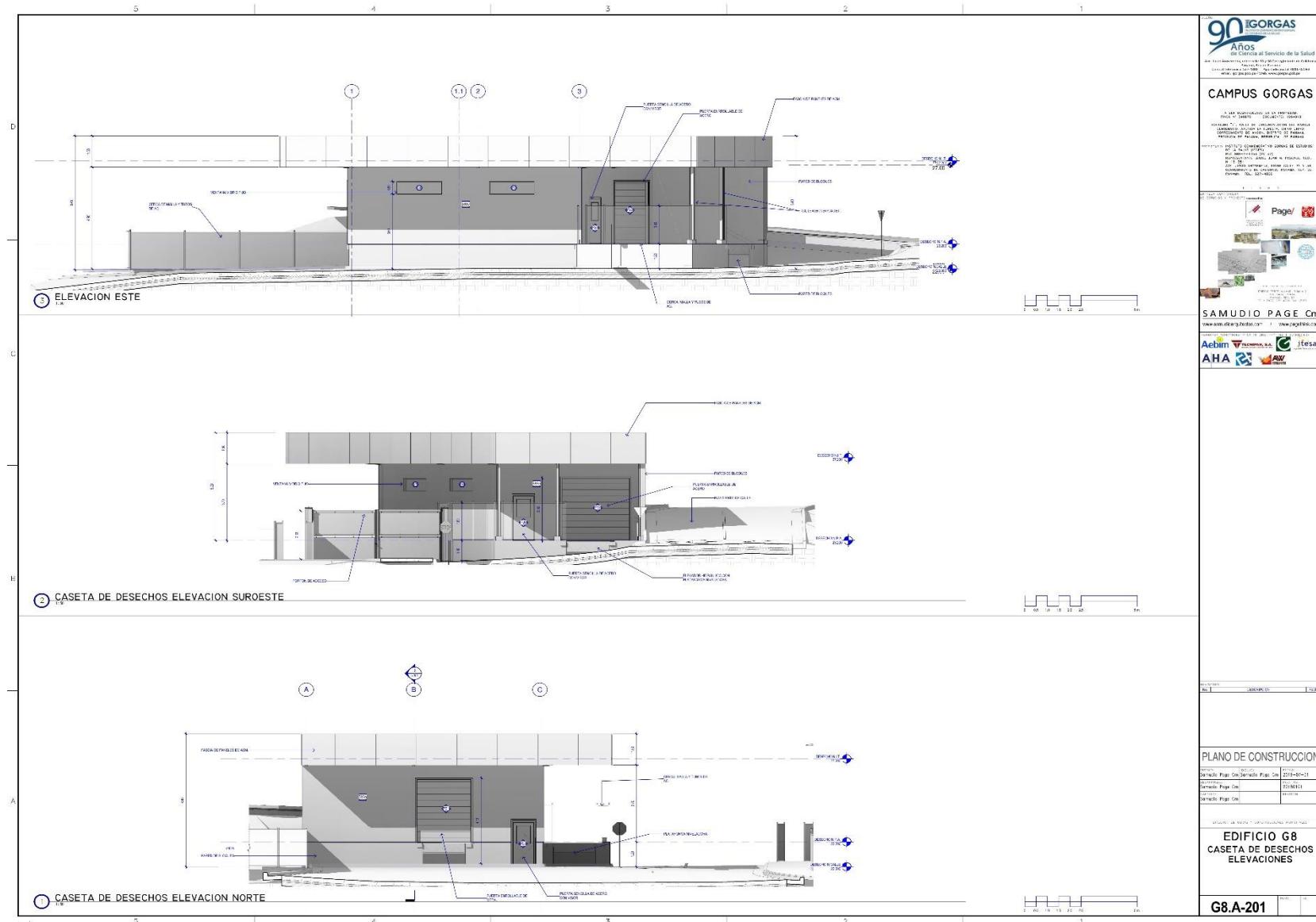












CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA N° 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE
CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO,
CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA,
PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO COMMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS
DE LA SALUD (ICGES) RUC 8NT-2-1753 (DV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: JUAN M. PASCAL
CED: NO. 181-181
TEL: 527-4800 AVE. JUSTO ARCE, ENTRE
CALLE 35 Y 36, CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,
DISTRITO DE PANAMA, REP. DE PANAMA.

P I R M A

EMPRESA CONTRATISTA
DE ESTUDIOS Y PROYECTO somudio



RUC 39168-52-274418 DV 01
EDIFICIO TORRE ALAMAR, Oficina 2
VIA 35, CALLE 36, LOCAL 100
PANAMA, REP. DE PANAMA
TEL: (507) 223-4721 FAX: (507) 264-0447

SAMUDIO PAGE Cm

www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:



REVISIONES

No. DESCRIPCION FECHA

DISEÑO: somudio Page Cm DIBUJO: somudio Page Cm FECHA: 2019-11-25

DESEMPEÑO: somudio Page Cm Proy. No.: 201801G1

CALCULO: somudio Page Cm REVISION: R-NN

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

PLANO DE CONSTRUCCION

DISEÑO: somudio Page Cm DIBUJO: somudio Page Cm FECHA: 2019-11-25

DESEMPEÑO: somudio Page Cm Proy. No.: 201801G1

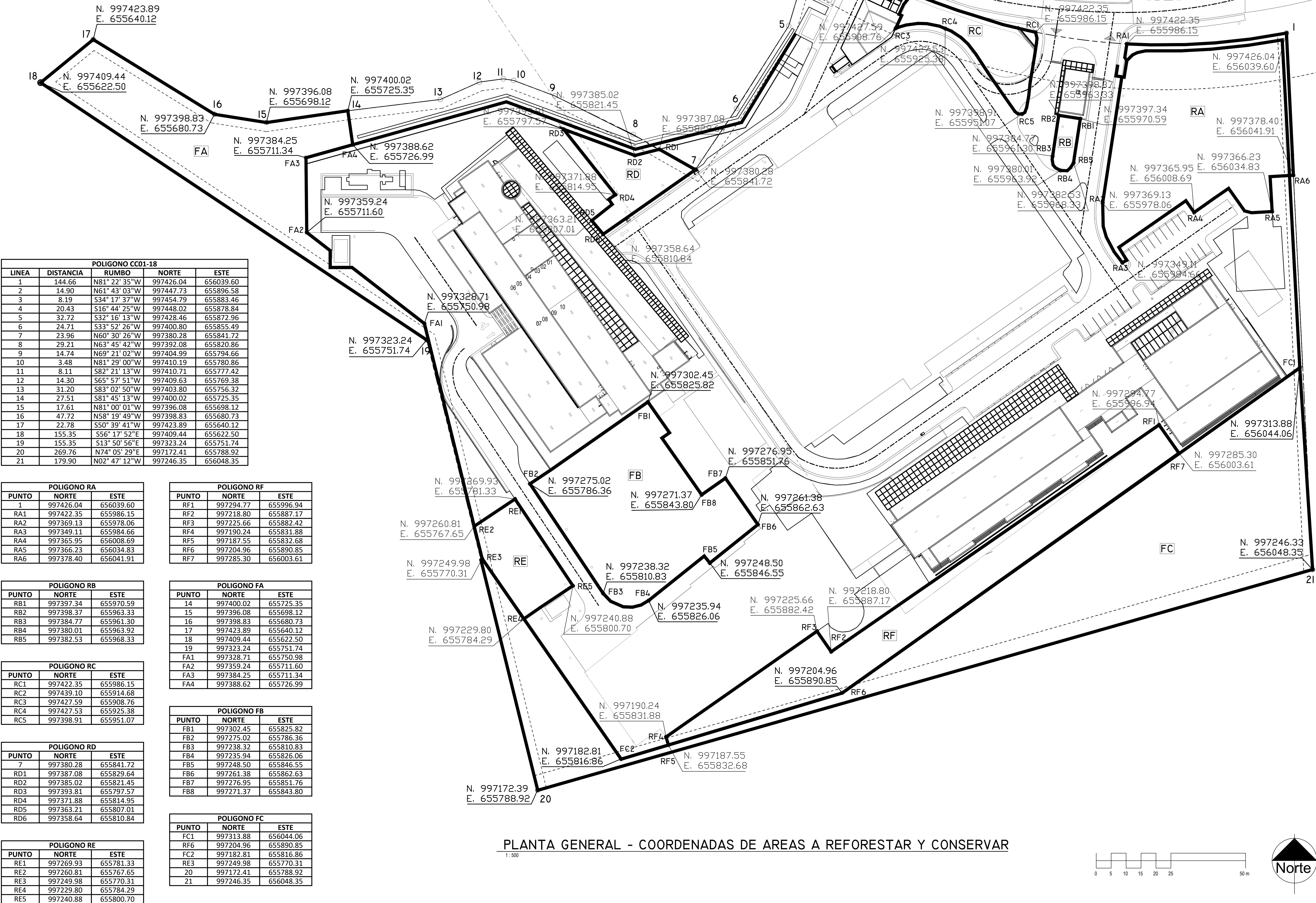
CALCULO: somudio Page Cm REVISION: R-NN

PLANO DE CONSTRUCCION

Director de Obras y Construcciones Municipales

EIA COORDENADAS DE AREAS A REFORESTAR Y CONSERVAR

G0.B-401



110
AMBIENTE
DEIA
Lourdes
5/DIC/2019 11:15:00

ANEXO 11

Acuso de recibo de participación pública autoridades y ONG

Honorable Representante
Iván Vásquez
Corregimiento de Ancón
E.S.D.

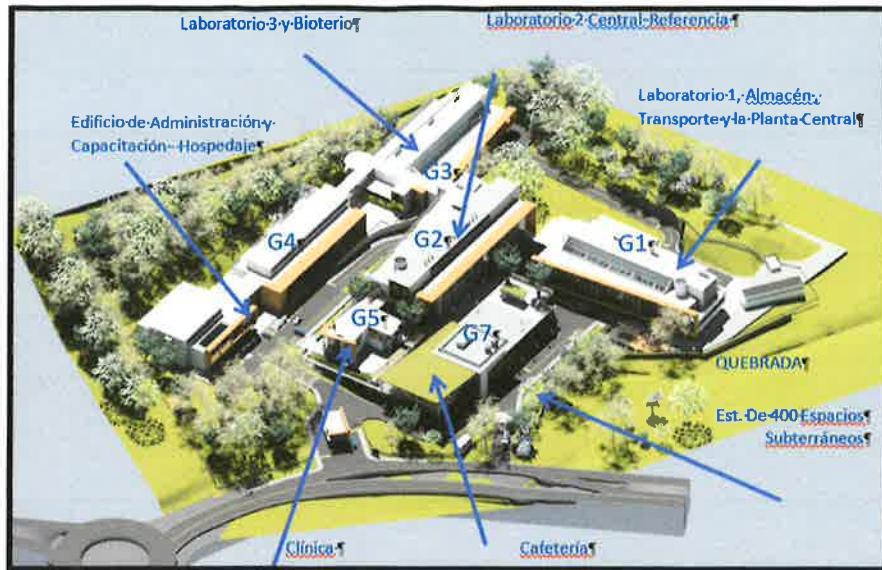
Respetado y Honorable Representante Vásquez

Como parte del proceso de diseño y confección del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II para el proyecto denominado “**CAMPUS GORGAS**”, y en cumplimiento del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009, Procesos de Consulta Ciudadana, nos permitimos participarlo del mismo, para que nos brinde su recomendación para el desarrollo óptimo de este proyecto en sus etapas de construcción y operación, según su experticia.

El proyecto propuesto, consiste en adecuar físicamente una propiedad perteneciente al Estado Panameño y asignado al Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES), con el objetivo de desarrollar una serie de estructuras que serán utilizadas para ampliar las capacidades científicas y educativas del Instituto, a desarrollarse en dos (2) Etapas.

“**CAMPUS GORGAS**” estará ubicado en Calle de Circunvalación del Parque Centenario, Avenida La Foresta, Chivo Chivo, corregimiento de Ancón, distrito y provincia de Panamá, República de Panamá; colindante con una vasta vegetación cuidada en lo que denominamos Parque Nacional Camino de Cruces hacia el Sur y Oeste, limitando al Norte y Este con otros lotes dispuestos para otros tipos de construcción, partes del Plan Maestro.

El Estudio de Impacto Ambiental C-II, se enfocará en todas las fases de desarrollo y en el proceso de adecuación física del terreno, ver datos adjuntos.



Concepción artística del “CAMPUS GORGAS”

Le agradecemos remita sus opiniones a mas tardar el día 30 de Octubre del presente año, para lo cual le adjuntamos un resumen del proyecto y material de referencia.

Agradecido por su colaboración.

Atentamente,

Lorenzo Cristi H

Apoyo Técnico-Socio Ambiental para Proyecto EIA-CII CG.

Asesor Ambiental Independiente.

507-6520-7046

Email: info@lcristiadviseory.com

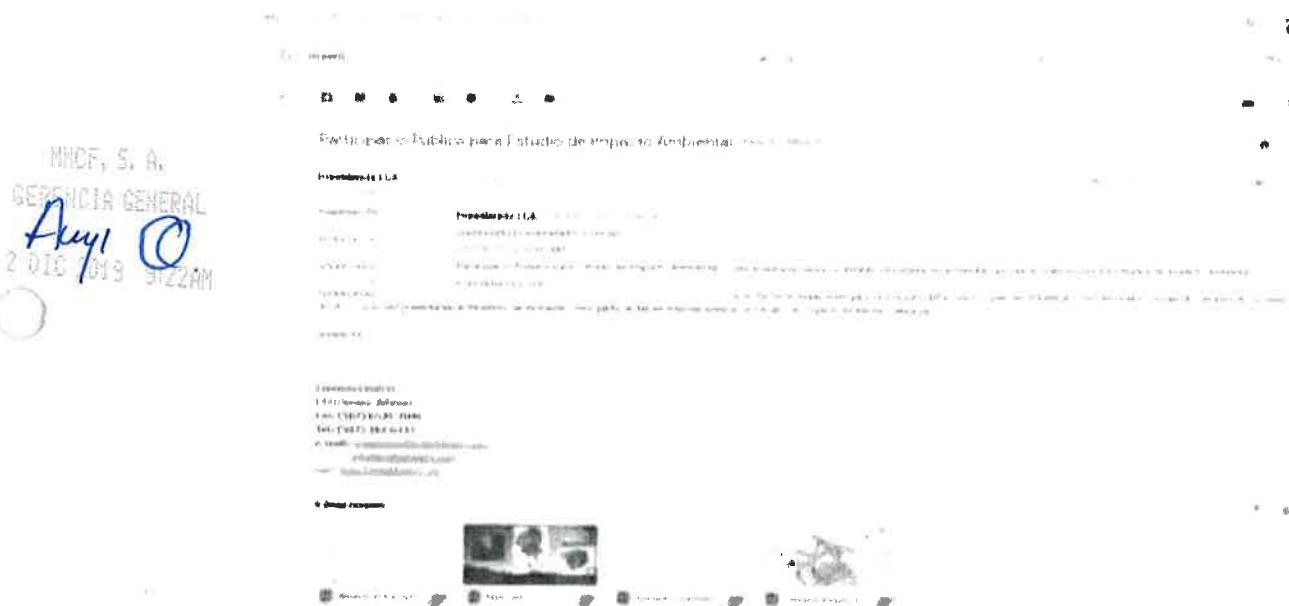


27 de noviembre de 2019

Ingeniero Roque Maldonado
Gerente General
MERCADOS NACIONALES DE LA CADENA DE FRIO, S.A.
E.S.D.

Distinguido Ingeniero Maldonado

Mediante la misiva, le hacemos entrega física de la información contenida en el correo electrónico remitida a su dirección maldonado@cadenadefrio.com.pa el 24 de octubre de 2019, donde la participábamos de la consulta ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del Proyecto Campus Gorgas.



Hemos cerrado el proceso de consulta ciudadana y agradecemos su atención. Estamos a la orden para cualquier consulta.

Atenadamente


Lorenzo Cristi H

Apoyo Técnico-Socio Ambiental para Proyecto EIA-CII CG.
Asesor Ambiental Independiente.
507-6520-7046
Email: info@lchristiadv.com

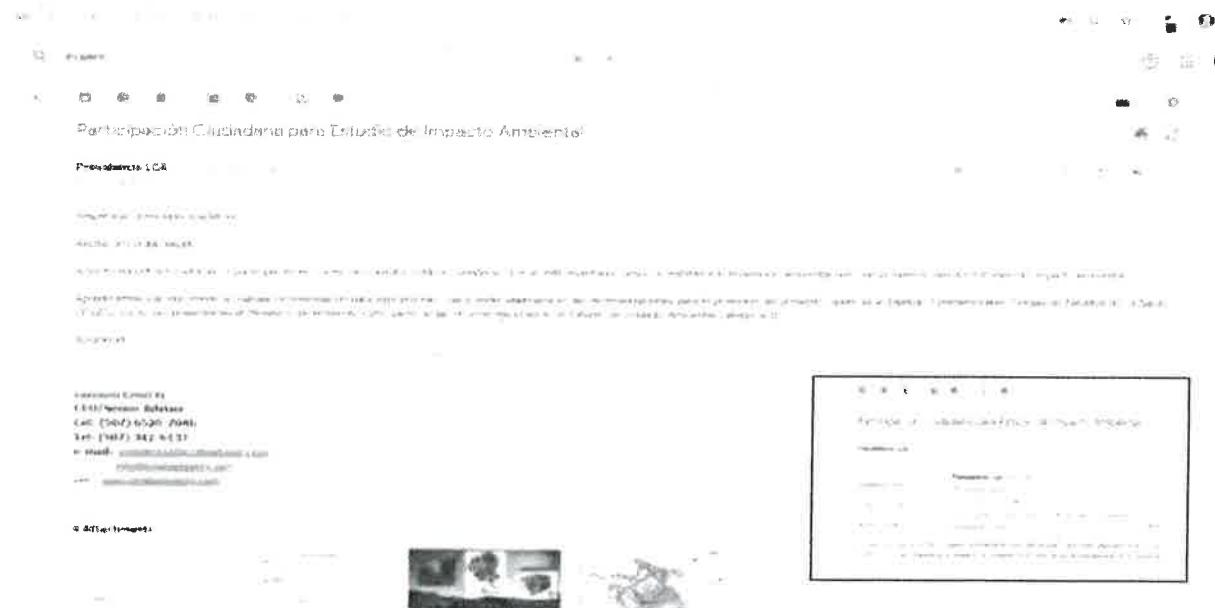
PD. Ver nota original y adjuntos.

27 de noviembre de 2019

MSc, Rita Spadafora
Directora Ejecutiva
Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza
E.S.D.

Distinguida directora:

Mediante la misiva, le hacemos entrega física de la información contenida en el correo electrónico remitida a su dirección rita.spadafora@ancon.org el 24 de octubre de 2019, donde la participábamos de la consulta ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del Proyecto Campus Gorgas.



Hemos cerrado el proceso de consulta ciudadana y agradecemos su atención. Estamos a la orden para cualquier consulta.

Atentamente

Lorenzo Cristi H

Apoyo Técnico-Socio Ambiental para Proyecto EIA-CII CG.
Asesor Ambiental Independiente.
507-6520-7046
Email: info@lchristiadvocacy.com

PD. Ver nota original y adjuntos.




Rita Spadafora
02/12/19



Dr Freddy Picado
 Director General
 Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe.
 E.S.D.

Distinguido director:

Mediante la misiva, le hacemos entrega física de la información contenida en el correo electrónico remitida a su dirección freddy.picado@cathalac.int el 24 de octubre de 2019, donde la participábamos de la consulta ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del Proyecto Campus Gorgas.



Hemos cerrado el proceso de consulta ciudadana y agradecemos su atención. Estamos a la orden para cualquier consulta.

Atentamente

Lorenzo Cristi H.
Apoyo Técnico-Socio Ambiental para Proyecto EIA-CII CG.
Asesor Ambiental Independiente.
 507-6520-7046
 Email: info@lcristiadvocacy.com

PD. Ver nota original y adjuntos.

RECIBIDO
 Agosto
 2/12/19
 9:00 a.m.

DIGITAL DE LA RESPUESTA A
LA PRIMERA INFORMACIÓN
ACLARATORIA
