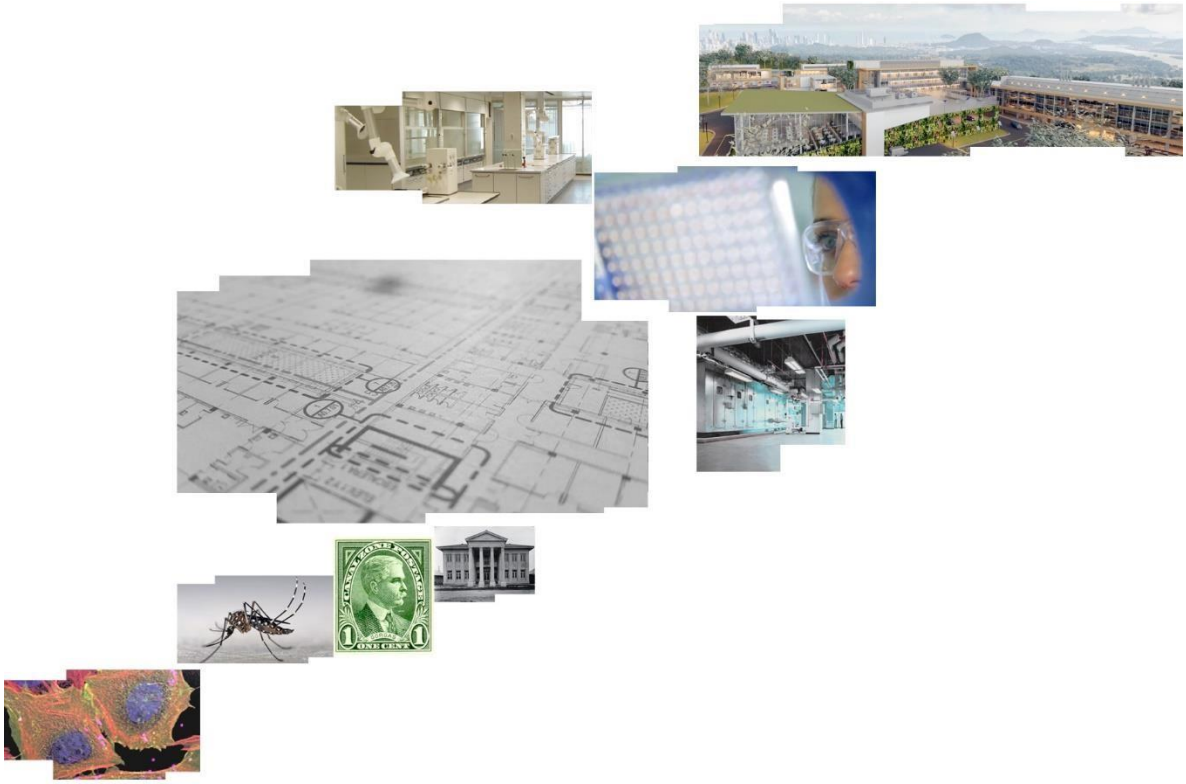


ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA II - ANEXOS
Proyecto "CAMPUS GORGAS"

CORREGIMIENTO DE ANCÓN DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ

Julio 2019

Promotor:
INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD (ICGES)

15.0. ANEXOS

15.1. ANEXOS **411**

- **DOCUMENTOS LEGALES Y OTROS**
- **LISTADO Y FIRMA DE CONSULTORES**
- **CERTIFICADO DEL RRP DE LA PROPIEDAD**
- **RESOLUCIÓN NO 163-13 DE LA UABR/MEF**
- **CERTIFICADO DEL RRP DEL PROMOTOR**
- **NOTAS DE MI AMBIENTE**
- **NOTAS DE LA AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ**
- **NOTA DEL IDAAN**
- **NOTA DE LA UABR/MEF AUTORIZANDO AL CONSORCIO SAMUDIO-PAGE A ACCESAR AL CAMPUS GORGAS.**

ANEXO 15.2. PAZ Y SALVO y RECIBOS DE PAGO 436
ANEXO.15.3. ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL AVE. LA FORESTA 440
ANEXO 15.4. MAPAS DEL PROYECTO 443
ANEXO 15.5. ESTUDIO HIDROLOGICO E HIDRAULICO DE LA CUENCA DEL R. DOMINICAL. 451
ANEXO 15.6. INFORME DE CALIDAD DE AGUAS DEL R. DOMINICAL 467
ANEXO 15.7. INFORME DE CALIDAD DE AIRE 485
ANEXO 15.8. INFORME DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL 493

ANEXO 15.9. PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA 500
ANEXO 5.10. INFORME PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA. 506
ANEXO.15.11. MEMORIA DE DISEÑO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 541
ANEXO 15.12. MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS 612
ANEXO 15.13. DISPOSICIONES DE PROTECCIÓN LABORAL 625
ANEXO 15.14. DISEÑO DE OBRAS CIVILES. 633
ANEXO 15.15. COPIAS DE ENCUESTAS 670
ANEXO 15.16 Ley 78
ANEXO 15.17 PLANOS DE PROYECTO

ANEXO 15.1. DOCUMENTOS LEGALES y OTROS

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Nestor Rodolfo
Sosa Montalvan

NOMBRE USUAL
FECHA DE NACIMIENTO: 01-DIC-1961
LUGAR DE NACIMIENTO: CUBA
SEXO: M TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 19-ENE-2016 EXPIRA: 19-ENE-2026

N-16-679

REPÚBLICA DE PANAMÁ
NOTARIA DUODECIMA DEL CIRCUITO

Yo, NORMA MARLENIS VELASCO C., Notaria Pública Duodécima del Circuito de Panamá, con Cédula de Identidad No. 8-250-338,

CERTIFICO:

Que he cotejado detenidamente y minuciosamente esta copia fotostática con su original y la he encontrado en todo conforme.

Panamá 05 JUN 2019

Licda. NORMA MARLENIS VELASCO C.
Notaria Pública Duodécima.

REPÚBLICA DE PANAMÁ
NOTARIA DUODECIMA DEL CIRCUITO

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE SALUD

DECRETO EJECUTIVO Nº. 186
(De 28 de Mayo de 2019)

"Por medio del cual se nombra interinamente al Director General del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud".

EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA
En uso de sus facultades constitucionales y legales,

CONSIDERANDO:

Que mediante el Decreto Ejecutivo Nº 305 del 8 de mayo de 2015, se nombró a Néstor Rodolfo Sosa Montalván., en el cargo de Director General del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, nombramiento aprobado por la Asamblea Nacional, mediante Resolución Nº 12 del 05 de agosto de 2015; por un periodo de cinco (5) años conforme, lo establecido en el artículo 1 del Decreto Ejecutivo Nº1767 del 13 de noviembre de 2014 que adopta el Reglamento de Selección del Director General o Directora General del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud.

Que Néstor Rodolfo Sosa Montalván, con cédula de identidad personal Nº **N-16-679**, quien ocupa el cargo de **Director General del ICGES**, en la Posición Nº **01**, Planilla **01**, con sueldo mensual de B/.5,500.00 más B/.1,500.00 de gastos de representación en la Unidad Administrativa Dirección General, ha solicitado una **LICENCIA SIN SUELDO POR ASUNTOS PERSONALES**, por el período comprendido del **29** de **mayo** de **2019** al **28** de **mayo** de **2020**, misma que se aprueba mediante Resolución Administrativa Nº 0254-OIRH-2019 del 02 de mayo de 2019.

Que mediante Resolución de Junta de Directiva Nº 002-19 del 25 de abril de 2019, se le aprueba la solicitud de la Licencia Sin Sueldo por Asuntos Personales del Dr. Néstor Rodolfo Sosa Montalván.

Que en virtud de lo anterior y con la finalidad de garantizar el normal y legal desenvolvimiento de las gestiones de la referida institución, se hace necesario el nombramiento interino del Dr. Juan Miguel Pascale con cédula de identidad Nº 16-381 en el cargo de Director General del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, mientras dure la licencia del titular, periodo comprendido del **29** de **mayo** de **2019** al **28** de **mayo** de **2020.**

DECRETA:

ARTÍCULO PRIMERO: Nómbrese al Dr. Juan M. Pascale B. con cédula de identidad personal Nº N-16-381, Seguro Social Nº 169-3557, en el cargo de Director General del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, de forma interina por el período comprendido del **29** de **mayo** de **2019** al **28** de **mayo** de **2020.**

Posición:	01
Código:	0011050
Salario:	5,500.00
Gasto de Representación:	1,500.00
Partida Presupuestaria:	1.11.0.1.071.01.01.001
Partida Presupuestaria:	1.11.0.1.071.01.01.030

INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD
OFICINA INSTITUCIONAL DE RECURSOS HUMANOS
FIEL COPIA DEL ORIGINAL
FECHA: 4/7/2019

Decreto Ejecutivo Nº 186 **del** 28 **de** Mayo **de 2019** **Pág. 2**

ARTÍCULO SEGUNDO: Para los efectos fiscales, este Decreto Ejecutivo entrará a regir a partir de la toma de posesión.

Dado en la Ciudad de Panamá, a los 28 días del mes de Mayo de dos mil diecinueve (2019).

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

JUAN CARLOS VARELA RODRÍGUEZ
Presidente de la República

MIGUEL A. MAYO DI BELLO
Ministro de Salud

INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD
OFICINA INSTITUCIONAL DE RECURSOS HUMANOS
FIEL COPIA DEL ORIGINAL
FECHA 29/5/2019

Registro Público de Panamá

No.1788043

FIRMADO POR: RAFAEL ALEXIS DE GRACIA MORALES
FECHA: 2019.05.31 13:23:51 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 199758/2019 (0) DE FECHA 24/05/2019.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) PANAMÁ CÓDIGO DE UBICACIÓN 8720, FOLIO REAL Nº 340879 (F)
CALLE SN , LOTE POL-CC01-10, BARRIADA SN , CORREGIMIENTO ANCÓN, DISTRITO PANAMÁ, PROVINCIA PANAMÁ UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 72 ha 7293 m² 38 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 72 ha 7293 m² 38 dm² CON UN VALOR DE CATORCE MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE BALBOAS CON NOVENTA Y CINCO (B/. 14,782,237.95) NÚMERO DE PLANO: 80814-121681 .

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

LA NACION TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

QUE SOBRE ESTA FINCA A LA FECHA NO CONSTA GRAVAMEN INSCRITO VIGENTE .

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA VIERNES, 31 DE MAYO DE 201911:46 AM, POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1402207089

Registro Público de Panamá No.1785433

FIRMADO POR: EDUARDO ANTONIO ROBINSON ORELLANA
FECHA: 2019.05.28 14:00:36 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE FUNDACIÓN

CON VISTA A LA SOLICITUD

ENTRADA 199763/2019 (0) DE FECHA 24/05/2019

QUE LA FUNDACIÓN

INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD (ICGES)
TIPO DE FUNDACIÓN: PERSONERÍA JURÍDICA
SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (PERSONA JURÍDICA) FOLIO Nº 25034643 DESDE EL MIÉRCOLES, 23 DE AGOSTO DE 2017
- QUE LA FUNDACIÓN SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS MIEMBROS SON:
PRESIDENTE: MIGUEL MAYO
SECRETARIO: NÉSTOR SOSA
DIRECTOR: (MINISTRO DE SALUD) MIGUEL MAYO
DIRECTOR: (DIRECTOR DE LA CAJA DE SEGURO SOCIAL) ALFREDO MARTIZ FUENTES
DIRECTOR: (RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE PANAMÁ) GUSTAVO FLORES
DIRECTOR: (SECRETARIO NACIONAL DE LA SECRETARIA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACIÓN) JORGE MOTTA BORREL
DIRECTOR: (REPRESENTANTE DE LOS GREMIOS U ORGANIZACIÓN DE PROFESIONALES DE LAS CIENCIAS DE LA SALUD) RAUL RODRIGUEZ
DIRECTOR: (DIRECTOR GENERAL DEL ICGES) NÉSTOR SOSA MONTALVÁN
DIRECTOR: (REPRESENTANTE DE ASESOR LEGAL DEL ICGES) INDIRA GRIJALBA
DIRECTOR: (REPRESENTANTE DE LA CONTRALORIA GENERAL DE LA REPÚBLICA) FEDERICO HUMBERT
DIRECTOR GENERAL: NESTOR SOSA MONTALVAN

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ:
REPRESENTANTE LEGAL: NÉSTOR SOSA MONTALVÁN BALBOAS

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA
- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ PROVINCIA PANAMÁ

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .
EXPEDIDO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ EL MARTES, 28 DE MAYO DE 2019 A LAS 12:57 PM.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1402207087

MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS
UNIDAD ADMINISTRATIVA DE BIENES REVERTIDOS

Resolución Nº 163-13 Panamá, 14 de agosto de 2013.

"Por la cual se asigna en uso y administración al Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, un área de terreno de 65,000 m² aproximadamente, ubicada en el sector de Chivo Chivo, con un valor aproximado de dos millones setecientos cuatro mil balboas (B/.2,704,000.00), para la construcción del "Campus Gorgas".

El Ministro de Economía y Finanzas
en uso de sus facultades legales

CONSIDERANDO:

Que según los artículos 8 y 28 del Código Fiscal y el acápite D, numerales 3 y 6 del artículo 2 de la Ley Nº97 de 21 de diciembre de 1998, corresponde al Ministerio de Economía y Finanzas, la administración, conservación y vigilancia de todos los bienes de la República de Panamá que expresamente no estén administrados por otras entidades o cuando así expresamente lo autorice la ley, decreto de gabinete o ejecutivo.

Que el Consejo de Gabinete mediante Resolución Nº108 de 27 de diciembre de 2005, transfirió al Ministerio de Economía y Finanzas las funciones de custodia y administración de los bienes de propiedad de la Nación y la estructura de personal, así como las demás atribuciones que ejercía la Autoridad de la Región Interoceánica hasta el 31 de diciembre ,de 2005, de conformidad con lo dispuesto en la Ley Nº5 de 1993, modificada por la Ley Nº7 de 1995.

Que mediante Decreto Ejecutivo Nº67 de 25 de mayo de 2006, se creó la Unidad Administrativa de Bienes Revertidos, la cual está adscrita al Ministerio de Economía y Finanzas, la cual tiene entre otras, la función de procesar las solicitudes que sobre los Bienes Revertidos estuvieran en trámite al 31 de diciembre de 2005 en la extinta Autoridad de la Región Interoceánica, así como las que a partir de dicha fecha se hayan presentado o se presenten ante el Ministerio de Economía y Finanzas.

Que de conformidad con el Decreto Ejecutivo Nº13 de 5 de febrero de 2007, se crea la Comisión Interinstitucional para la Administración de los Bienes Revertidos a fin de garantizar la eficacia, el mayor orden y transparencia en el proceso de disposición de los bienes revertidos, que lleve a cabo la Unidad Administrativa de Bienes Revertidos, para lo cual adoptará, mediante actas, las recomendaciones al señor Ministro de Economía y Finanzas.

Que el Instituto Gorgas fue creado el 17 de agosto de 1928, con el nombre de Laboratorio Conmemorativo Gorgas y como unidad operativa en Panamá del Instituto Conmemorativo Gorgas de Medicina Tropical y Preventiva (ICG). Posteriormente, en el año 1990 el Ministerio de Salud en nombre y representación de la Nación, acepta y administra los bienes que el Gorgas Memorial Institute of Tropical cede a la República de Panamá. En el año 1997 se le designa con el nombre que tiene en la actualidad, Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES).

Que mediante la Ley N°78 de 17 de diciembre de 2003, por la cual se reestructura y organiza el Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, se establece que ésta es una entidad pública y de interés social, con personería jurídica, autonomía financiera y técnica en su régimen interno, en el manejo de su patrimonio y en el ejercicio de sus funciones, sujeta a la orientación y política general del Órgano Ejecutivo por conducto del Ministerio de Salud y a la fiscalización de la Contraloría General de la República.

Que entre las funciones del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, en adelante, ICGES, podemos mencionar, que actúa como organismo de apoyo, docencia y asesoría del Ministerio de Salud y demás instituciones del sector salud, en materia de investigación en salud e higiene pública, diagnóstico clínico-epidemiológico, evaluación de tecnología sanitaria, así como en la formulación de políticas de investigación; también se encarga de diseñar, promover, coordinar y ejecutar programas de investigación y estudios en las ciencias de la salud, para producir y adecuar conocimientos y tecnologías que contribuyan con el desarrollo humano sostenible, entre otras.

Que el ICGES a través de la Nota N°0826-DG-ICGES-11 de 14 de julio de 2011, solicitó a este Ministerio, se le otorgara un área de 5 hectáreas aproximadamente, para la construcción del nuevo "Campus Gorgas", el cual consistirá en un edificio de administración, un bioterio, un edificio de investigaciones, un edificio para el Laboratorio Central de Referencia en Salud (LCRSP), un edificio de actividades académicas y científicas (centro de conferencias, comedor, biblioteca, sala audiovisual, aula virtual), y un edificio de multiservicios.

Que la petición del ICGES se sustenta en el hecho de que tiene la limitante de la falta de espacio físico para continuar desarrollando sus funciones con eficiencia y eficacia; sus instalaciones se encuentran rodeadas por los edificios del hospital Santo Tomás y en sus laboratorios y oficinas tienen un marcado hacinamiento. Aunado a la construcción y operación de la primera línea del Metro de Panamá, debajo de sus instalaciones y la posibilidad de que la vibraciones afectan las estructuras del edificio principal, que data de 1928, al igual que al momento de utilizar ciertos equipos o instrumentos en sus investigaciones, los cuales son sensibles pueden afectar los resultados de sus investigaciones.

Que luego de realizar una inspección entre personal de la Unidad Administrativa de Bienes Revertidos y el ICGES, se ha determinado que el lugar que cumple con las necesidades del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, se concreta a un área de 6.5 hectáreas ubicada en el sector de Chivo Chivo, corregimiento de Ancón, distrito y provincia de Panamá. Dicha área está contigua al desarrollo de proyectos tales como: la Ciudad Hospitalaria de la Caja de Seguro Social, el Instituto Oncológico Nacional y la nueva Facultad de Medicina de la Universidad de Panamá, entre otros, que en conjunto formarán un "*Cluster* de Servicios Hospitalarios".

Que la Comisión Interinstitucional para la Administración de los Bienes Revertidos, en sesión celebrada el 30 de noviembre de 2011, recomendó al señor Ministro de Economía y Finanzas, asignar en uso y administración al Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, un área de terreno de 65,000 m² aproximadamente, ubicada en el sector de Chivo Chivo, para la construcción del "Campus Gorgas" y su posterior traspaso, a título gratuito (donación), a dicho Instituto, una vez concluya la

2013, emitido por el Departamento de Ingeniería de la Unidad Administrativa de Bienes Revertidos de este Ministerio, tiene un valor aproximado de dos millones setecientos cuatro mil balboas (B/.2,704,000.00).

Que mediante la Resolución N°278-2011 de 10 de junio de 2011, emitida por el Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial, el bien objeto de esta asignación, tiene código de zonificación de Servicio Institucional Urbano de Alta Intensidad (SIU3), por lo tanto, el uso propuesto es compatible con la zonificación vigente.

Que luego del análisis de rigor, consideramos que la recomendación de la Comisión Interinstitucional para la Administración de los Bienes Revertidos en sesión del 30 de noviembre de 2011 antes indicada, es apropiada a los mejores intereses del Estado, en virtud de lo cual, consideramos conveniente acoger la misma, por lo que,

RESUELVE:

PRIMERO: Asignar en uso y administración al Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, un área de terreno de 65,000 m² aproximadamente, ubicada en el sector de Chivo Chivo, con un valor aproximado de dos millones setecientos cuatro mil balboas (B/.2,704,000.00), para la construcción del "Campus Gorgas".

SEGUNDO: La presente asignación de uso y administración se encuentra sujeta a los siguientes términos y condiciones:

1. El destino del área objeto de esta asignación, será exclusivamente para la construcción del nuevo "Campus Gorgas". El uso o destino del bien asignado no podrá ser variado sin autorización de la Nación, de lo contrario, revertirá a su dominio, para que la Unidad Administrativa de Bienes Revertidos, la custodie, conserve y administre.

2. El Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, acepta recibir el bien al que se refiere esta Resolución, en el estado físico en que se encuentran y podrá hacerles las mejoras que estime convenientes, de acuerdo con el presupuesto de la entidad.

3. El Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, será responsable de los gastos por la adecuación y conexión de los servicios públicos de energía eléctrica, suministro de agua potable y recolección de basura, así como del pago por el uso o consumo de estos o cualquier otro servicio público o privado que utilice.

4. El Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, será responsable de la protección, habilitación, mantenimiento, ornato y aseo del bien asignado, así como de las áreas verdes próximas al mismo.

5. Cualquier mejora en el bien asignado en uso y administración deberá preservar suficientes áreas verdes y de estacionamientos, de manera

líneas soterradas consistentes en tuberías de conducción de aguas servidas, tuberías de agua potable, tuberías de conducción de cableado eléctrico y/o tubería de cableado de teléfonos, a las cuales permitirá el libre acceso de las instituciones y personas encargadas de su mantenimiento y reparación. Además, no podrá alterar ni de ninguna forma afectar la existencia y el curso de las líneas a las que se ha hecho referencia, sin la debida aprobación de las autoridades correspondientes, en cuyo caso asumirá todos los gastos en que se incurra.

TERCERO: Disponer que una vez concluida la construcción del nuevo "Campus Gorgas", se inicien los trámites pertinentes a fin de traspasar a título gratuito (donación), el bien objeto de esta Resolución, a favor del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, ubicada en el sector de Chivo Chivo, corregimiento de Ancón, distrito y provincia de Panamá.

CUARTO: Advertir al Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, que esta Resolución quedará resuelta de pleno derecho, en caso de incumplimiento de cualesquiera de las condiciones aquí estipuladas, para lo cual bastará con la notificación del interesado.

QUINTO: Esta Resolución comenzará a regir a partir de su firma.

FUNDAMENTO LEGAL: Artículos 8 y 28 del Código Fiscal; Ley Nº97 de 21 de diciembre de 1998, Resolución de Gabinete N°108 de 27 de diciembre de 2005; Ley N°5 de 25 de febrero de 1993, modificada por la Ley N°7 de 7 de marzo de 1995; Decreto Ejecutivo Nº67 de 25 de mayo de 2006, Decreto Ejecutivo Nº13 de 5 de febrero de 2007 y la Ley N°78 de 17 de diciembre de 2003.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE,

Dada en la ciudad de Panamá a los catorce (14) días del mes de agosto de dos mil trece (2013).

FRANK DE LIMA
Ministro de Economía y Finanzas

DARÍO A. ESPINOSA R.
Viceministro de Finanzas

FDL/DE/JCOU/EROH/JMM/ls

MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS
UNIDAD ADMINISTRATIVA DE BIENES REVERTIDOS

N16679

En Panamá, a los 20 días del mes de AGO de 2013 a las 1:00 de la

LA SUSCRITA NOTARIA NORMA MARLENIS VELASCO C., Notaria Pública Duodécima
del Circuito de Panamá, con Cédula de Identidad No. 8-250-338,
CERTIFICO:
Que he cotejado detenidamente y minuciosamente esta copia
fotostática con su original y la he encontrado en todo conforme.
Panamá
14 JUN 2019
Licda. NORMA MARLENIS VELASCO C.
Notaria Pública Duodécima
REPÚBLICA DE PANAMÁ
NOTARÍA DUODÉCIMA DEL CIRCUITO

MiAMBIENTE

DIRECCIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE

Panamá, 10 de octubre de 2017
DAPVS-2556-17

Magister
JAIME GONZÁLEZ
Jefe Oficina Planificación
Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud
En su despacho

Respetado Magister González:

En referencia a la solicitud de viabilidad para el proyecto **"CAMPUS GORGAS"**, ubicado en el corregimiento de Ancón, distrito y Provincia de Panamá, le informamos que según el Memorando DASIAM-1022-17 de la Dirección de Administración de Sistemas de Información Ambiental, la información suministrada en **DATUM WGS84**; generó un polígono con superficie de **6ha+6,138.08m²**, el mismo se ubica fuera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)-colindante por lo que no requiere viabilidad.

- El proyecto se ubica en la Cuenca No. 142, río principal Matasnillo, ríos entre el Caimito y Juan Díaz, el polígono es atravesado por el río Dominical.
- De acuerdo a la Ley 21 de julio de 1997 con la cual se aprueba el Plan Regional para el Desarrollo de la Región Interoceánica y el Plan General de Uso, Conservación y Desarrollo del Área del Canal, está en la categoría/sub categoría de Área Silvestre Protegida.
- De acuerdo al Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra, año 2012, el polígono cubre las categorías de **Bosque Latifoliado Mixto Maduro** (4.996 ha), **Bosque Latifoliado Mixto Secundario** (1.389ha) y **Vegetación herbácea (0.229ha)**.
- En relación al mapa de Capacidad Agrológica, el polígono se localiza en la categoría IV (Arable, muy severas limitaciones en la selección de las plantas, requiere un manejo muy cuidadoso o ambas cosas).

El resultado de ésta verificación no exime del cumplimiento de cualquier otra norma ambiental vigente, aplicable a la (s) actividad(es), que se proyecten realizar.

Con el respeto acostumbrado, quedo de usted.

Atentamente

LIC. JOSÉ ARMANDO PALMA
Director encargado

MiAMBIENTE
DIRECCIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE

JAP/LF/LC/ lc

C. Ing. Manuel Pimentel - Director DIEROA
Lic. María Bajura - Directora Regional Ministerio de Ambiente Panamá Metro

CANAL DE PANAMÁ

16 de marzo de 2016

Doctor
Néstor Sosa Montalván
Director
Instituto Conmemorativo Gorgas de
Estudios de la Salud (ICGES)
E. S. D.

Estimado doctor Sosa:

De acuerdo a lo tratado en la reunión celebrada el 9 de marzo de 2016 en nuestras instalaciones y lo indicado en su nota recibida el 11 de marzo del presente año, en donde describen las siguientes medidas a ser cumplidas:

- Contempla dentro de su plan de mitigación ambiental mantener las especies nativas forestales que han sido identificadas e inventariadas de acuerdo al estudio topográfico realizado en el polígono.

- Incluye la construcción de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales que descargará en el sistema de alcantarillado sanitario que se construirá por parte de la Unidad Administrativa de Bienes Revertidos (UABR) del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), en los terrenos de Chivo Chivo, en la denominada Ciudad de la Salud, resaltando que estas descargas no se harán directas al cuerpo de agua que limita con el terreno.

- No contempla desarrollar el área que bordea el río Dominical/Camarón que limita el polígono del proyecto.

Le informamos que la Autoridad del Canal de Panamá (ACP) aprueba la ejecución del proyecto Campus Gorgas, siempre y cuando cumpla con las consideraciones anteriormente expuestas.

Para asegurar el cumplimiento de estas consideraciones, los especialistas de la Sección de Evaluación Ambiental de la División de Ambiente de la ACP, realizarán visitas periódicas durante el periodo de construcción y operación del proyecto con el fin de salvaguardar el recurso hídrico.

Para cualquiera pregunta adicional, puede comunicarse con Magnolia O. Calderón, Gerente interino de la Sección de Evaluación Ambiental, al teléfono 276-2830 o al correo electrónico mcalderon@pancanal.com.

Atentamente,

Tomás Fernández L.
Gerente Ejecutivo de Ambiente y
Secretario de la CICH

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ
Balboa - Ancón • Panamá, República de Panamá • www.pancanal.com

INAC
Instituto Nacional de Cultura

INSTITUTO NACIONAL DE CULTURA
Dirección Nacional del Patrimonio Histórico
Fecha: 3 de agosto de 2017
Nota No.895-17 DNPH

Doctor.
NESTOR SOSA
Director General/ICGES
Ciudad de Panamá
E. S. D.

Estimado Dr. Sosa:

Reciba un cordial saludo de la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico. En esta ocasión nos dirigimos a usted, con el propósito de responder la nota N°.0029-PLAN-0763-DG-ICGES-17donde nos solicita nuestras consideraciones en relación a:

1. Certificación del terreno referido si está o afecta al Parque Nacional Camino de Cruces.
2. De ser posible, enviarnos información georeferenciada del trayecto del Camino de Cruces.

Al respecto la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico emite las siguientes consideraciones a lo solicitado:

1. Le corresponde al Ministerio de Ambiente, específicamente a la Dirección de Áreas Protegidas certificar si el terreno donde se proyecta construir la nueva sede del ICGES, denominado "Campus Gorgas", se encuentra dentro de los límites del Parque Camino de Cruces.
2. Le adjuntamos georeferenciación del trayecto del Camino de Cruces.
3. Se recomienda realizar un estudio arqueológico antes de los diseños de los planos, para la construcción la nueva sede del ICGES,

Nota No.895-17 DNPH,/ fecha: 3 de Agosto de 2017

denominado "Campus Gorgas" con la finalidad de incorporar la protección de bienes culturales en dicha área, posiblemente el Camino de Gorgona.

Atentamente

ARIANA LYMA YOUNG, Arquitecta.
Directora Nacional del Patrimonio Histórico
Dirección Nacional del Patrimonio Histórico/DNPH
Instituto Nacional de Cultura/INAC

Google Earth
320
GC Filz
1103
1104
056055
053052
052
051
431
431
050
047
047
045 046
042
040
037
035
032
031
030
1101
4291
027
027
© 2017 Google
Image © 2017 CNES / Airbus
Área donde pasa el Camino de Gorgona

CANAL DE PANAMÁ

14 de febrero de 2019

Doctor
Juan Miguel Pascale
Director General Encargado
Instituto Conmemorativo Gorgas
de Estudios de la Salud
E. S. D.

Estimado doctor Pascale:

Con relación a la nota del 4 de diciembre del 2018, en la que solicita modificar la aprobación de proyecto, emitida por la ACP con fecha del 16 de marzo de 2016, para "Campus Gorgas", de modo que la descargas de aguas residuales tratadas se realice al río Dominical, tenemos a bien indicarle que no tenemos objeción a dicha modificación.

El proyecto deberá cumplir con las demás condiciones establecidas en la autorización de proyecto del 16 de marzo de 2016 las cuáles detallamos a continuación:

1. Contemplar dentro de su plan de mitigación ambiental mantener las especies nativas forestales que han sido identificadas e inventariadas en el polígono.

2. No desarrollar el área que bordea el río Dominical/Camarón que limital el polígono del proyecto.

En adición al cumplimiento de las medidas establecidas en la solicitud inicial presentada en el 2016, el proyecto deberá cumplir con las medidas indicadas en el adjunto 1 y 2 de la presente nota.

Se advierte que la presente aprobación no constituye un pronunciamiento de la ACP sobre la conveniencia del proyecto u obra, o una autorización de proceder con los trabajos a los que se refiere la solicitud, sino que se limita únicamente a expresar que, a juicio de la ACP, las actividades propuestas no afectarán la calidad y cantidad del recurso hídrico de la cuenca hidrográfica del Canal de Panamá, siempre y cuando se cumpla con las medidas de mitigación señaladas en el presente documento, las presentadas en la solicitud de autorización de proyecto y las que considere el Estudio de Impacto Ambiental que se desarrolle para la obra.

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ
Balboa-Ancón • Panamá, República de Panamá • www.pancanal.com

Adjunto 1:

Acciones a Cumplir por parte del promotor:

1. Cumplir con las medidas de mitigación, monitoreo ambiental y otros requerimientos establecidos en el estudio de impacto ambiental (EsIA) que se establezca para el proyecto, así como en la resolución que para tal efecto emita el Ministerio de Ambiente.

2. Cumplir con el artículo 23 de la ley 1 del 3 de febrero de 1994, Ley Forestal de la República de Panamá.

3. Establecer diseños y medidas que minimicen la afectación de cobertura boscosa.

4. Permitir a los técnicos de la ACP el acceso a los terrenos, instalaciones e infraestructuras que utilice, con el objeto de hacer las verificaciones y fiscalizaciones de la protección del recurso hídrico y cumplimiento de las normas ambientales en general.

5. No realizar acciones que causen la contaminación de las aguas de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá, incluyendo las del los cuerpos de agua que fluyen hacia esta y/o hacia aguas del canal, y cumplir con la normativa ambiental vigente, así como a contribuir con la protección y conservación de la Cuenca Hidrográfica.

6. Mantener el control ambiental de sus actividades, con el fin de evitar la contaminación de aguas superficiales y subterráneas de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá, no utilizando los cauces de agua para botar desperdicios de ningún tipo.

7. Entregar a la ACP copia de los informes preparados para MIAMBIENTE sobre el cumplimiento con las medidas de mitigación que se establezcan en el EsIA. Estos informes deberán ser entregados de acuerdo a la periodicidad que establezca la resolución de aprobación del EsIA que emita MiAMBIENTE, e incluir además de la evaluación de cumplimiento con las medidas de mitigación, los resultados de los monitoreos de las descargas de aguas residuales.

8. Considerar entre las medidas de mitigación, para la fase de construcción, lo siguiente:

    - Brindar de forma constante, mediante charlas cortas, capacitación a los trabajadores en temas relacionados a la protección ambiental respecto a las labores que realizan.
    - En relación a los caminos o accesos temporales que sean requeridos, asegurarse que estos se realicen con la mínima afectación posible a áreas boscosas.
    - Implementación y seguimiento de medidas de ingeniería necesarias para la conducción de las aguas, prevenir deslizamientos y erosión, incluyendo obras de drenaje temporales (mientras dure la construcción) y permanentes.
    - Asegurarse que las áreas a desbrozar sean marcadas en función de los diseños, evitando afectar zonas más allá de lo necesario.
    - Establecer medidas adecuadas para el manejo de desechos de concreto, incluyendo la adecuación de sitios apropiados para manejar los residuos y aguas de lavado de galas que eviten la contaminación de aguas superficiales y subterráneas. Debe asegurarse que las tinas temporales, destinada para la

limpieza de galas, cuenten con cobertura impermeable, y que en caso que sea requerido, el agua que se acumule en las mismas sean manejadas apropiadamente.

- No realizar trabajos de mantenimiento en sitio; o bien si fuese requerido, establecer un lugar adecuado para realizar reparaciones de equipo pesado, con superficie impermeable o material impermeable, y que permita recolectar cualquier derrame accidental sin afectar los suelos. Igualmente, debe retirarse de las áreas de trabajo, de forma inmediata, cualquier equipo que presente fugas.
- Realizar la revegetación de las superficies descarpadas a medida que se completen los trabajos en las diferentes áreas que conforman el proyecto.
- Limpieza inmediata de todo derrame accidental de hidrocarburos; debe considerarse la limpieza inmediata y recolección del suelo afectado, así como la aplicación de algún producto biodegradable para la limpieza de derrames. Los derrames en superficie de concreto y similares también deben ser sometidos al procedimiento de limpieza.
- Limpieza diaria de las vías de acceso al proyecto cuando se vean afectadas por lodo transportado por los vehículos que ingresan y salen del mismo.
- Almacenar las sustancias y productos líquidos en sitios que cuenten con la debida contención secundaria (impermeable y de acuerdo al volumen) y protegida de la intemperie.
- Apropiada clasificación, manejo y almacenamiento de desechos de construcción y domésticos en sitio, y recolección de acuerdo a frecuencia requerida para evitar su acumulación.
- En relación a la fauna, debe considerarse como un posible impacto y establecerse las correspondientes medidas de prevención / mitigación, la cacería furtiva (por parte de los trabajadores de la obra).
- Debe evaluarse como un posible impacto la afectación de artefactos de valor arqueológico y/o histórico, e incluir las medidas de mitigación para atender este posible impacto. Entre las medidas se debe cumplir el monitoreo por parte de un arqueólogo previo y durante las actividades de movimiento de tierra; y el establecimiento de un procedimiento para la atención de hallazgos fortuitos que incluya el acordonamiento o protección del sitio del hallazgo, la evaluación arqueológico por un profesional, toma de datos georreferenciados, el rescate según sea requerido, la preparación del reporte correspondiente y la notificación a la autoridades competentes.

9. Considerar entre las medidas de mitigación, para la fase de operación, lo siguiente:

- Las medidas que sean requeridas en relación al almacenamiento y manejo de productos químicos para evitar o prevenir derrames y/o contaminación, además de garantizar la seguridad de las instalaciones y minimizar los riesgos hacia terceros.
- Asegurarse que las instalaciones para el almacenamiento de hidrocarburos cuenten con contención secundaria, con capacidad adecuada al volumen que contienen, superficie impermeable y protegidas de la intemperie.
- Establecer mecanismos y procedimientos de control que garanticen que no se viertan al sistema sanitario del proyecto sustancias y otros tipos de residuales que pudieran afectar el funcionamiento de la planta de tratamiento de aguas residuales.

- Asegurarse que las descargas de aguas residuales no generen riesgos para la población ni para los ecosistemas, y llevar a cabo el monitoreo de descargas de aguas residuales de acuerdo a lo establecido en el reglamento técnico DGNTI-COPANIT 35-2000.
- Manejo final adecuado de los lodos producto del tratamiento de las aguas residuales.
- Mantener en sitio, para verificación de las autoridades competentes, registros de monitoreo sobre el cumplimiento de las descargas de aguas residuales con el reglamenteo técnico DGNTI-COPANIT 35-2000; así como registros de manejo y disposición final de los lodos generados.

10. Implementar un plan de comunicación e información continua a las comunidades y terceros que puedan verse afectados por los trabajos de construcción y/o operación del proyecto; igualmente, establecer un mecanismo para la atención de quejas o inquietudes por parte de las comunidades y/o terceros que puedan presentarse durante la fase de construcción y/o operación.

11. Incluir en todos los contratos y/o acuerdos que suscriba para su ejecución o desarrollo, el cumplimiento de la presente nota con sus adjuntos y de la normativa ambiental vigente de la República de Panamá. Es importante indicar que son causales para que la ACP resuelva la presente autorización, y por tanto, se proceda a paralizar el proyecto por falta de autorización, las siguientes situaciones:

    - El incumplimiento de las medidas de mitigación contempladas en la solicitud de autorización de proyecto y de las acciones antes mencionadas.

    - La afectación del funcionamiento del Canal, el abastecimiento de agua a las poblaciones o la calidad del recurso hídrico de la Cuenca.

    - Cuando lo solicite una autoridad competente.

Si durante la fase de desarrollo, construcción y operación del Proyecto, provoca o causa algún daño al recurso hídrico de la Cuenca, la ACP procederá con la investigación y la tramitación de las posibles sanciones a través de las autoridades competentes, según las leyes que aplican.

Doctor Juan Miguel Pascale
Página 2
14 de febrero de 2019

Por tanto, esta autorización no es constitutivo de derechos y no concede autorización alguna para proceder con el proyecto u obra a realizar, pues usted debe obtener previamente los permisos nacionales y/o municipales que exigen las leyes de la República de Panamá, incluyendo, pero sin limitarse, al Estudio de Impacto Ambiental aprobado por el Ministerio de Ambiente.

Además, otorgar esta autorización no conlleva responsabilidad alguna para la ACP por los daños o perjuicios causados a terceros a consecuencia del desarrollo de los usos, actividades, proyectos, obras, construcciones o actividades aprobados por ellos.

Para cualquiera pregunta adicional, puede comunicarse con Angel Ureña V., Gerente de la Sección de Evaluación Ambiental, al teléfono 276-2830 o al correo electrónico AUrena@pancanal.com.

Atentamente,

Tomás Fernandez L.
Gerente de Ambiente
y Secretario de la CICH

Adjunto:
Acciones a cumplir por el promotor
Medidas de cumplimiento ambiental propuestas por el solicitante.

Adjunto 2:
Medidas de cumplimiento ambiental propuestas por el solicitante.

MEDIDA DE MITIGACIÓN	MONITOREO	FASE
El proyecto considera la construcción de planta de tratamiento de aguas servidas y manejo de lodos, la cual deberá cumplir como mínimo, con las Normas DGNTI- COPANIT 35 –2000 Relativas a las Descargas de Aguas Tratadas en Cuerpos Superficiales Receptores y 47-2000 relativa al manejo de los lodos de plantas. Bajo ningún concepto se permite la descarga de aguas residuales domesticas o de cualquier tipo sin tratamiento por tanto: El sistema de tratamiento deberá estar en capacidad de operar continuamente aún en casos fortuitos (falta de fluido eléctrico, accidentes, etc.) o cuando sea necesario sacar de operación un equipo o componente para su mantenimiento, reparación o reemplazo o retiro de lodos. Para esto deberán existir dos o más unidades de tratamiento con sus correspondientes equipos, válvulas e interconexiones, las cuales permitan realizar las operaciones de mantenimiento necesarias sin detener el proceso de tratamiento. No se permitirá la instalación de "By Pass."	Diario	Construcción / Operación
La empresa Promotora deberá caracterizar la descarga de sus aguas residuales, cumpliendo con la frecuencia que le aplique con base al volumen de la descarga.	Permanente y de acuerdo a su volumen de descarga	Operación
En caso de que la caracterización de aguas residuales evidencie parámetros fuera de norma, la empresa deberá realizar los ajustes requeridos al Sistema de Tratamiento, a fin de que la descarga cumpla con todos los parámetros monitoreados.	Permanente y verificado mensualmente	Operación
Se deberá cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI COPANIT 35 - 2000 en los siguientes puntos: 1. Frecuencia de caracterización en base al volumen de la descarga. 2. Cumplimiento de los límites máximos permisibles. 3. Presentar reportes trimestrales de caracterización al Ministerio de Ambiente.	Permanente y verificado trimestralmente	Operación
Se deberá obtener permiso de descarga de aguas residuales, tal como lo establece la Resolución AG-0466 -2002 "Por la cual se establecen los requisitos	Una vez el sistema de tratamiento haya culminado su etapa de pruebas y ajustes.	Operación.

MEDIDA DE MITIGACIÓN	MONITOREO	FASE
para las solicitudes de permisos o concesiones para descarga de aguas usadas o residuales."		
Los lodos generados del sistema de tratamiento de aguas residuales deberán cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI - COPANIT 47 - 2000 en lo siguiente: 1. Caracterización de lodos, de acuerdo con el uso o disposición final que se les desea dar. 2. Presentar reporte al Ministerio de Ambiente con los resultados de caracterización de lodos.	En base al volumen de lodos generados.	Operación

Panamá, edificio Sede, Vía Brasil
Apdo. 0816-01535
Central Telefónica: 523-8570/77
www.idaan.gob.pa

Nota N° 51 Cert- DNING

Panamá, 08 de abril 2019

Doctor:
Néstor R. Sosa Montalvan
Director General
Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud
En su Despacho
Doctor Sosa

En atención a su nota mediante la cual nos solicita que certifiquemos la capacidad del sistema de acueducto y alcantarillado sanitario, para servir al Proyecto de **"CAMPUS GORGAS**, localizado el proyecto en el Polígono "L", calle de Circunvalación del Parque Centenario, Avenida la Foresta, Chivo Chivo, corregimiento de Áncón, distrito de Panamá. Le informamos:

SISTEMA DE ACUEDUCTO:

Para el sistema de acueducto, contamos con una tubería de agua potable de 16"Ø H.D., que pasa por la calle de acceso a globo del lote. Cárdenas. Se deberá cuantificar el volumen aproximado de agua potable que necesitará para el proyecto una vez construido ante la Dirección Nacional de Operaciones del IDAAN, para medidas de capacidad de suministro ante la demanda del proyecto.

SISTEMA DE ALCANTARILLADO:

Para el sistema de alcantarillado, el IDAAN no cuenta con sistemas de alcantarillados en el área del proyecto. Deberán consultar con la Unidad Coordinadora del Proyecto de Saneamiento de la Ciudad y la Bahía de Panamá por si cuenta sistemas de colectoras sanitarias en al área del proyecto.

Atentamente,

Ing. Boris Casis
Director Nacional de Ingeniería

REPÚBLICA DE PANAMÁ
Ente Regulador de Acueductos y Alcantarillados Nacionales
I.D.A.A.N.

República de Panamá

Ministerio de Economía y Finanzas
Unidad Administrativa de Bienes Revertidos
Departamento de Proyectos y Trámites

19 de agosto de 2013
MEF-UABR-SE-dpyt-1686-2013

Doctor
Néstor Sosa M.
Director General
Instituto Conmemorativo Gorgas de
Estudio de la Salud
Ciudad

Doctor Sosa:

Le remito para su notificación, la Resolución Ministerial N°163 de 14 de agosto de 2013, por medio de la cual se asigna en uso y administración, al Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, un área de terreno de aproximadamente 65,000 m^2 aproximadamente, ubicada en el sector de Chivo Chivo, con un valor aproximado de B/. 2,704,000.00, para la construcción del Campus Gorgas.

Una vez firmada, agradecemos devolver el original de la referida Resolución, si a bien lo tiene, con la persona que lo notificará, para el seguimiento de dicho trámite.

Atentamente,

Juan Carlos Orillac U.
Secretario Ejecutivo
Unidad Administrativa de Bienes Revertidos

EAP/LO
Adjunto: Lo indicado

Entregada y Firmada a Gabriel Bellosa. 20/8/13 3:05 pm.

Yo, NORMA MARLENIS VELASCO C., Notaria Pública Duodécima del Circuito de Panamá, con Cédula de Identidad No. 4-200-338,
CERTIFICO:
Que he cotejado detenidamente y minuciosamente esta copia fotostática con su original y la he encontrado en todo conforme.
Panamá 14 JUN 2019
Licda. NORMA MARLENIS VELASCO C.
Notaria Pública Duodécima

ANEXO 15.2. PAZ Y SALVO

Sistema Nacional de Ingreso http://appserver3/ingresos/imprimir_ps.php?id=164921

República de Panamá

Ministerio de Ambiente

Dirección de Administración y Finanzas

Certificado de Paz y Salvo

Nº 164921

Fecha de Emisión:	30	07	2019	Fecha de Validez:	29	08	2019
	(día / mes / año)				(día / mes / año)		

La Dirección de Administración y Finanzas, certifica que la Empresa:

INSTITUTO COMMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD

Representante Legal:

JUAN MIGUEL PASCALE BELLAGAMBA

Inscrita

Tomo	Folio	Asiento	Rollo
8NT	2	1753	
Ficha	Imagen	Documento	Finca

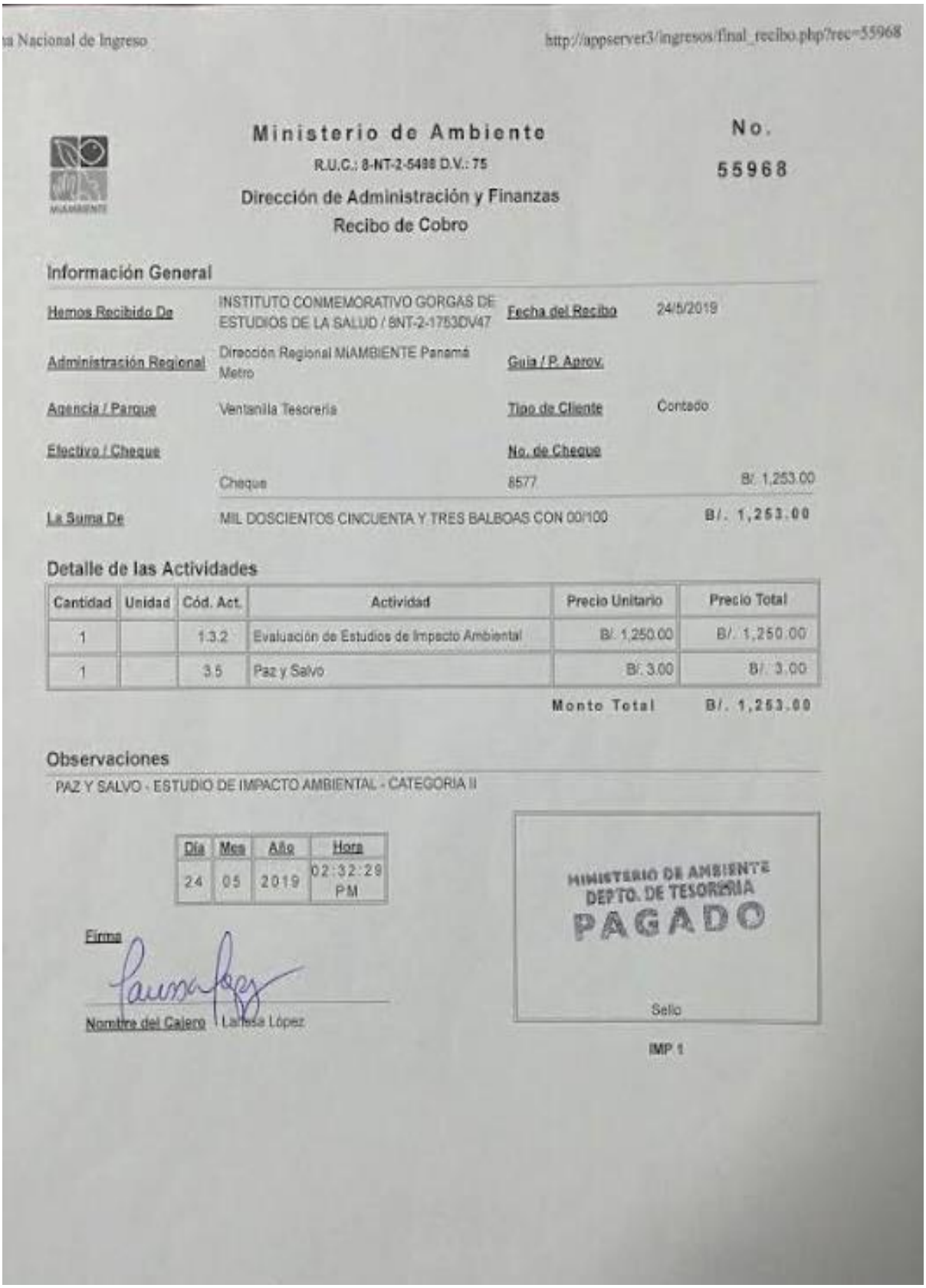
Se encuentra PAZ y SALVO, con el Ministerio del Ambiente, a la fecha de expedición de esta certificación.

Certificación, válida por 30 días

Firmado _____

Jefe de la Sección de Tesorería.

MINISTERIO DE AMBIENTE
Sección de Tesorería



a Nacional de Ingreso http://appserver3/ingresos/final_recibo.php?rec=55968

Ministerio de Ambiente

R.U.C.: 8-NT-2-5498 D.V.: 75

Dirección de Administración y Finanzas

Recibo de Cobro

No.

55968

Información General

Hemos Recibido De	INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD / 8NT-2-1753DV47	Fecha del Recibo	24/5/2019
Administración Regional	Dirección Regional MiAMBIENTE Panamá Metro	Guía / P. Aprov.	
Agencia / Parque	Ventanilla Tesorería	Tipo de Cliente	Contado
Efectivo / Cheque		No. de Cheque	
	Cheque	8577	B/. 1,253.00
La Suma De	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES BALBOAS CON 00/100		B/. 1,253.00

Detalle de las Actividades

Cantidad	Unidad	Cód. Act.	Actividad	Precio Unitario	Precio Total
1		1.3.2	Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental	B/. 1,250.00	B/. 1,250.00
1		3.5	Paz y Salvo	B/. 3.00	B/. 3.00
				Monto Total	B/. 1,253.00

Observaciones

PAZ Y SALVO - ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL - CATEGORIA II

Día	Mes	Año	Hora
24	05	2019	02:32:29 PM

MINISTERIO DE AMBIENTE
DEPTO. DE TESORERIA
PAGADO

Sello

Firma

Nombre del Cajero Larissa López

IMP 1

Sistema Nacional de Ingreso http://appserver3/ingresos/final_recibo.php?rec=56482

Ministerio de Ambiente

R.U.C.: 8-NT-2-5498 D.V.: 75

Dirección de Administración y Finanzas

Recibo de Cobro

No. 56482

Información General

Hemos Recibido De	INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD / 8NT-2-1753 DV-79	**Fecha del Recibo**	30/7/2019
Administración Regional	Dirección Regional MiAMBIENTE Panamá Metro	**Guía / P. Aprov.**	
Agencia / Parque	Ventanilla Tesorería	**Tipo de Cliente**	Contado
Efectivo / Cheque		**No. de Cheque**	
	Slip de de		B/. 3.00
La Suma De	TRES BALBOAS CON 00/100		B/. 3.00

Detalle de las Actividades

Cantidad	Unidad	Cód. Act.	Actividad	Precio Unitario	Precio Total
1		3.5	Paz y Salvo	B/. 3.00	B/. 3.00

Monto Total B/. 3.00

Observaciones

PAZ Y SALVO -REF-070594528

Día	Mes	Año	Hora
30	07	2019	02:56:59 PM

Firma

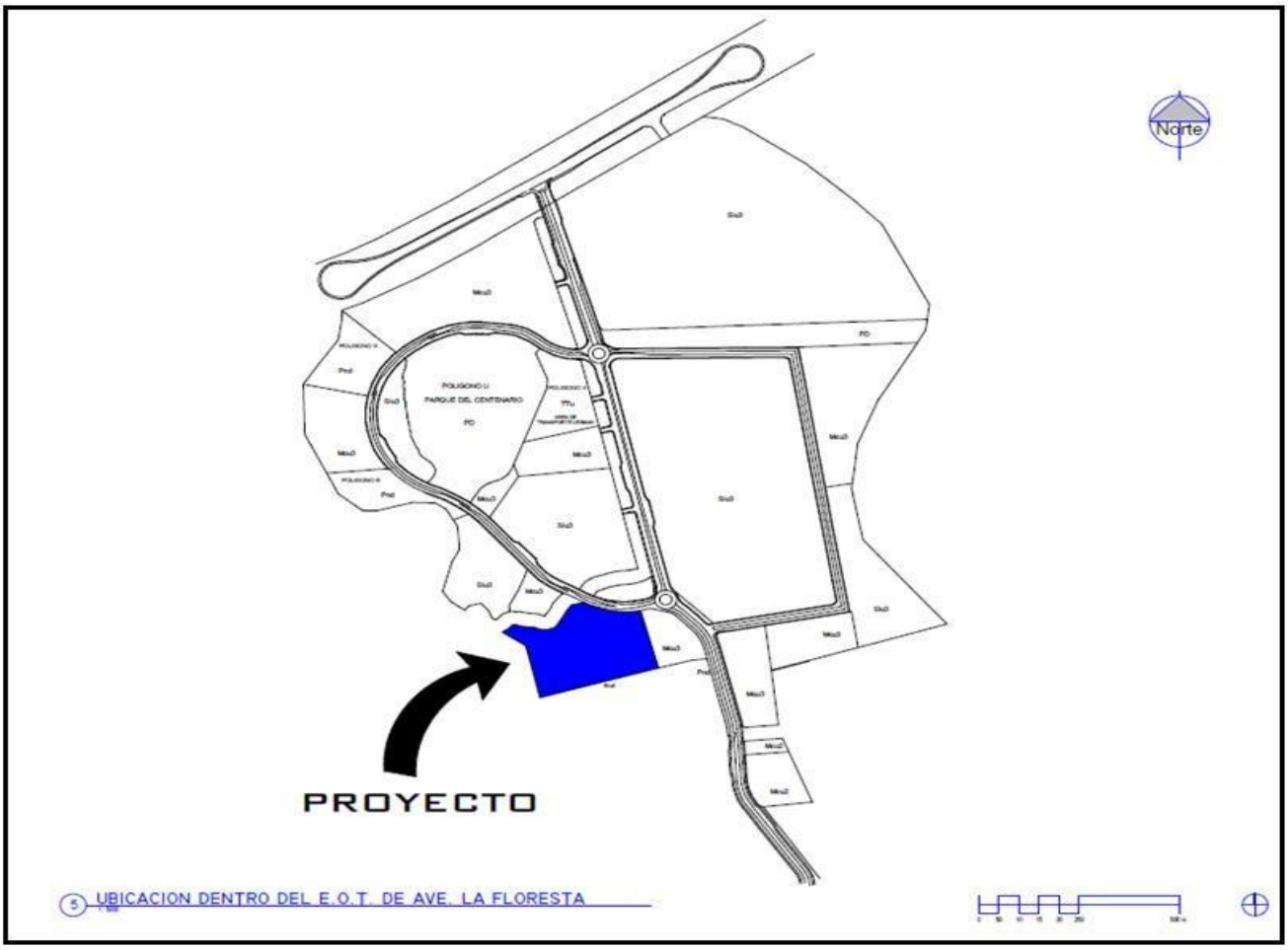
Nombre del Cajero Edma Tuñon

MINISTERIO DE AMBIENTE
DEPTO. DE TESORERIA
PAGADO

Sello

IMP 1

ANEXO 15.3. ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL LA FORESTA NORTE



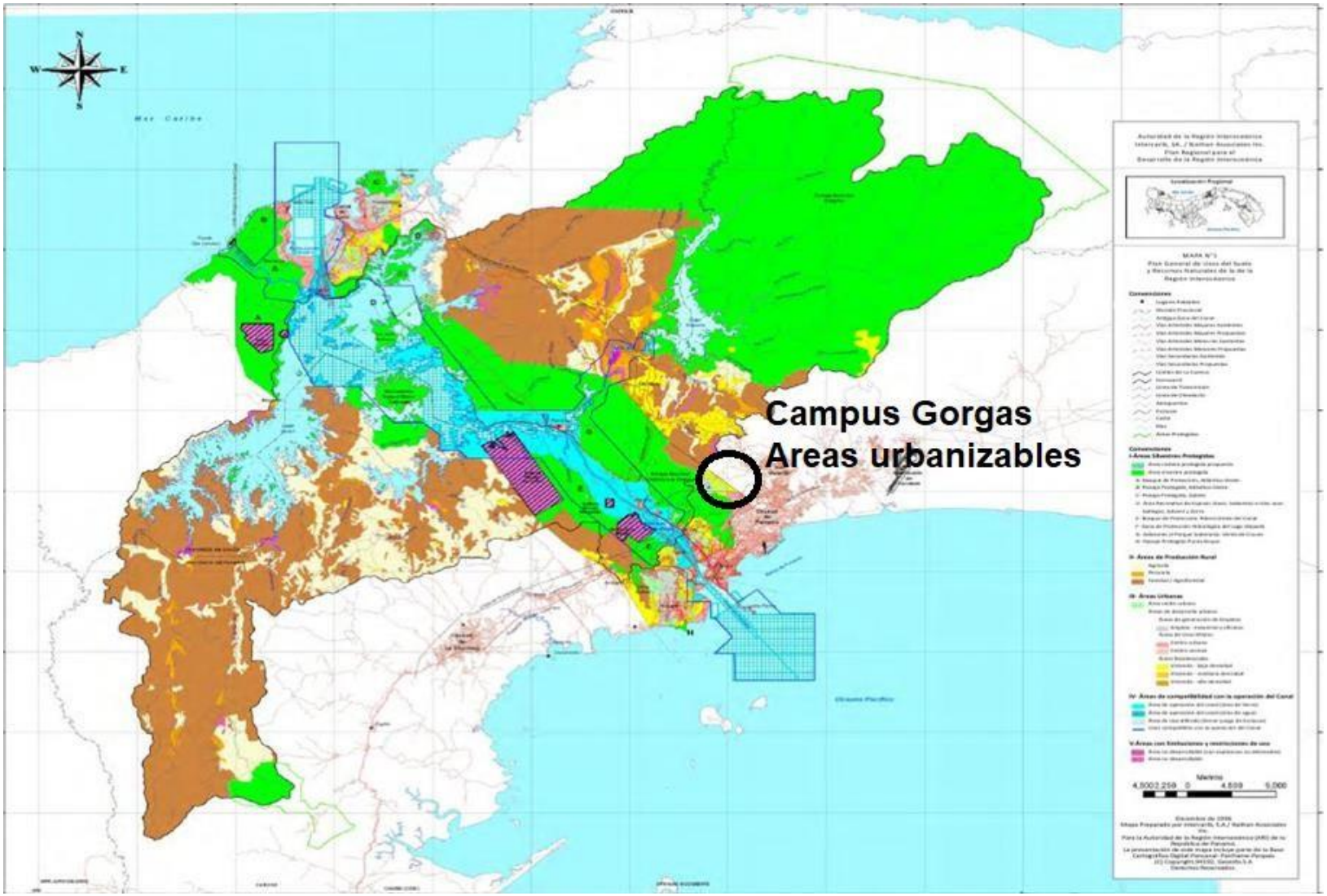
MAPA ESQUEMATICO DEL PLAN MAETRO LA FORESTA NORTE DESARROLLADO POR LA UNIDAD ADMINISTRATIVA DE BIENES REVERTIDOS (UABR) DEL MEF Y LOCALIZACION DEL CAMPUS GORGAS
(La parcela del ICGES tiene un Uso de Suelo Siu3 o Servicio Institucional Urbano de Alta Intensidad)

VISTA DE LAS CONSTRUCCIOINES QUE YA SE ESTAN DANDO DENTRO DE LA FORESTA NORTE (CIUDAD DE LA SALUD, MERCA PANAMÁ, CADENA DE FRIO Y METRO PANAMÁ)

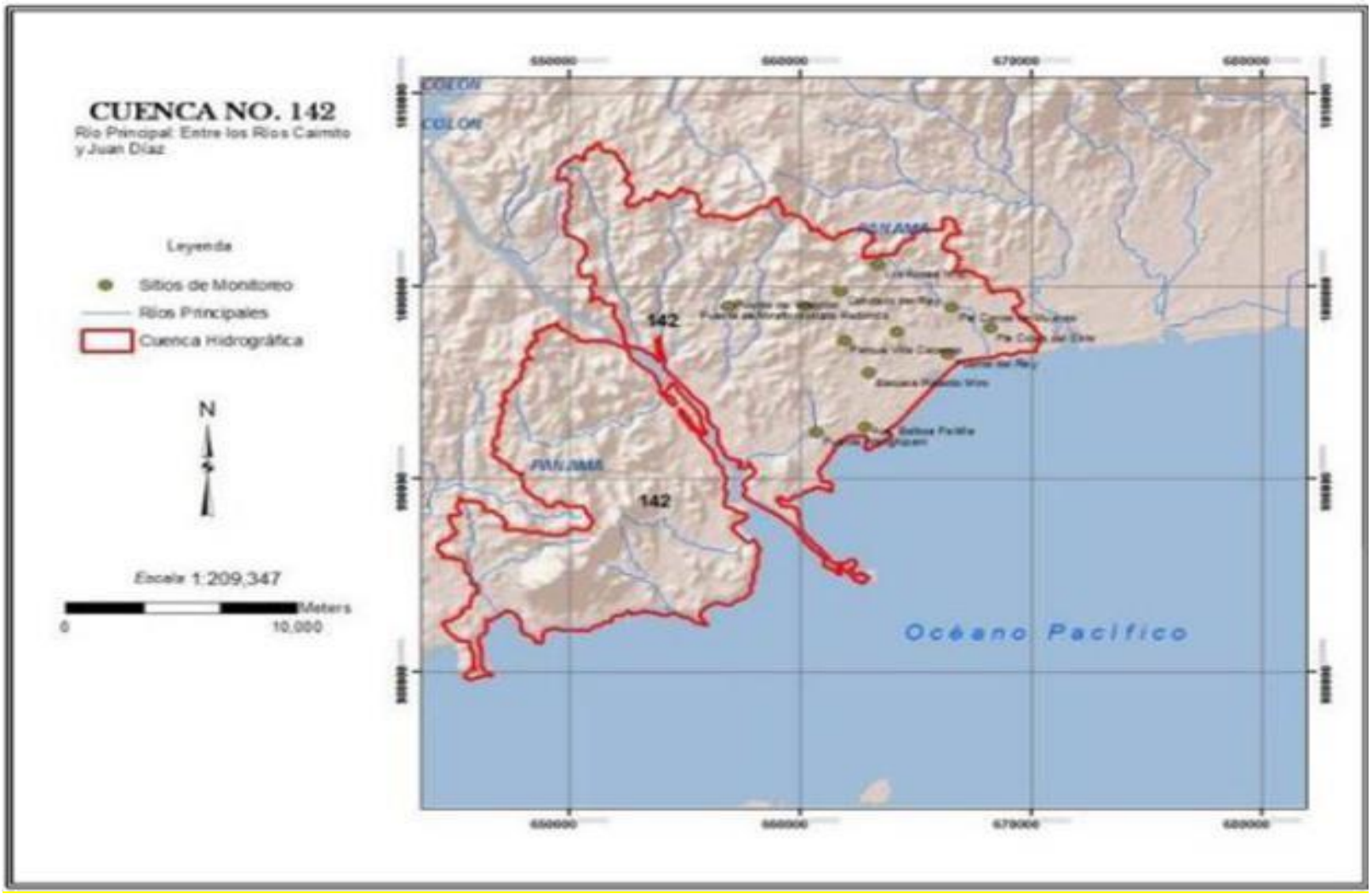
ANEXO 15.4. MAPAS CONSULTADOS Y/O UTILIZADOS

Figura. Ubicacion el proyecto CAMPUS GORGAS

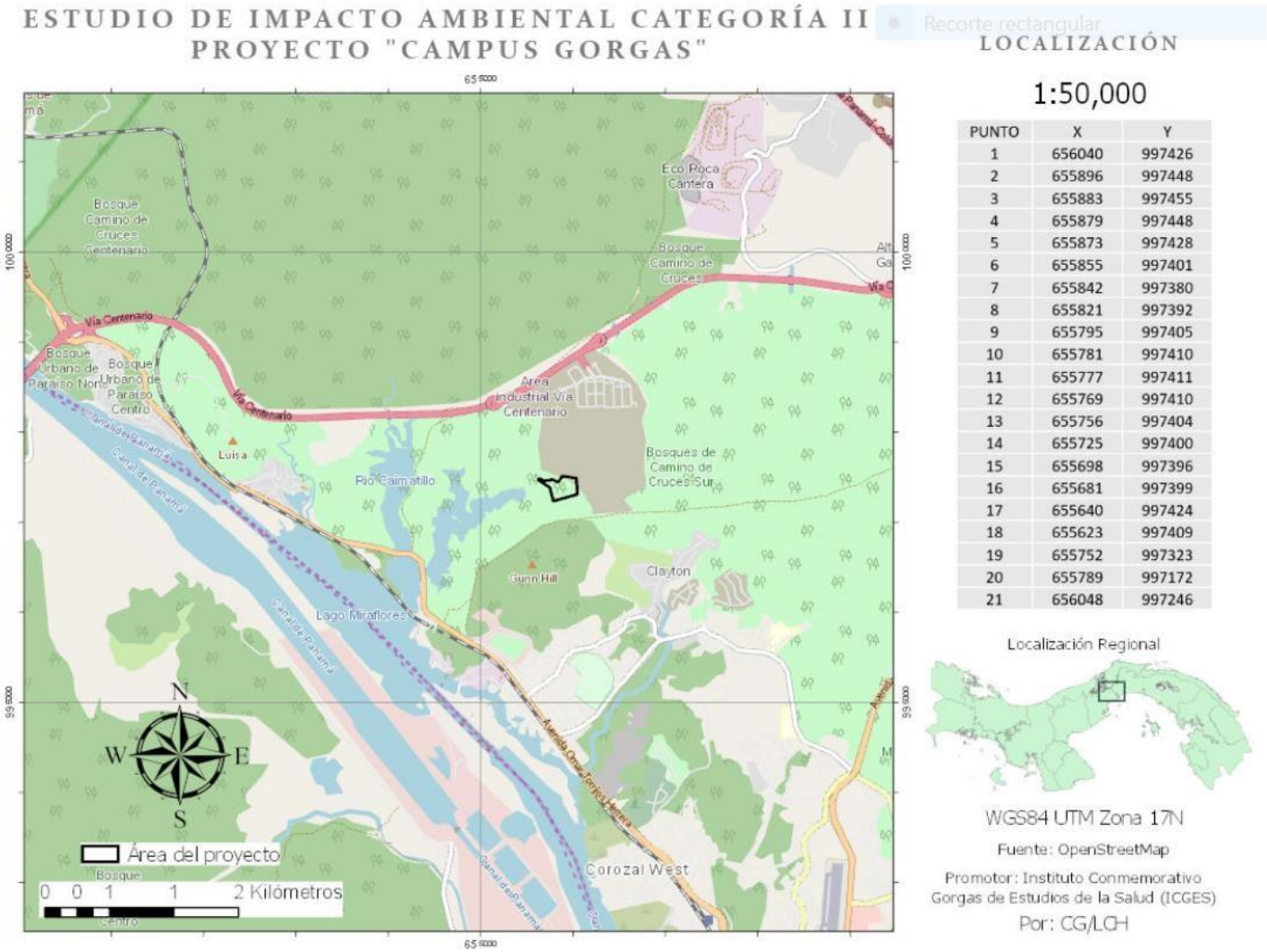
Mapa señalizando las áreas protegidas dentro de la Cuenca Hidrográfica de Canal de Panamá, El Campus Gorgas esta fuera de estas áreas.



Mapa del Plan Regional de Uso de Suelo de La Región Interoceánica del Canal de Panamá

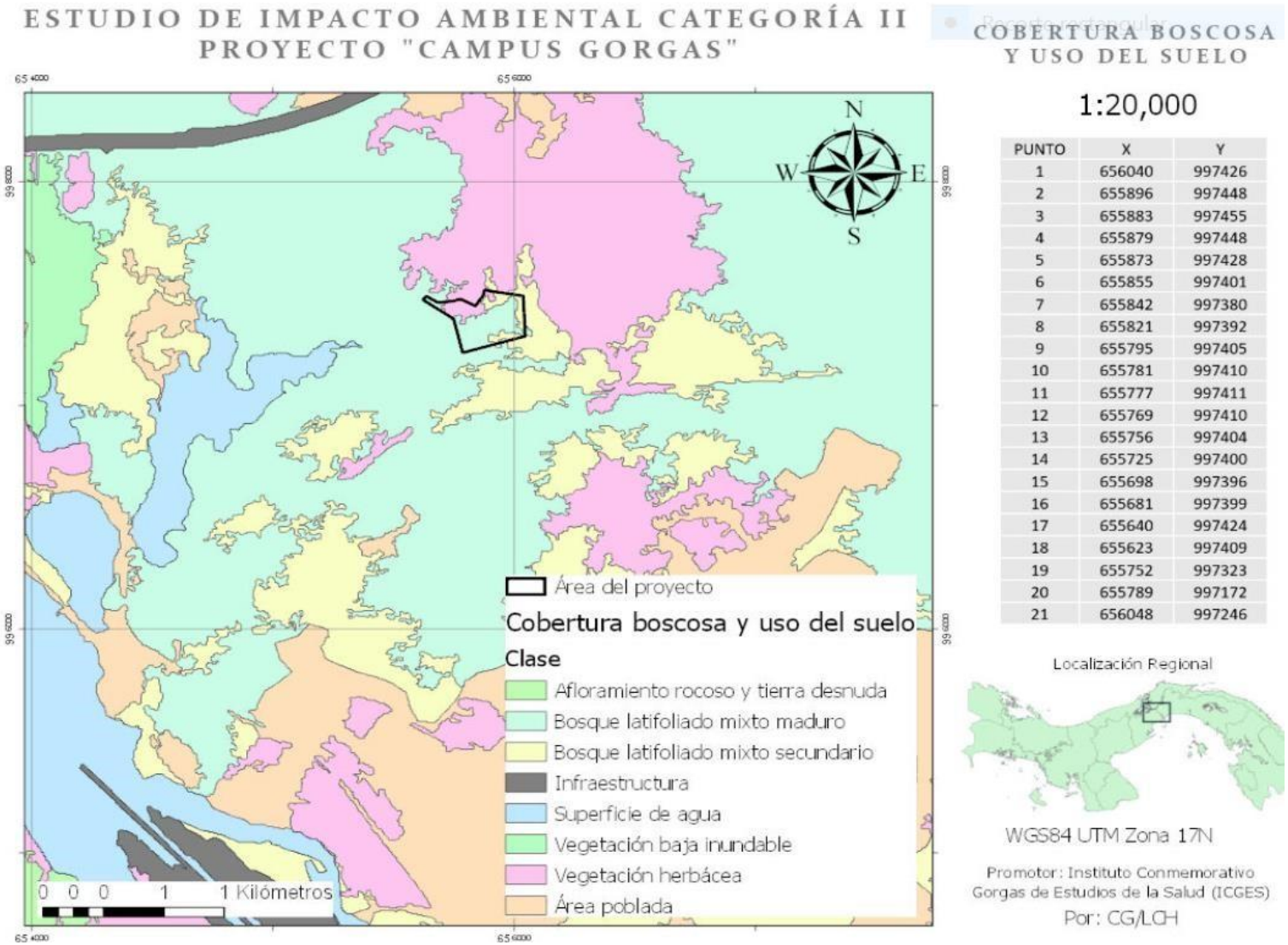


Mapa de la Cuenca No 142 que drena hacia el Pacifico, el Río Dominical pertenece a esta cuenca.



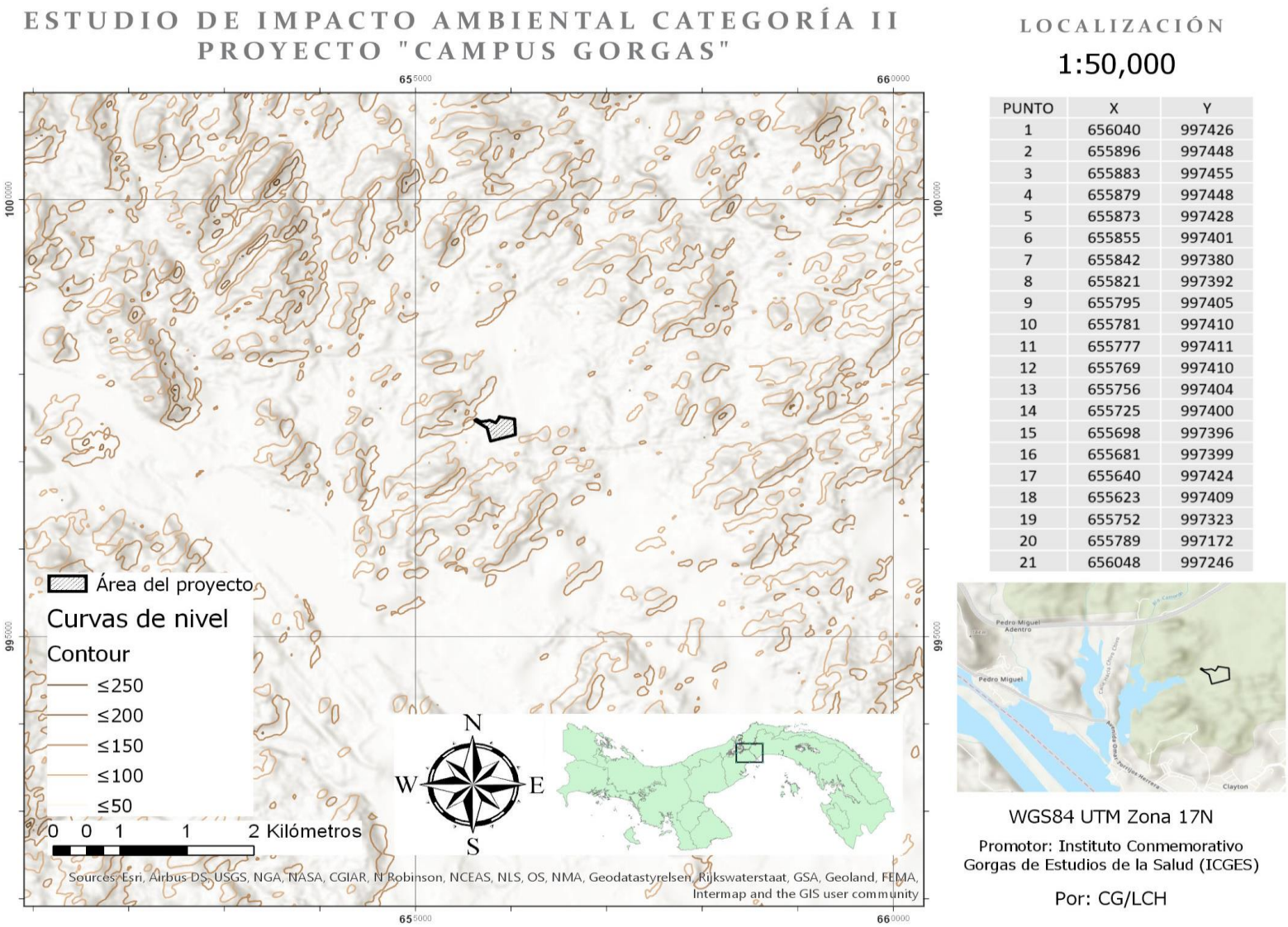
PUNTO	X	Y
1	656040	997426
2	655896	997448
3	655883	997455
4	655879	997448
5	655873	997428
6	655855	997401
7	655842	997380
8	655821	997392
9	655795	997405
10	655781	997410
11	655777	997411
12	655769	997410
13	655756	997404
14	655725	997400
15	655698	997396
16	655681	997399
17	655640	997424
18	655623	997409
19	655752	997323
20	655789	997172
21	656048	997246

Mapa de localización del Campus Gorgas



PUNTO	X	Y
1	656040	997426
2	655896	997448
3	655883	997455
4	655879	997448
5	655873	997428
6	655855	997401
7	655842	997380
8	655821	997392
9	655795	997405
10	655781	997410
11	655777	997411
12	655769	997410
13	655756	997404
14	655725	997400
15	655698	997396
16	655681	997399
17	655640	997424
18	655623	997409
19	655752	997323
20	655789	997172
21	656048	997246

Mapa de uso de cobertura boscosa y uso el suelo



PUNTO	X	Y
1	656040	997426
2	655896	997448
3	655883	997455
4	655879	997448
5	655873	997428
6	655855	997401
7	655842	997380
8	655821	997392
9	655795	997405
10	655781	997410
11	655777	997411
12	655769	997410
13	655756	997404
14	655725	997400
15	655698	997396
16	655681	997399
17	655640	997424
18	655623	997409
19	655752	997323
20	655789	997172
21	656048	997246

Mapa de relieve del área de influencia al Campus Gorgas

ANEXO 15.5. ESTUDIO HIDROLOGICO E HIDRAULICO DE LA CUENCA DEL R. DOMINICAL.

ANÁLISIS HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO RIO DOMINICAL

PROYECTO: CAMPUS GORGAS FASE I Y FASE II

INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD (ICGES).

LOCALIZACIÓN CORREGIMIENTO DE ANCÓN, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.

Consultores: Ing. Teófilo Jurado, Lic. No 70-6-54

Ing. David Arauz, Lic. No 70-6-62

TEOFILO JURADO GUERRA
INGENIERO CIVIL
LICENCIA Nº 70-6-54
FIRMA
LEY 15 DEL 26 DE ENERO DE 1959
JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTU

ABRIL DEL 2019

1. INTRODUCCIÓN

Este estudio tiene como objetivo la estimación de los caudales de escorrentía y los niveles de agua máximos extraordinarios para las lluvias con período de Retorno de 1:50 años, del Río Dominical.

Los niveles de agua máxima calculados serán utilizados para la fijación de los niveles seguros de terracería en el desarrollo futuro del proyecto denominado Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES); además son la base para la delimitación de la servidumbre fluvial requerida por el Ministerio de Obras Públicas y el Ministerio de Ambiente. Este proyecto se localiza en el corregimiento de Ancón, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.

2. ANÁLISIS DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA

Este proyecto se encuentra dentro de la Cuenca Hidrográfica No.142 que incluye todas las quebradas y ríos entre el Caimito y el Río Juan Díaz, donde el principal curso de agua es el Río Matasnillo.

Para el análisis y modelo de los niveles de crecida máxima extraordinaria se ha utilizado una sección trapezoidal que se asemeje a las secciones naturales del Río Dominical con mayor área hidráulica.

3. ASPECTOS CLIMATOLÓGICOS DEL ÁREA DE LA CUENCA

CLIMA

El clima del área en estudio está influenciado, por la migración anual de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCI), la cual divide los vientos alisios del noreste y sureste de los hemisferios sur y norte, respectivamente. La Zona de Convergencia

Intertropical se caracteriza por un área nubosa debido a la convergencia de las corrientes opuestas de aire, la cual genera mayor cantidad de lluvias. Durante la ausencia de la banda nubosa, la cantidad de lluvia disminuye, situación que da lugar a una pronunciada estación seca, más o menos intensa en la Vertiente del Pacífico y ligera en la Atlántica. Las lluvias en la Vertiente Atlántica presentan un comportamiento diferente al que ocurre en el Sector Pacífico; en el Atlántico, especialmente en las regiones central y noroeste del país, por lo general llueve todo el año, debido al efecto de la actividad frontal. En la Vertiente del Pacífico, se producen altas presiones durante la estación lluviosa y muy baja durante la estación seca.

De acuerdo con estudios realizados, por el antiguo Instituto de Recursos Hidráulicos y Electrificación (IRHE), otras de las causas de las lluvias en Panamá, la constituyen las tormentas que se forman en las costas pacíficas de Colombia, donde las masas de aires caliente que ascienden por la costa pacífica, desde Colombia hacia Panamá, concentran una gran cantidad de humedad sobre la cordillera. Esta concentración de humedad produce las tormentas que ocurren en la Vertiente del Pacífico Panameño, las cuales se extienden hasta la cuenca en estudio.

Basado en la clasificación climática de Köppen, en la región donde se ejecutará el proyecto, el clima es de tipo Tropical de Sabana (Awi). En este tipo de climas se presenta una precipitación anual, menor de 2,500mm, en donde se observa una época seca prolongada.

- **PRECIPITACIÓN**

El régimen anual de precipitación característico del área del Proyecto es de tipo monomodal, con un período seco de diciembre a abril, y un período lluvioso de 7 meses, de mayo a noviembre, siendo mayores las lluvias en octubre. Este período se caracteriza por los máximos de precipitaciones coincidentes con el paso de la

ZCI (Zona de Convergencia Intertropical) en dirección al norte (junio) y en sentido meridional (octubre) en su desplazamiento, siguiendo la trayectoria de la declinación anual del sol. La Precipitación en la zona de estudio es por el orden de 2,150 mm por año.

- **TEMPERATURA**

La temperatura media del mes más fresco mayor de 18 °C. Diferencia de la temperatura media del mes más cálido y el mes más fresco menor de 5 °C, aunque se han dado algunas variaciones por los cambios climatológicos recientes.

- **HUMEDAD RELATIVA**

El promedio mensual de la humedad relativa es de 76%. La diferencia de humedad relativa entre el mes con mayor humedad relativa y el mes de menor humedad relativa, es de 10.2%, con 80.4% para el mes de mayor humedad relativa (octubre) y 70.2% para los meses de menor humedad relativa (enero y febrero).

- **VIENTOS**

Los registros disponibles de la velocidad del viento, en el área de estudio, indican el promedio de los vientos alisios en la estación seca, aún cuando también, se presentan los vientos Oeste Sinópticos y Oeste Ecuatoriales.

4. ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO

4.1. CÁLCULO DE CAUDAL DE LA CUENCA

- ✓ Dado que el área de drenaje del sistema en cuestión es menor de 250 hectáreas, utilizaremos el **Método Racional.** Entre las suposiciones de este método racional podemos mencionar las siguientes: a) El porcentaje máximo de escurrimiento para una intensidad particular de una lluvia ocurre

si la duración de la misma es igual o mayor que el tiempo de concentración; b) La frecuencia de ocurrencia del escurrimiento máximo es la misma que la de la intensidad de la lluvia con la cual se calculó; c) El escurrimiento máximo por área unitaria disminuye conforme aumenta el área de drenaje y la intensidad de la lluvia disminuye conforme aumenta su duración; d) El coeficiente de escorrentía permanece constante en una cuenca, para todas las tormentas.

- ✓ El área de drenaje de la cuenca para este sistema es **185 hectáreas** (ver gráfica adjunta).
- ✓ **Coeficiente de Escorrentía.** Se define como el porcentaje de lluvia, que aparece como escurrimiento directo. Utilizaremos un **coeficiente de escorrentía promedio de 0.90**, para la cuenca ya que el área de esta posee considerables sectores de vegetación, de sabanas, áreas boscosas y se encuentra ubicada, en área urbana.
- ✓ **Intensidad de Lluvia.** Utilizaremos las fórmulas de Intensidad – Duración – Frecuencia (IDF), recomendadas por el Ministerio de Obras Públicas (MOP), para la vertiente del Pacífico del País, las cuales fueron desarrolladas de la recopilación de datos de lluvia desde 1921, hasta 1972. De este Estudio se generaron curvas (IDF), para períodos de retorno de 1:2, 1:5, 1:10, 1:20, 1:25, 1:30, y 1:50 años, las mismas continúan en uso (ver Gaceta Oficial No.24, 766).

$$i = \frac{K}{Tc + b}$$

En donde:

I = Intensidad de lluvia en pulg. / Hora.

Tc = Tiempo de concentración en minutos.

K y b = Constantes (dependen del período de retorno).

- ✓ En cuanto al período de retorno se utilizará 1:50 años, por lo tanto, emplearemos la siguiente fórmula para el cálculo de intensidad de lluvia:

$$i = \frac{370}{Tc + 33} = \text{plg/hora (1/50 años}$$

- ✓ **Tiempo de concentración (tc):** Se define como el tiempo requerido, para que escurra el agua, desde el punto más distante de una cuenca, hasta el punto de control del flujo o caudal. Existen varias fórmulas para calcular el tiempo de concentración, utilizaremos la de Kirpich.

$$Tc = \left(0.0195 \frac{L}{\sqrt{p}} \right)^{0.77}$$

En donde:

Tc = Tiempo de concentración en minutos.

L = Longitud de la cuenca en metros = **1160 metros.**

P = Pendiente promedio de la cuenca en m/m = **0.011.**

Tc = 25.18 minutos

- ✓ Conocido el tiempo de concentración obtenemos el valor de la intensidad de lluvia (I)

$$i = \frac{370}{25.18+33} \times 25.40 = 161.52 \text{ mm/hora}$$

Por ultimo calcularemos el Caudal de la Cuenca (QE)

QE = 0.90 x 161.52 x 185/360 = 74.703 m^3 / s.

4.2. CÁLCULOS HIDRÁULICOS FORMULAS:

1) $S= (E_I-E_F)/L_T$

DONDE:

S= PENDIENTE DEL RIO DOMINICAL COLINDANTE CON

EL POLÍGONO DEL PROYECTO

E_I=ELEVACIÓN INICIAL

E_F= ELEVACIÓN FINAL

L_T= LONGITUD TOTAL DEL TRAMO EN CUESTIÓN

2) $Q= (1/N)*(R^{2/3})*A*(S^{0.5})$

DONDE:

Q= CAUDAL EN M^3/SEG.

N= COEFICIENTE DE RUGOSIDAD DE MANNING SE DEFINE DEPENDIENDO DEL TIPO DE SUPERFICIE EN CONTACTO CON EL AGUA; UTILIZAREMOS UN COEFICIENTE DE **0.025**, POR TRATARSE DE QUEBRADA DE TIERRA SIN REVESTIR CON VEGETACIÓN.

R= RADIO HIDRÁULICO EN METROS.

A= ÁREA HIDRÁULICA METROS CUADRADOS.

S=PENDIENTE DE LA QUEBRADA

3) R= A/P DONDE:

R= RADIO HIDRÁULICO EN METROS.

A=AREA HIDRÁULICA EN METROS CUADRADOS.

P= PERIMETRO MOJADO EN METROS.

VERIFICACIÓN DE CAPACIDAD DE LA SECCIÓN ÓPTIMA PROPUESTA PARA LA QUEBRADA DOMINICAL

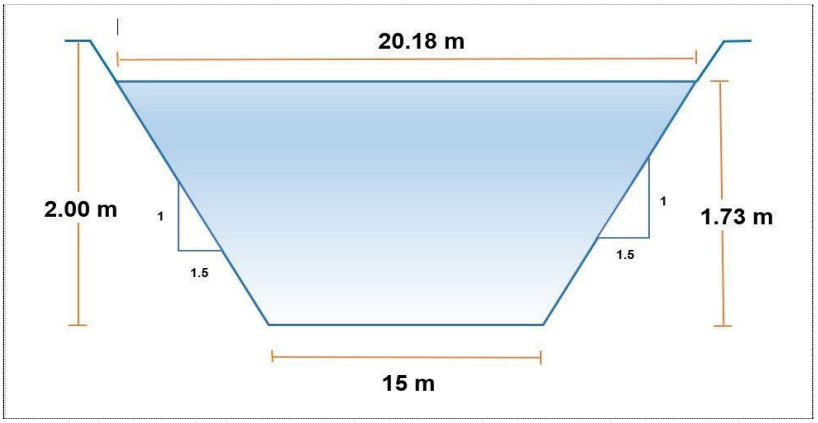
La pendiente del Rio Dominical, la calculamos en base a los datos levantado en campo por el centro de la quebrada:

- Estación: 0k + 355.80 (inicio del análisis).
- Elevación: 18.042 m.
- Estación: 0k + 000 (fin del análisis).
- Elevación: 17.208 m.

S = (18.042 – 17.208) / 355.80 = **0.00235 m/m.**

DETERMINACION DE LA Y_{MAX} PARA SECCION ÓPTIMA

La sección típica se compone de una base (**B**) de 15 metros, con taludes 1.5 horizontal y 1 vertical. El tirante de agua máxima es de 1.833 m. La Sección debe tener mínimo 2 metros de altura.



Xi= 1.5*Y

X_2= 1.5*Y

A = ((X_1*Y)/2) + (15*Y) + (X_2*Y/2)

$P = \{((Y^2) + (X_1^2))^{0.5}\} + 15 + \{((Y^2) + (X_2^2))^{0.5}\}$

$Q = (1/N) * [(A/P)^{2/3}] * A * S^{.5}$

$74.703 = (1/0.025) * [(A/P)2/3] * A * 0.00235^{.5}$

POR NEWTON RAPHSON SE DETERMINA Y_{MAX}

$Y_{MAX} = 1.73$ M

CÁLCULO DE LA VELOCIDAD DE FLUJO

$V = \text{Caudal de diseño} / ((X_1*Y)/2) + (3*Y) + (X_2*Y/2)$

$V = 74.703 / (1.5*1.73/2) + (3*1.73) + (1.5*1.73/2)$

V = 2.461 m/s

CÁLCULO DEL NIVEL DE TERRACERÍA MÍNIMO PROPUESTO

H = Altura máxima del agua en la quebrada.

HT = Altura desde el fondo de la quebrada, hasta la parte superior del nivel de la sección óptima proyectada = 2 metros.

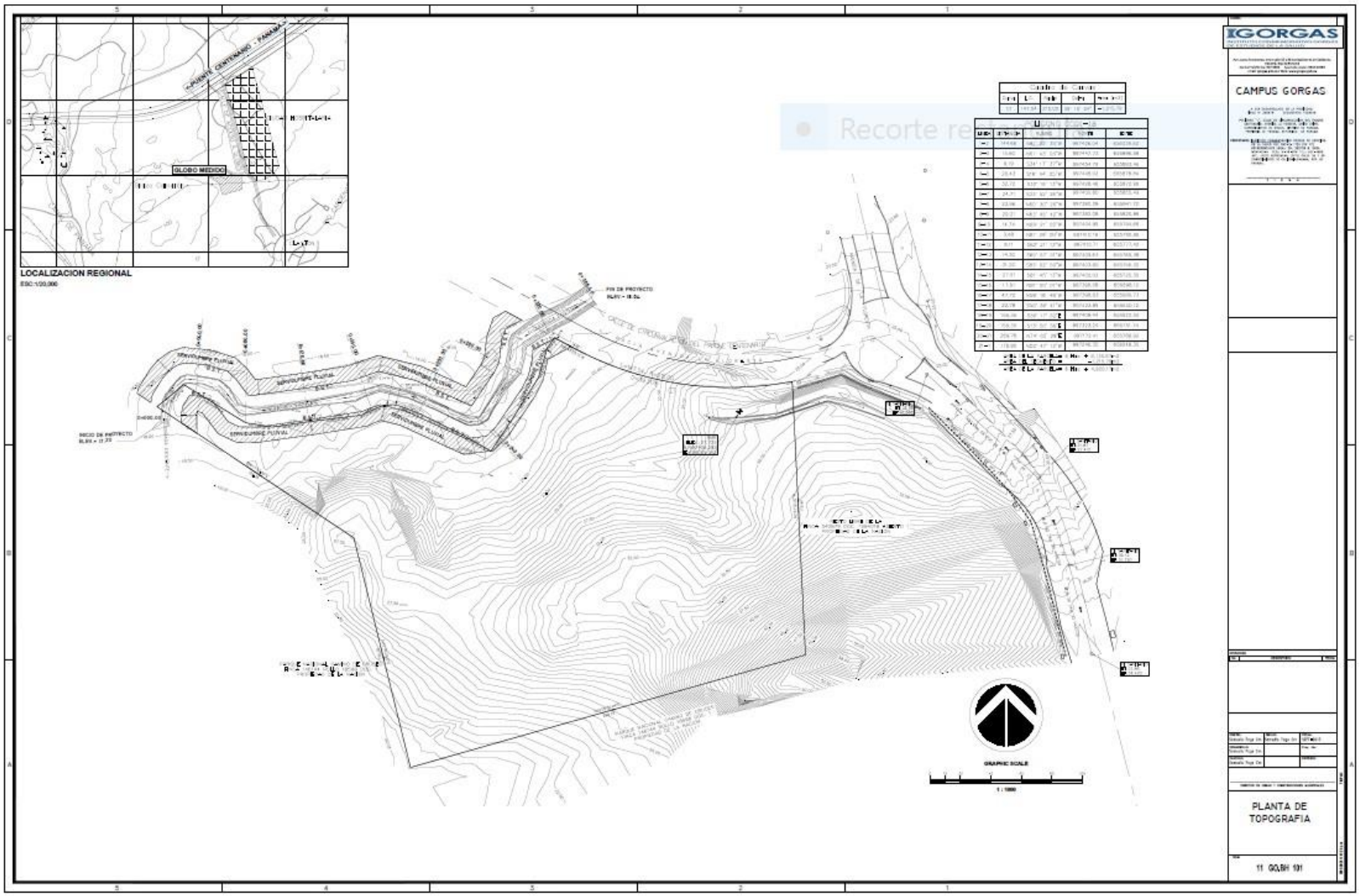
NAME = Elevación de fondo proyectado + Y_{MAX}.

ΔH = 1.50 m. (Sobre el nivel de aguas máximas extraordinarias) Ht = 2.00 + 1.50 = 3.50 m.

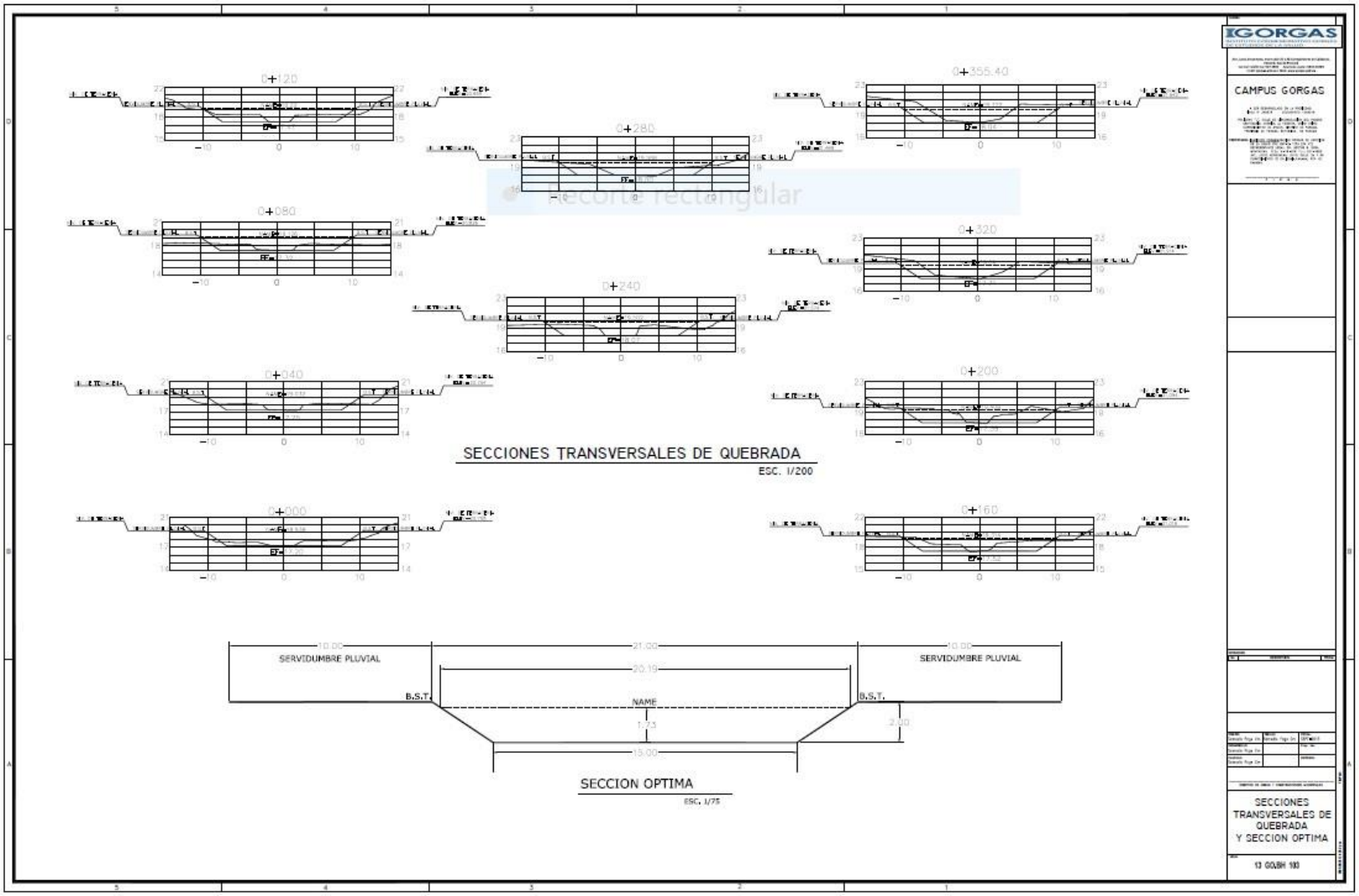
N.T. (nivel de terracería) = Elev. Fdo. (Proy.) + 3.50

TABLA DE CRECIDAS MÁXIMAS Y NIVELES DE TERRACERÍA PARA UN PERÍODO DE RETORNO DE 1:50 AÑOS DE

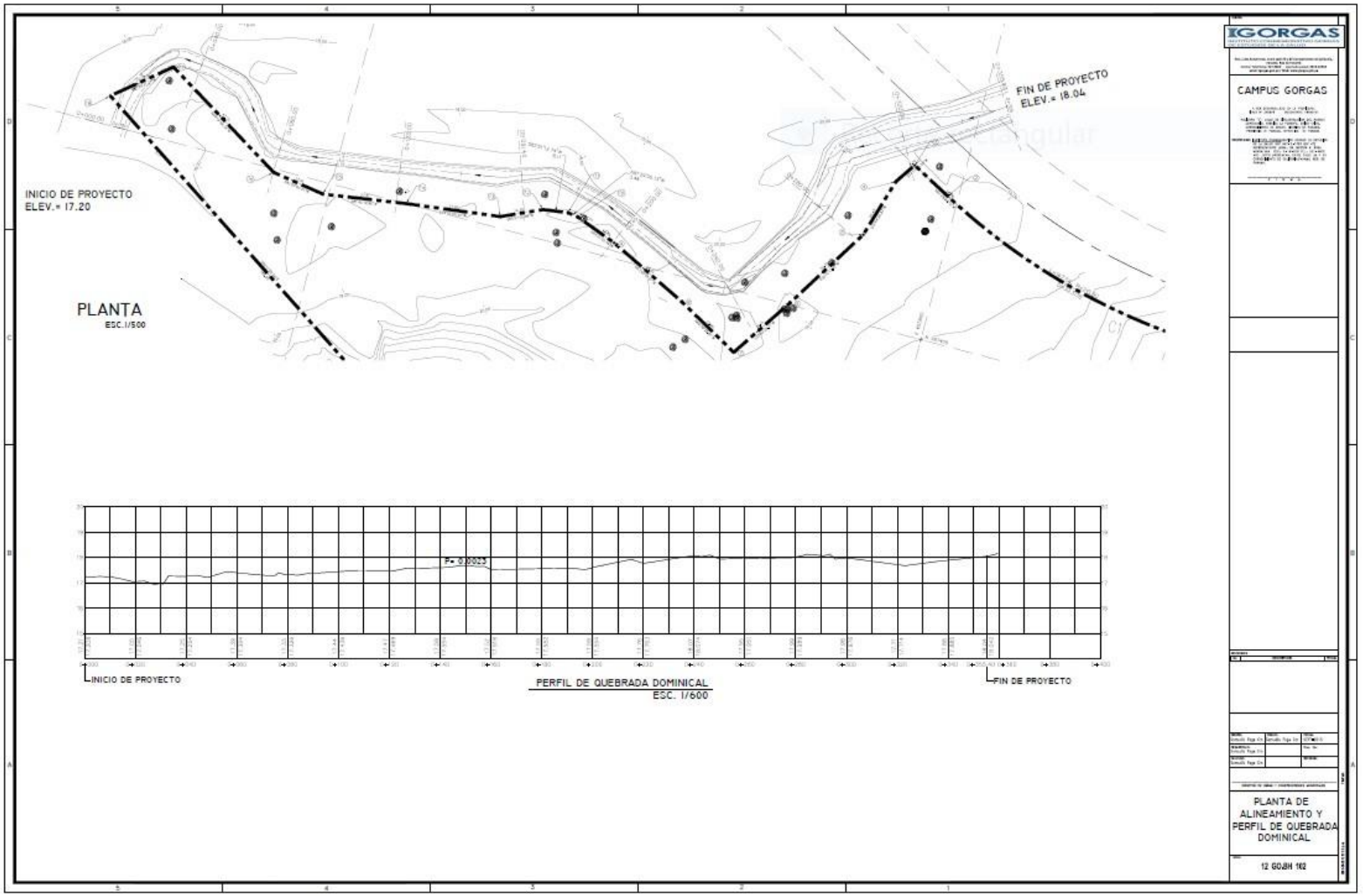
ESTACIÓN (m)	E.Fdo Proyectado (m)	NAME (m)	NIVEL DE TERRACERIA (m)
0K + 000.00	17.208	18.938	20.708
0K + 040.00	17.302	19.032	20.754
0K + 080.00	17.396	19.126	20.826
0K + 120.00	17.49	19.22	20.969
0K + 160.00	17.584	19.314	21.018
0K + 200.00	17.678	19.408	21.094
0K + 240.00	17.772	19.502	21.574
0K + 280.00	17.866	19.596	21.489
0K + 320.00	17.96	19.69	21.214
0K + 355.40	18.042	19.772	21.542



Vista en planta de recorrido colindando con la finca del proyecto Campus Gorgas.

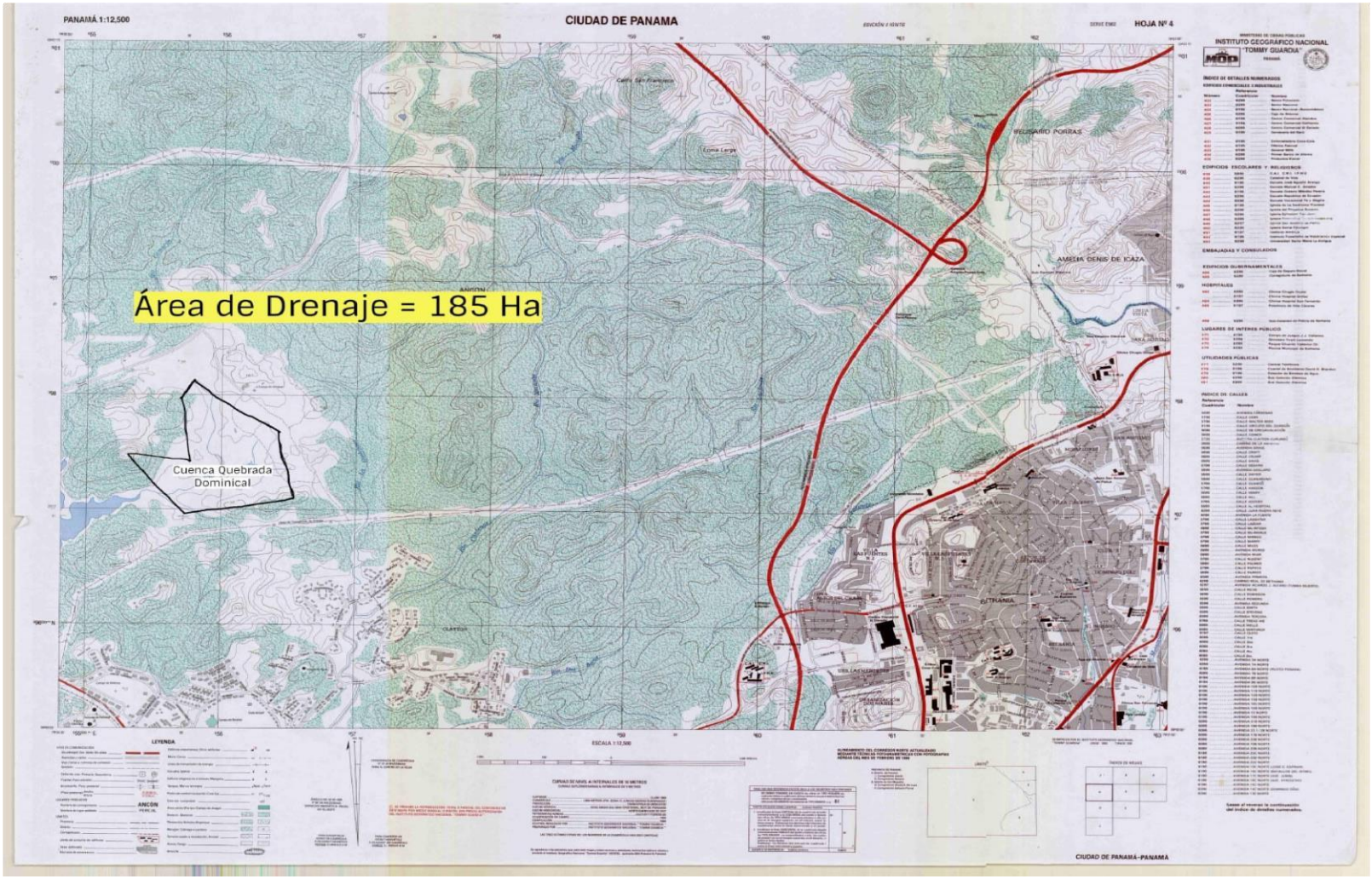


Secciones transversales naturales del R. Dominical y su modificación propuesta.



Planta y perfil del Río Dominical

Área de cuenca drenaje aguas arriba del Campus Gorgas.



Ubicación del Campus Gorgas en plano 1/5000

ANEXO 15.6. CALIDAD DE AGUAS NATURALES EN EL RIO DOMINICAL

WATER AND WASTEWATER TREATMENT, S.A.

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, 05 de diciembre de 2018.

REPORTE DE ENSAYOS #0551-18

1. DATOS DEL CLIENTE

Dirigido a:	Ing. David Arauz	**Solicitud:**	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 Dominico
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**	0656024
Tipo de Colecta:	Simple	**N**	0997322
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*
Coliformes Totales 35,0°C*	UFC/100 mL	SM 9222 B	$1{,}7 \cdot 10^6$	$\pm 0{,}2 \cdot 10^6$
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 Suspendidos	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
Mercurio▼	mgHg/L	EPA 200.7	< 0,001	±0,001
Cadmio▼	mgCd/L	EPA 200.7	< 0,001	±0,001

WATER AND WASTEWATER TREATMENT, S.A.
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, 05 de diciembre de 2018.

REPORTE DE ENSAYOS #0551-18

Cromo Total▼	mgCr/L	EPA 200.7	< 0,001	±0,001
Manganeso▼	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 Dominico
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**	0655967
Tipo de Colecta:	Simple	**N**	0997312
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*
Coliformes Totales 35,0°C*	UFC/100 mL	SM 9222 B	$2{,}0 \cdot 10^6$	$\pm 0{,}2 \cdot 10^6$
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 Suspendidos	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
Nitratos*	$mgNO_3^-/L$	HACH 8039	< 5,0	NA
Sulfatos	$mgSO_4^{2-}/L$	SM 4500-SO_4^{2-}E	33,3	±1,5
Turbiedad	UNT	SM 2130 B	45,5	±2,4
Cloruros	mgCl/L	SM 2120 C	10,2	±0,2
Poder Espumante	mm	NCh 2313/21	< 2	NA
Nitrógeno Amoniacal	mgN/L	SM 4500-NH_3 B SM 4500-NH_3 C	< 2,3	NA

FG-04v3 **LABORATORIO ACREDITADO ISO 17025** Página 2 de 17

WATER AND WASTEWATER TREATMENT, S.A.
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, 05 de diciembre de 2018.

REPORTE DE ENSAYOS #0551-18

Nitrógeno Orgánico	mgN/L	SM 4500-Norg B SM 4500-NH_3 C	< 2,0	NA
Fósforo Total	mgP/L	HACH 8190	0,19	±0,01
Sulfuros*	mgS^{2-}/L	SM 4500-S^{2-} F	< 1	NA
Arsénico▼	mgAs/L	EPA 200.7	< 0,001	±0,001
Mercurio▼	mgHg/L	EPA 200.7	< 0,001	±0,001
Cadmio▼	mgCd/L	EPA 200.7	< 0,001	±0,001
Cromo Total▼	mgCrt/L	EPA 200.7	< 0,001	±0,001
Manganeso▼	mgMn/L	EPA 200.7	0,027	±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	0,011	±0,001
Cianuro Total▼	mgCN^-/L	EPA 335.2	< 0,002	±0,0025
Cromo Hexavalente►	mg/L	EPA 200.7	0,03	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.

WATER AND WASTEWATER TREATMENT, S.A.
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, 05 de diciembre de 2018.

REPORTE DE ENSAYOS #0551-18

3. ANEXOS

3.1. Cadenas de Custodia

Cadena de Custodia

Cliente: Samudio Page Firma Cliente:

Lugar de muestreo: Punto #1 #RM: 0777-18

Información del muestreo

Fecha del muestreo	13-11-18
Hora inicio de muestreo	10:20 a.m.
Hora fin de muestreo	10:28 a.m.
Cantidad de envases colectados	6
Colector responsable por el laboratorio	Bill / APMC
Testigo por el cliente	D.A.
Tipo de muestreo	Simple
Tipo de Agua	Continental
Fuente	Río Dominical
Sitio de Muestreo	Punto #1
Coordenadas	E-0652024 N-0997322
Condición Ambiental durante colecta	Soleado
Hora de entrega en el laboratorio	12:30 pm

Datos de Campo

hora	pH	T	Cond.	Otro
10:25a.m.	8.39	28.8°C	452 µS/cm	
EQUIPO	EM-HM4-02			

Análisis Solicitados

Cod. Envase	FQ1	FQ2	FQ4	FQ5	MB
Tipo de envase	plástico	plástico	vidrio	plástico	plástico
Volumen	400ml	1000ml	500ml	500ml	100ml
Hora colecta	10:20 a.m.	10:20 a.m.	10:20 a.m.	10:20 a.m.	10:20 a.m.
Preservación	7.1 °C	pH<2 H_2SO_4	HNO_3; pH<2	HNO_3, pH<2	2-8 °C hasta
Parámetros	pH	DBO	Fe	As	CT
	T	N-NH_3		Cd	
	ec	N-Org.		CN	
	SS	P		Cr Total	
	ST			Mn	
	NTU			Hg	
	NO_3			Ni	
	DBO_5			Pb	
	Cl^-			Zn	
	SO_4			Cr Hexavalente	
	PE				

Transportada por vía: Terrestre Conductor Responsable: BM

Temperatura hielera: 8 / °C

OBSERVACIONES:

FO-32v7 Página 1 de 2

WATER AND WASTEWATER TREATMENT, S.A.

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, 05 de diciembre de 2018.

REPORTE DE ENSAYOS #0551-18

Cadena de Custodia

Cliente: Samudio Paige Firma Cliente:

Lugar de muestreo: Punto #1 #RM: 078718

Información del muestreo

Fecha del muestreo	13-11-18
Hora inicio de muestreo	10:20am
Hora fin de muestreo	10:23am
Cantidad de envases colectados	6
Colector responsable por el laboratorio	BM/MM/JP
Testigo por el cliente	-
Tipo de muestreo	simple
Tipo de Agua	A. continental
Fuente	Río Bonanza
Sitio de Muestreo	Punto #1
Coordenadas	0456024 – 0997322
Condición Ambiental durante colecta	soleado
Hora de entrega en el laboratorio	12:30

Datos de Campo

hora	pH	T	Cond.	Otro:
EQUIPO				

Análisis Solicitados

Cod. Envase	FQ7	FQ8			
Tipo de envase	plastico	plastico			
Volumen	500ml	500ml			
Hora colecta	10:20 am.	10:20 am.			
Preservación	NaOH; pH9	NaOH; pH12			
Parámetros	Sulfato	CN⁻			

Transportada por vía: Terrestre Conductor Responsable: BM

Temperatura hielera: 3,1 C

OBSERVACIONES:

FO-32v7 Página 2 de 2

WATER AND WASTEWATER TREATMENT, S.A.

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, 05 de diciembre de 2018.

REPORTE DE ENSAYOS #0551-18

Cadena de Custodia

Cliente: Samudio & Page Firma Cliente:

Lugar de muestreo: Punto #2 #RM: 0788-18

Información del muestreo

Fecha del muestreo	13-11-18
Hora inicio de muestreo	10:32 am
Hora fin de muestreo	11:00 am
Cantidad de envases colectados	6
Colector responsable por el laboratorio	DM/GR
Testigo por el cliente	D.A.
Tipo de muestreo	Puntual
Tipo de Agua	Continental
Fuente	Río Domingo
Sitio de Muestreo	PTO #2
Coordenadas	E-0655967 N-0997312
Condición Ambiental durante colecta	Soleado
Hora de entrega en el laboratorio	12:30 pm

Datos de Campo

hora	pH	T	Cond.	Otro:
10:35	8.02	28.4°C	405 µs	
EQUIPO	EM-Multi-02			

Análisis Solicitados

Cod. Envase	FQ1	FQ2	FQ4	MB	FQ5
Tipo de envase	plástico	plástico	vidrio	plástico	plástico
Volumen	4000 mL	1000 ml	500 ml	100 ml	500 ml
Hora colecta	10:32 am	10:32 am	10:32 am	10:32 am	10:32 am
Preservación	3,1 °C	pH<2 H_2SO_4	HNO_3, pH<2	2,3 °C/155	HNO_3, pH<2
Parámetros	pH	DBO	Fe	CT	As
	T	N-NH_3			Cd
	Ei	N-Org.			CN
	SS	P			Cr Total
	ST				Mn
	NTU				Hg
	NO_3^-				Ni
	DBO_5				Pb
	Cl^-				Zn
	SO_4				Cr Hexavalente
	PE				
	DBO/DBO_5				

Transportada por vía: Terrestre Conductor Responsable: B M

Temperatura hielera: 3,1 °C

OBSERVACIONES:

FO-32v7 Página 1 de 2

FG-04v3 LABORATORIO ACREDITADO ISO 17025 Página 6 de 17

WATER AND WASTEWATER TREATMENT, S.A.

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, 05 de diciembre de 2018.

REPORTE DE ENSAYOS #0551-18

Cadena de Custodia

Cliente: Lemudis & Paige Firma Cliente:

Lugar de muestreo: Punto # 2 #RM: 0788-18

Información del muestreo

Fecha del muestreo	13-11-18
Hora inicio de muestreo	10:32 am
Hora fin de muestreo	11:00 am
Cantidad de envases colectados	4
Colector responsable por el laboratorio	gp/BM
Testigo por el cliente	
Tipo de muestreo	Simple
Tipo de Agua	A Continental
Fuente	Río Dominical
Sitio de Muestreo	Punto #2
Coordenadas	0665967 – 0997312
Condición Ambiental durante colecta	soleado
Hora de entrega en el laboratorio	12:30 pm

Datos de Campo

hora	pH	T	Cond.	Otro:
EQUIPO				

Análisis Solicitados

Cod. Envase	FQ2	FQ2			
Tipo de envase	plástico	plástico			
Volumen	500ml	500ml			
Hora colecta	10:32	10:32			
Preservación	NaOH, pH 9	NaOH, pH 12			
Parámetros	Sulfuro	CN			

Transportada por vía: Terrestre Conductor Responsable: BM.

Temperatura hielera: 4 °C

OBSERVACIONES:

FO-32v7 Página 2 de 2

WATER AND WASTEWATER TREATMENT, S.A.
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, 05 de diciembre de 2018.

REPORTE DE ENSAYOS #0551-18

3.2 Solicitud de análisis subcontratados y resultados

Water & Wastewater Treatment, S.A.
Calle 111 Este Los Pinos, casa 9A
Corregimiento de Parque Lefevre
Teléfono: (507) 214-6712
Fax: (507) 214-4501
e-mail: wwwtsa@cwpanama.net
R.U.C.:1236290-1-590012 DV12

SOLICITUD DE ANÁLISIS SUBCONTRATADO

SASC_41-18

Laboratorio sub-contratado: Corelab fecha de entrega: 16-11-18

hora de entrega: 11:25am

Codificación de la muestra	Envase entregado	Descripción de la Solicitud de análisis
0787-18-FQS	100ml, plástico	Cr^{6+}
0788-18-FQS	100ml, plástico	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@cwpanama.com

Distribución de resultados: _____

Observaciones: _____

entregado por: _____ firma recibido por: Angélica E. firma

FO-42v4

FG-04v3 **LABORATORIO ACREDITADO ISO 17025** Página 8 de 17

WATER AND WASTEWATER TREATMENT, S.A.
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, 05 de diciembre de 2018.

REPORTE DE ENSAYOS #0551-18

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

Attention of : Water & Wastewater treatment
Your reference : sample receipt 4362 - 11-16-18

Analysis Report

Report number	: **13201/00025095.1/L/18**	Submitted date	: 2018-11-16
Main Object	: November 16 2018 samples	Sample submitted at	:
Report Date	: 2018-11-21	Date received	: 2018-11-20
Date of issue	: 2018-11-21	Date completed	: 2018-11-20
Sample object	: 787-18	Sample number	: 7407473
Sample type	: Submitted		
Sample submitted as	: Water		
Marked	: Received Sample 787-18 received sample . for analysis only		

NAME	METHOD	UNIT	RESULT
Metals by ICP	EPA 200.7		
Chromium (Cr+6)		mg/L	0.02

Signed by: Cesar Escobar - Laboratory Manager Assistant
Issued by: Coro Laboratories Panama, S.A.
Place and date of issue: Panama City - 2018-11-21

Uncertainties, available on request, apply in the evaluation of the test results. Where available and for convenience purposes, the tested sample has been checked for compliance with supplied specifications, without accepting any liability. In case of dispute or concern, we refer to the interpretation of test results as defined in ASTM D3244, IP 367, ISO 4259 or GOST 53701.

Coro Laboratories Panama, S.A., City of Knowledge, Building 228, Panama City, Republic of Panama Print Date: 2018-11-21 14:44

FG-04v3 LABORATORIO ACREDITADO ISO 17025 Página 9 de 17

WATER AND WASTEWATER TREATMENT, S.A.

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, 05 de diciembre de 2018.

REPORTE DE ENSAYOS #0551-18

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

Attention of : Water & Wastewater treatment
Your reference : sample receipt 4362 - 11-16-18

Analysis Report

Report number	: 13201/00025095.1/L/18	Submitted date	: 2018-11-16
Main Object	: November 16 2018 samples	Sample submitted at	:
Report Date	: 2018-11-21	Date received	: 2018-11-20
Date of issue	: 2018-11-21	Date completed	: 2018-11-20
Sample object	: 788-18	Sample number	: 7407474
Sample type	: Submitted		
Sample submitted as	: Water		
Marked	: Received Sample 788-18 received sample . for analysis only		

NAME	METHOD	UNIT	RESULT
Metals by ICP	EPA 200.7		
Chromium (Cr+6)		mg/L	0.03

Signed by: Cesar Escobar - Laboratory Manager Assistant
Issued by: Core Laboratories Panama, S.A.
Place and date of issue: Panama City - 2018-11-21

Uncertainties, available on request, apply in the evaluation of the test results. Where available and for convenience purposes, the tested sample has been checked for compliance with supplied specifications, without accepting any liability. In case of dispute or concern, we refer to the interpretation of test results as defined in ASTM D3244, IP 367, ISO 4259 or GOST 22701.

Core Laboratories Panama, S.A., City of Knowledge, Building 228, Panama City, Republic of Panama — Print Date: 2018-11-21 14:44

FG-04v3 — LABORATORIO ACREDITADO ISO 17025 — Página 10 de 17

WATER AND WASTEWATER TREATMENT, S.A.

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, 05 de diciembre de 2018.

REPORTE DE ENSAYOS #0551-18

Water & Wastewater Treatment, S.A

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

SOLICITUD DE ANÁLISIS SUBCONTRATADO

SASC_40-18

Laboratorio sub-contratado: Inspectorate fecha de entrega: 15-11-18

hora de entrega: 11:31 a.m.

Codificación de la muestra	Envase entregado	Descripción de la Solicitud de análisis
0787-18-FQ5	500ml, plástico HNO_3; pH<2	As, Cd, Cr Total, Mn, Hg, Ni, Pb Zn, ~~Cr Hexavalante~~ Sm
0787-18-FQ8	500ml, plástico NaOH; pH>12	CN^-
0788-18-FQ5	500ml, plastico HNO_3, pH<2	As, Cd, Cr Total, Mn, Hg, Ni, Pb Zn, ~~Cr Hexavalante~~ Sm
0805-18-FQ3	400ml, Vidrio HCl; pH<2	HC
0806-18-FQ3	400ml HCl; pH<2	HC
0807-18-FQ3	400ml HCl; pH<2	HC
0788-18-FQ8	500ml NaOH; pH>12	CN^-

Indicaciones de Reporte

Hacer referencia a la numeración de esta solicitud.

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

Enviar reporte a: wwwtsa@cwpanama.com

Distribución de resultados: Por Separado en dos grupos

Observaciones: Un informe de 0787 y 0788-18 / El otro de ~~0805~~ a 0807-18

entregado por: firma recibido por: firma

FO-42v4

FG-04v3 **LABORATORIO ACREDITADO ISO 17025** Página 11 de 17

WATER AND WASTEWATER TREATMENT, S.A.

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, 05 de diciembre de 2018.

REPORTE DE ENSAYOS #0551-18

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

LE No. 003

Panamá, 26 de Noviembre de 2018.

Certificate

INFORME DE ENSAYO No.1184
LABORATORIO DE AMBIENTE
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
Celular: N/A
Fax: 214-4501
Fecha de Recepción de la Muestra: 15 de Noviembre del 2018.
Fecha de Análisis de la Muestra: 15 al 26 de Noviembre del 2018.
Trabajo Número: PAN-LAB2-1184-2018

A. Descripción del Análisis

Se realizó la determinación de Metales sobre cuatro **(4)** muestras de Agua Continental identificada por el cliente como: **0787-18-FQ5, 0787-18-FQ8, 0788-18-FQ5, 0788-18-FQ8** siendo denominada por el laboratorio como: **LAB2-1184-M1, LAB2-1184-M2, LAB2-1184-M3, LAB2-1184-M4** respectivamente.

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 Wáter and Wastewater. EPA 200.7 El análisis de las muestras fue llevado a cabo por el siguiente personal: Lic. Andrés Jean François, 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).

WATER AND WASTEWATER TREATMENT, S.A.
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, 05 de diciembre de 2018.

REPORTE DE ENSAYOS #0551-18

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

LE No. 003

D. Tabla 1. Listado de parámetros analizados, equipo de medición y límites de detección.

Parámetro	Método de Análisis	Límite de Detección
Cianuro Totales (mg CN-/L)	EPA 335.2	<0,0020
Arsénico (mg As/L)	EPA 200.7	<0,001
Cadmio (mg Cd/L)	EPA 200.7	<0,001
Cromo (mg Cr/L)	EPA 200.7	<0,001
Manganeso (mg Mn/L)	EPA 200.7	<0,001
Mercurio (mg Hg/L)	EPA 200.7	<0,001
Níquel (mg Ni/L)	EPA 200.7	<0,001
Plomo (mg Pb/L)	EPA 200.7	<0,001
Zinc (mg Zn/L)	EPA 200.7	<0,001

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).

WATER AND WASTEWATER TREATMENT, S.A.
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, 05 de diciembre de 2018.

REPORTE DE ENSAYOS #0551-18

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

LE No. 003

E. Resultados Obtenidos

Tabla 2. Resultados obtenidos para la muestra de Agua Continental.

	Parámetros	Unidades	LAB2-1184-M1/ 0787-18-FQ5	U
*	Arsénico	(mg As/L)	0,022	±0,001
*	Cadmio	(mg Cd/L)	<0,001	±0,001
*	Cromo	(mg Cr/L)	<0,001	±0,001
*	Manganeso	(mg Mn/L)	0,051	±0,001
*	Mercurio	(mg Hg/L)	<0,001	±0,001
*	Níquel	(mg Ni/L)	<0,001	±0,001
*	Plomo	(mg Pb/L)	<0,001	±0,001
*	Zinc	(mg Zn/L)	0,006	±0,001

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

	Parámetros	Unidades	LAB2-1184-M2/ 0787-18-FQ8	U
*	Cianuro Total	(mg CN-/L)	<0,002	±0,0025

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

	Parámetros	Unidades	LAB2-1184-M3/ 0788-18-FQ5	U
*	Arsénico	(mg As/L)	<0,001	±0,001
*	Cadmio	(mg Cd/L)	<0,001	±0,001
*	Cromo	(mg Cr/L)	<0,001	±0,001
*	Manganeso	(mg Mn/L)	0,027	±0,001
*	Mercurio	(mg Hg/L)	<0,001	±0,001
*	Níquel	(mg Ni/L)	<0,001	±0,001
*	Plomo	(mg Pb/L)	<0,001	±0,001
*	Zinc	(mg Zn/L)	0,011	±0,001

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).

WATER AND WASTEWATER TREATMENT, S.A.
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, 05 de diciembre de 2018.

REPORTE DE ENSAYOS #0551-18

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook, Edif. #1
Tel: + 507 314-1666
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

BUREAU VERITAS

LE No. 003

Tabla 5. Resultados obtenidos para la muestra de Agua Continental.

	Parámetros	Unidades	LAB2-1184-M4/ 0788-18-FQ8	U
*	Cianuro Total	(mg CN-/L)	<0,002	±0,0025

Nota: Alcance de la Acreditación
Las pruebas señalizadas con un asterisco (*) son las que se encuentran acreditadas bajo la norma ISO/IEC 17025.

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).

WATER AND WASTEWATER TREATMENT, S.A.
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, 05 de diciembre de 2018.

REPORTE DE ENSAYOS #0551-18

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

LE No. 003

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 Standars &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).

WATER AND WASTEWATER TREATMENT, S.A.
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, 05 de diciembre de 2018.

REPORTE DE ENSAYOS #0551-18

3.2. Fotos del muestreo en sitio

Río Dominico

Punto#1

Punto#2

4. REVISADO Y APROBADO POR:

Firma:	Firma:
Original Firmado	Original Firmado
Lic. Rogelio E. Parris Director Técnico	Lic. Jorge De Obaldía Coordinador de Calidad
ROGELIO PARRIS EDWARDS QUÍMICO CÉDULA: 8-721-466 IDONEIDAD: 0017	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

ANEXO 15.7. INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE

Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional
Urbanización Chanis, Local 145, Edificio J3
Teléfono: 323-7520
administracion@envirolabonline.com
www.envirolabonline.com

Informe de Ensayo de Calidad de Aire Ambiental
(8 Horas)

INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD (ICGES)
Proyecto Campus Gorgas
Corregimiento de Ancón, Provincia de Panamá

FECHA DE LA MEDICIÓN:	30 de enero de 2019
TIPO DE ESTUDIO:	Ambiental
CLASIFICACIÓN:	Inicial
NÚMERO DE INFORME:	2019-001-B429 v.1
NÚMERO DE PROPUESTA:	2018-279-001 V1
REDACTADO POR:	Ing. Yoeli Romero
REVISADO POR:	Ing. Juan Icaza

COLASEH
Juan Antonio Icaza
Profesional en Higiene Ambiental
79PHAI
14/11/17 - 14/11/19

Derechos Reservados -2019

EnviroLAB

Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional

Contenido	Página
Sección 1: Datos generales de la empresa	3
Sección 2: Método de medición	3
Sección 3: Resultado de las mediciones	4
Sección 4: Conclusiones	4
Sección 5: Equipo técnico	4
ANEXO 1: Condiciones meteorológicas de las mediciones	5
ANEXO 2: Certificado de calibración	6
ANEXO 3: Fotografía de la medición	7

Derechos Reservados -2019

Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional

Sección 1: Datos generales de la empresa			
Nombre	L Cristi Advisory		
Actividad principal	Consultoría		
Ubicación	Corregimiento de Ancón , Provincia de Panamá		
País	Panamá		
Contraparte técnica	Lorenzo Cristi		
Sección 2: Método de medición			
Norma aplicable	Anteproyecto de Norma de Calidad de Aire Ambiente de la República de Panamá.		
Método	Medición con instrumento de lectura directa.		
Horario de la medición	8 horas para PM-10 (ver sección de resultados).		
Instrumentos utilizados	Medidor de emisiones de material particulado: EPAM, 07134156.		
Resolución del instrumento	PM-10= ±3 µg /m³.		
Rango de medición	PM-10= 0,1 – 20 000 µg/m³.		
Vigencia de calibración	Ver anexo 2.		
Límite máximo	**Material Particulado (PM-10),** µg/m³	24 horas – 150	Anual – 50
Procedimiento técnico	PT-08 Muestreo y Registro de Datos		

EnviroLAB

Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional

Sección 3: Resultado de las mediciones

Monitoreo de emisiones ambientales		
Punto 1, Final de carretera principal	**Coordenadas:** **UTM (WGS 84)** **Zona 17 P**	656465 m E 996564 m N

Parámetros muestreados	**Temperatura ambiental (ºC)**	**Humedad relativa (%)**
	31,8	58,1
Observaciones: Sin actividad en el proyecto.		

Horario de monitoreo (8 horas)	**Concentraciones para parámetros muestreados, promediado a 8 horas**
Hora de inicio: 02:45 p. m.	**PM-10 (µg/m³)**
09:30 a. m. - 10:30 a. m.	13,9
10:30 a. m. - 11:30 a. m.	58,6
11:30 a. m. - 12:30 p. m.	22,3
12:30 p. m. - 01:30 p. m.	14,1
01:30 p. m. - 02:30 p. m.	54,7
02:30 p. m. - 03:30 p. m.	16,5
03:30 p. m. - 04:30 p. m.	14,5
04:30 p. m. - 05:30 p. m.	18,6
Promedio en 8 horas	26,7

Sección 4: Conclusiones

1. Se realizó monitoreo de calidad de aire para identificar los niveles existentes en una (1) área: Final de carretera principal.
2. Los parámetros monitoreados son: Material particulado (PM-10). Los límites se detallan en la página 3, sección 2 (límites máximos).
3. El resultado obtenido para el material particulado (PM-10), se encuentra por debajo del promedio anual, de los límites establecidos en el Banco Mundial. Comparando el resultado obtenido de este parámetro, se encuentra por debajo del promedio permitido por la norma en 24 horas, durante el periodo de lectura del instrumento y bajo las condiciones ambientales en la fecha de medición (ver anexo 1).

Sección 5: Equipo técnico

Nombre	Cargo	Identificación
Gabriel Velázquez	Técnico de Campo	8-867-637

Derechos Reservados -2019

Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional

ANEXO 1: Condiciones meteorológicas de las mediciones

30 de enero de 2019		
Punto 1, Final de carretera principal		
Horario Hora de inicio: 09:30 a. m.	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)
09:30 a. m. - 10:30 a. m.	30,4	73,6
10:30 a. m. - 11:30 a. m.	37,1	63,6
11:30 a. m. - 12:30 p. m.	31,5	46,2
12:30 p. m. - 01:30 p. m.	31,6	56,5
01:30 p. m. - 02:30 p. m.	31,3	56,2
02:30 p. m. - 03:30 p. m.	31,1	57,2
03:30 p. m. - 04:30 p. m.	30,9	57,2
04:30 p. m. - 05:30 p. m.	30,2	54,6

Editado e Impreso por: EnviroLab, S.A.
Derechos Reservados -2019

EnviroLAB

Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional

ANEXO 2: Certificado de calibración

Grupo ITS

SGLC-F02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.5
Certificado No: 284-18-031-v.0

PT13-01 Resultados de Calibración de Monitor ambiental de material particulado V.0

Cliente: Envirolab
Modelo: Epam 5000
Serie: 07134156

Fecha de Recibido: 4-jul-18
Fecha de Calibracion: 11-jul-18

Condiciones de Prueba al inicio

Hora: 9:25 AM
Temperatura: 23.7 c°
Humedad: 50.6 %
Presión
Barométrica: 1012 mbar

Condiciones de Prueba al finalizar

Hora: 11:56 AM
Temperatura: 23.2 C°
Humedad: 50.3%
Presión
Barométrica: 1012 mbar

El instrumento ha sido Calibrado bajo las especificaciones de polvo de calibración, trazables por el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST por sus siglas en inglés) usando Coulter Mulsizer II o. Polvo de prueba fina ISO 12103-1 A2.

Polvo de prueba A2, ISO 12103-1.	
Tamaño (µm)	% Tile
0.97	5.17
1.38	9.45
2.75	22.27
5.5	40.25
11	57.99
22	74.76
44	91.14
88	98.33
124.5	99.51
176	100

Calibrado por: Danilo Ramos — Fecha: 11-jul-18
Nombre — Firma del Técnico de Calibración

Revisado/Aprobado por: Rubén R. Ríos R. — Fecha: 11-jul-18
Nombre — Firma del Supervisor Técnico de Calibraciones

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba.
Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS holding.
Los valores, fecha y hora presentados en este certificado están sujetos a la reglamentación del Sistema Internacional de Medidas SI.

Urbanización Reparto de Chanis, Calle A y Calle H - Casa 145
Tel.: (507) 222-2253, 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com

Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional

ANEXO 3: Fotografía de la medición

-- FIN DEL DOCUMENTO --

**EnviroLab S.A., sólo se hace responsable por los resultados de los puntos monitoreados y descritos en este Informe.

Derechos Reservados -2019

ANEXO 15.8. INFORME DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL TRABAJO DE CAMPO PARA DETERMINAR RUIDO

El Ruido.

Los efectos del ruido sobre la salud desmejoran la calidad de vida de los ciudadanos, en especial si los ruidos son generados en horas que se requieren para descansar, estas aumentan los costos en el sector salud a causa del ausentismo laboral y la rehabilitación de los afectados. Por otro lado, en un ambiente laboral se generan daños permanentes que no son percibidos al instante y se acumulan con el tiempo.

Entre los efectos auditivos, se tiene que a partir de 80 dB aparece la fatiga auditiva, y a más de 80 dB, y en el caso de exposiciones prolongadas, las perdidas auditivas son significativas.

El día martes 13 de noviembre de 2018 el Ingeniero de Seguridad Industrial y Laboral SAMUEL SAYAS procedió a la toma de presiones sonoras (ruido) en diferentes puntos de La Foresta Norte en el área de influencia del proyecto del ICGES, ese día entre las 9:00 de la mañana y las 12:00 del día tomo diversas lecturas de ruido en ocho diferentes puntos utilizando un equipo de medición SOUND LEVEL METER, QUEST Calibrado,

Nuestro objetivo era determinar el efecto del ruido ambiental por las múltiples actividades antrópicas que ya se dan en las áreas, como también determinar si la ejecución de la fase de construcción del proyecto del ICGES podía impactar a las comunidades cercanas como Clayton y la Ciudad del Saber.

El día de la toma de mediciones estaba nublado, caluroso y con poca brisa en la vía Centenario se tenía un tráfico pesado sobre todo en la Vía hacia la ciudad de Panamá, ver en la figura No 6.21, los puntos de muestreo y en la tabla No 6.3. un consolidado de la actividad

Figura No 1. Localización de los 8 puntos de muestreo para ruido ambiental, el día 13 de noviembre de 2018.

Cuadro No 1. Resultados de campo de las mediciones de los nivele sonoros.

Puntos	Hora	dB(A) Registrados			Observaciones
	am	Min.	Prom.	Max.	
1.	9:40	61.0	70.0	81.5	Al momento de realizar el monitoreo ambiental en el punto #1, el transito se encontraba prácticamente parado debido al tranque vehicular caracterizado por una gran cantidad de vehículos pesados como son las mulas,

					camiones, pitos y troneras de los mismos, además de los buses del metro y vehículos sedanes particulares.
2.	9.50	50.0	66.6	81.5	Además de las lecturas registradas provenientes del tranque vehicular, se registran lecturas provenientes de la construcción de la Ciudad Hospitalaria.
3.	10:15	43.3	65.0	81.5	Además de las lecturas registradas provenientes del tranque vehicular, se registran lecturas provenientes de la construcción de la Ciudad Hospitalaria. Las lecturas registradas provenientes del tráfico vehicular como las provenientes de la construcción se dan en menor escala debido a las distancias en que se producen las ondas sonoras.
4.	10:39	40.3	63.0	81.5	Las ondas sonoras que se registran en su mayor parte son provenientes de la fauna silvestre (canto de las aves). Se percibe muy poco las influencias vehiculares y la construcción de la Ciudad Hospitalaria.
5.	10.53	37.2	54.2	75.3	Se registran lecturas provenientes de la construcción de la Ciudad Hospitalaria, además del tranque vehicular que se registra en la Ricardo J. Alfaro, Además se registran ondas sonoras provenientes del paso de avioneta bimotor, siendo esta la onda más elevada.

6.	10.55	36.0	62.2	81.5	Las ondas sonoras que se registran en su mayor parte son provenientes de la
					fauna silvestre como son las aves, se perciben ondas sonoras provenientes del tráfico vehicular en menor escala por la distancia.
7.	11:40	33.2	52.2	76.3	Las presiones sonoras registradas en su mayoría son provenientes de la fauna silvestre como son el canto de los pájaros. Debido a la altura del punto, se pueden registrar ondas sonoras provenientes del paso vehicular pesado y algunas actividades de la construcción de la Ciudad Hospitalaria.
8.	12.05	35.9	55.3	75.5	Las presiones sonoras registradas en su mayoría son provenientes de la fauna silvestre como son el canto de los pájaros. Debido a la altura del punto, se pueden registrar ondas sonoras provenientes del paso vehicular pesado y algunas actividades de la construcción de la Ciudad Hospitalaria. Las ondas de mayor impacto registradas fueron provenientes de un trueno que registro 66.7 dB (A), y la del paso de una avioneta bimotor generando 59.2 y 64.2 dB(A)

Conclusiones: Los niveles de ruido se originan por causas como la construcción, el tráfico, la fauna y el paso de aviones.

- Los niveles de ruido están dentro del rango permisible que representan una molestia.
- En los puntos, 1,2,3 y 4 que están más cerca de la Vía Centenario el nivel de ruido promedio está por encima de 60.0 Decibeles en periodos constantes y sostenidos, lo que establece la zona como un área ruidosa.
- En el punto No 7 que se ubicó dentro del área boscosa además del ruido de la fauna silvestre se percibía el ruido de tráfico en la Vía Centenario y de las construcciones en la Ciudad Hospitalaria.
- En el punto 8 el más alejado de la Vía Centenario y del sitio del proyecto ICGES y que dista apenas 175 metros de las edificaciones de Clayton aún se perciben lejanamente el tráfico de la Vía Centenario y el ruido de las construcciones.
- En resumen, consideramos que el ruido no será un factor de riesgo y/o molestia a las comunidades por las actividades de construcción del CAMPUS GORGAS e igualmente el ruido no será un problema que afecte al ICGES en la etapa de funcionamiento.

Ver registro fotográfico de la toma del ruido ambiental.

Foto No 1. Punto No 1 a escasos metros de la Vía centenario. D. A. 2018.

Foto No 2. Punto 3. Frente al Campus Gorgas. D. A. 2018.

Foto No 3. Punto 4. Frente al sitio del proyecto ICGES. D. A. 2018.

Foto No 4. Punto No 6 En la Vía Foresta hacia Clayton. D. A. 2018.

Foto No 5. Punto No 7. En el camino de Chivo-Chivo, al fondo se ve el edificio principal de la Ciudad de la Salud. D. Arauz 2018.

Foto No 6. Punto No 8 a 175 metros de las edificaciones de Clayton. D. Arauz 2018.

ANEXO 15.9. PLAN DE PARTICIPACION CIUDADANA.

ATENCION COMUNIDAD

RESPETADOS CIUDADANOS CLAYTON Y ALREDEDORES, le damos la oportunidad de conocer sobre el PROYECTO DENOMINADO **CAMPUS GORGAS**, Para el que se está elaborando **EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA II**, CUYO OBJETIVO es desarrollar una serie de edificios para EL Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES) en un área de 6.5 Ha (CERCA A LA CIUDAD HOSPITALARIA O DE LA SALUD).

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

LOS TRABAJOS CONSISTEN EN DESARROLLAR EN VARIAS ETAPAS, EL NUEVO CAMPUS Y PARA ELLO SE REALIZAN LOS DISEÑOS CONCEPTUALES.

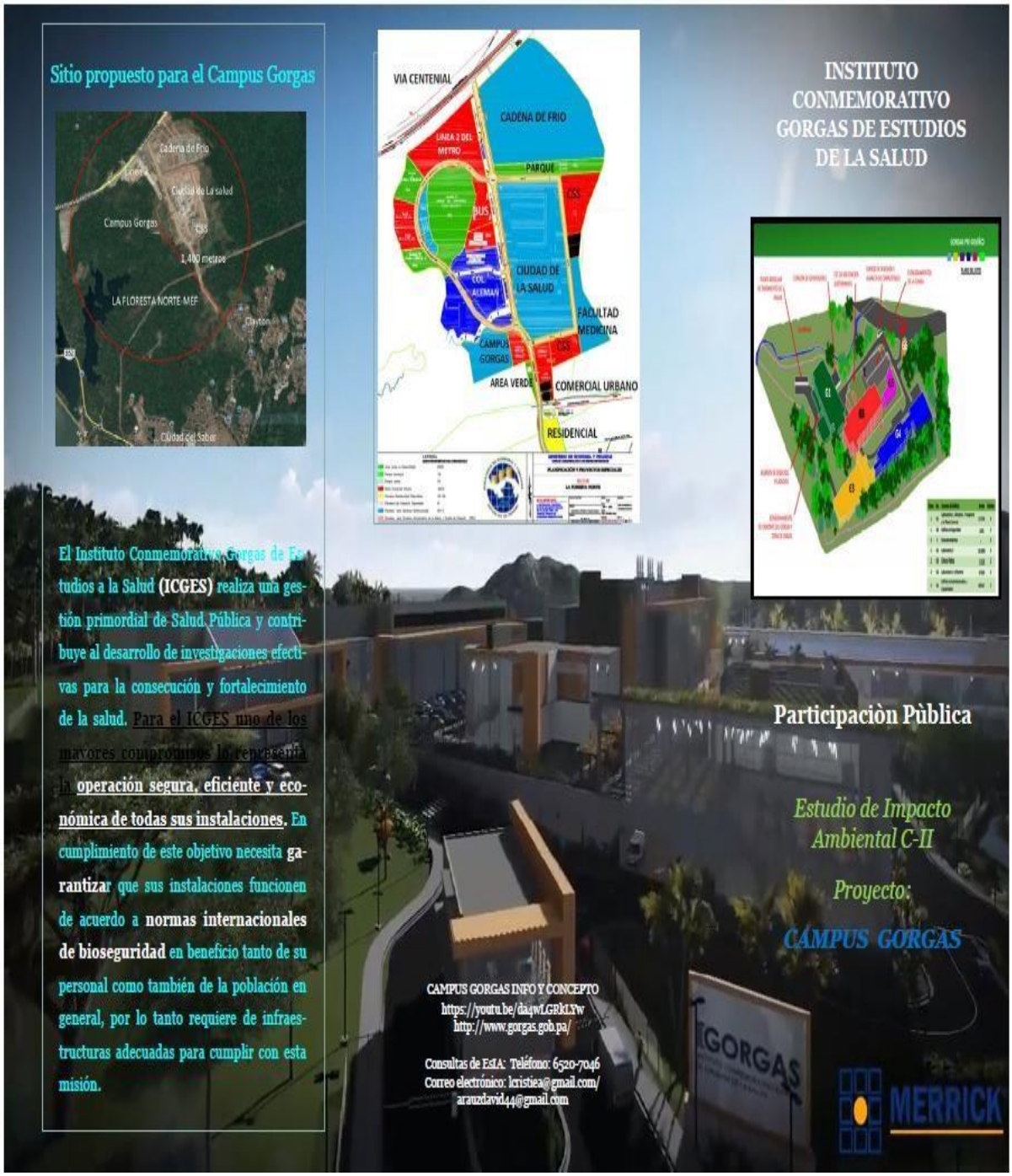
Ubicación: Calle Circunvalación del Parque Centenario, Avenida La Foresta, Chivo Chivo, Ancón, Panamá.
Área aproximada: 6.5 ha.

- No existen construcciones dentro del lote.
- Existe vegetación densa.
- Finca 340879, Doc. 1964018, Asiento 1, Polígono L, parcela CCO1-18;

Terreno asignado al ICGES mediante resolución 163-13 del 14 de agosto de 2013 del MEF-UABR

CONFORME LO ESTABLECE EL DECRETO EJECUTIVO Nº 123 DE 14 DE AGOSTO DE 2009, MODIFICADO MEDIANTE EL DECRETO EJECUTIVO 155 DEL 05 DE AGOSTO DE 2011", PROCEDEMOS A LA CONSULTA CIUDADANA; MEDIANTE ÉSTE MÉTODO DE NOTIFICACION. NOTIFIQUESE!;

Y SI TIENEN ALGUNA DUDA O CONSULTA POR FAVOR SIRVANSE COMUNICAR AL CORREO ELECTRONICO lcristiea@gmail.com o arauzdavid44@gmail.com, dejando sus credenciales y aportes con el asunto: SOCIAL CAMPUS GORGAS


Sitio propuesto para el Campus Gorgas
Cadena de Frio
Ciudad de La salud
Campus Gorgas
CSS
1,400 metros
LA FLORESTA NORTE-MEF
Clayton
Ciudad del Saber
VIA CENTENIAL
CADENA DE FRIO
LINEA 2 DEL METRO
PARQUE
BUS
CSS
COL. ALEMAN
CIUDAD DE LA SALUD
FACULTAD MEDICINA
CAMPUS GORGAS
AREA VERDE
COMERCIAL URBANO
RESIDENCIAL
INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD
El Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios a la Salud (ICGES) realiza una gestión primordial de Salud Pública y contribuye al desarrollo de investigaciones efectivas para la consecución y fortalecimiento de la salud. Para el ICGES uno de los mayores compromisos lo representa la operación segura, eficiente y económica de todas sus instalaciones. En cumplimiento de este objetivo necesita garantizar que sus instalaciones funcionen de acuerdo a normas internacionales de bioseguridad en beneficio tanto de su personal como también de la población en general, por lo tanto requiere de infraestructuras adecuadas para cumplir con esta misión.
Participaciòn Pùblica
Estudio de Impacto Ambiental C-II
Proyecto:
CAMPUS GORGAS
CAMPUS GORGAS INFO Y CONCEPTO
https://youtu.be/da4wLGRkLFw
http://www.gorgas.gob.pa/
Consultas de EsIA: Teléfono: 6520-7046
Correo electrónico: lcristiea@gmail.com/
arauzdavid44@gmail.com
GORGAS
MERRICK

El Gorgas? El Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES) es una institución de salud pública establecida en Panamá dedicada principalmente a la investigación de la salud y prevención de enfermedades. Su principal responsabilidad, establecida en la Ley No.78, es la de ser el organismo responsable de la conducción, fortalecimiento y desarrollo de las investigaciones científicas en materia de salud, en el ámbito nacional.

VISIÓN: Institución de excelencia en investigación, y referencia en salud pública, generadora de conocimientos para alentar las políticas e intervenciones sanitarias.

MISIÓN: Liderar en impulsar la investigación, referencia en salud pública y contribuir a la docencia en beneficio de la población.

El plan del Ministerio de Salud para el ICGES es de apoyar y alinear con la nación, las iniciativas, estrategias y normas para salvaguardar de manera efectiva contra las amenazas epidemiológicas, la protección de la vida, la integridad física y la salud de todas las personas, así como dar respuesta a los desastres y mitigar el impacto al comercio, la industria y el desarrollo regional.

Desde 1921 trabajando por la Salud Pública de Panamá.

FASES DE DESARROLLO DEL CAMPUS GORGAS

Fase 1: Incluirá la construcción del laboratorio (G1, BSL-2 y BSL-3) y Área administrativa (G4), capacitación, hospedaje planta de tratamiento de aguas residuales, planta central de utilidades, edificio de seguridad (G6), oficinas de ingeniería, área de almacén y transporte, infraestructura de utilidades y barda perimetral.

Fase 2: Incluirá la construcción del laboratorio G2 (BSL-2) y soporte administrativo, la estructura del estacionamiento, clínica, cafetería e infraestructura de utilidades correspondientes.

Incluirá la construcción del laboratorio y bioterio G3 y soporte administrativo e infraestructura de utilidades correspondientes G5.

El Estudio de Impacto ambiental bajo consulta, contempla todas las Fases de desarrollo.

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)

Participante: F__ M__
Edad:___ **Profesión:**_____
Actividad Económica: _____
Salarios Aproximados: _____

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		

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

Si__ No_

Que le parece su ubicación?
_____
_____.

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?
_____
_____.

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 (garrapatas y escorpiones), etc?

Si __ No__ Que conoce usted?:
_____
_____

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)

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 impactarl@/Afectarl@?

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
			Flora
			Fauna
			R. Hídrico
			Suelo
			Aire
			Paisaje

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

_____

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

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?

_____

_____

.

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: _____

ANEXO 15.10. INFORME PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA.

INFORME DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA

PROYECTO

CAMPUS GORGAS

UBICADO EN CLAYTON

DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ

PROMOVIDO POR:

MINISTERIO DE SALUD

PREPARADO POR:

Lic. ADRIAN MORA O.

8-377-713

ANTROPÓLOGO Reg. 15-09 DNPH

Lic. Adrián Mora
Antropólogo Reg: 15-09DNPH
Consultor Ambiental
IRC 010-2012

ABRIL 2019

INFORME DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA

PROYECTO

CAMPUS GORGAS

UBICADO EN CLAYTON

DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ

PROMOVIDO POR:

INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD

PREPARADO POR:

Lic. ADRIAN MORA O.

8-377-713

ANTROPÓLOGO Reg. 15-09 DNPH

Lic. Adrián Mora
Antropólogo Reg: 15-09DNPH
Consultor Ambiental
IRC 010-2012

ABRIL 2019

1. Introducción:

Resumen Ejecutivo

El Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, se denomina **CAMPUS GORGAS**, y está ubicado en Clayton, provincia de Panamá y se desarrollará en un globo de terreno de 6.5 hectáreas. Es promovido por el **INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD (ICGES)**, y la consultoría ambiental fue realizada por connotados consultores nacionales.

Este proyecto de Estudio de Impacto Ambiental en su FASE 1 incluirá la construcción del laboratorio (G1, BSL–2 y BSL–3) y área administrativa G4, capacitación, hospedaje, planta de tratamiento de aguas residuales, planta central de utilidades, edificio de seguridad (G6), oficinas de ingeniería, área de almacén y transporte, infraestructura de utilidades y barda perimetral. En su FASE 2 incluirá la construcción de laboratorios (BSL–2) y soporte administrativo, la estructura del estacionamiento, clínica, cafetería e infraestructura de utilidades correspondientes. En su FASE 3 incluirá la construcción del laboratorio y Bioterio G3 y soporte administrativo e infraestructura de utilidades correspondientes (G5). Entre los objetivos que se pretenden cumplir con la realización de este proyecto son garantizar una operación segura, eficiente y económica y que sus instalaciones funcionen de acuerdo a normas internacionales de bioseguridad en beneficio tanto de su personal como el de la población general y para lograrlo, requiere la infraestructura adecuada.

Las prospecciones arqueológicas forman parte del Estudio de Impacto ambiental en la cual se evalúa la potencialidad histórica cultural en aplicación del **Criterio Cinco**

(5) del Artículo 23 del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto del 2009.

En su generalidad, el estudio arqueológico se realiza en cumplimiento de la Constitución vigente (en su Título lll, Capitulo 4to. sobre Cultura Nacional), como también por una normativa específica, a saber: La **Ley Nº 14 de mayo de 1982 modificada parcialmente por la Ley Nº 58 de agosto de 2003**, que regulan el Patrimonio Histórico de la Nación y protegen los recursos arqueológicos.

Durante la prospección arqueológica se detectaron hallazgos culturales a nivel superficial en el polígono del proyecto en estudio. (**VER RESULTADOS DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA**). Entre los distintos hallazgos se ubicaron núcleos, fragmentos de lítica cultural, fragmentos de lascados. Es muy probable que el resto del polígono contenga otras evidencias arqueológicas que no pudieron ser detectadas debido a las altas gramíneas y malezas y densa vegetación que impidieron su localización. Dado lo expuesto, recomiendo lo siguiente:

a) Caracterizar arqueológicamente si los hallazgos son o no de correspondencia In Situ dentro del polígono mediante un control y registro estratigráfico que permita dilucidar la procedencia del material cultural colectado durante la prospección. Esto también permitirá delimitar los limites culturales del sitio dentro de la zona, y a la vez recuperar las demás piezas arqueológicas dentro del área, lo que incrementará mayor información de atributos (rasgos estilísticos, tecnológicos, esferas de intercambio, modo de producción) con otros hallazgos en esta zona, como parte de la cerámica prehispánica de la Región Horizonte Cultural del Gran Darién.

   Además, al iniciar la obra un antropólogo o arqueólogo (debidamente Registrado en la Dirección Nacional de Patrimonio Histórico) deberá proponer un Plan de Monitoreo Arqueológico.

b) Plan de Monitoreo arqueológico en campo y aplicación de procedimientos en caso de hallazgo arqueológico (Ver **Consideraciones y Recomendaciones**)

Estas medidas de mitigación se establecen como prevención para la protección del patrimonio histórico nacional ante actividades generadoras de impacto ambiental, así como la **Ley 14 del 5 de mayo de 1982, modificada por la ley 58 del 2003.**

Este protocolo de informe arqueológico está avalado legalmente según la **Resolución Nª 067- 08 DNPH Del 10 de Julio del 2008:** Según los **Términos de Referencia para la Evaluación de Prospecciones y Rescates Arqueológicos para los Estudios de Impacto Ambiental**; se deberá entregar los informes de evaluación arqueológica tanto al **Ministerio de Ambiente** como a la **Dirección Nacional de Patrimonio Histórico**, **dado esto el consultor arqueológico tiene la responsabilidad de entregar dicho informe a esta última instancia estatal mencionada (DNPH).**

Objetivos Generales:

a) Evaluar la potencialidad arqueológica e histórico - cultural del polígono del proyecto denominado **CAMPUS GORGAS**. Está ubicado en La Foresta Norte en el corregimiento de Ancón, provincia de Panamá.

b) Cumplir con lo estipulado en el **Criterio Cinco (5) del Artículo 23 del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto del 2009.** El estudio Arqueológico se realiza en cumplimiento de la Constitución vigente (en su Título lll, Capitulo 4to. sobre Cultura Nacional) como también por una normativa específica, a saber: La **Ley Nº 14 de mayo de 1982 modificada parcialmente por la Ley Nº 58 de agosto de 2003**, que regulan el Patrimonio Histórico de la Nación y protegen los recursos arqueológicos.

Objetivos Específicos

a) Aportar información histórica al proyecto en estudio como elemento complementario del informe arqueológico del Estudio de Impacto Ambiental, lo cual incrementará mayor acervo histórico sobre el contexto geográfico – cultural en la cual se dimensiona el espacio de la obra.

b) Concienciar sobre la relevancia de los estudios históricos – culturales, en los proyectos de Estudio de Impacto Ambiental.

Fundamento legal

El artículo 85 de la Constitución Política de la República de Panamá establece que constituyen el patrimonio histórico de la Nación los sitios y objetos arqueológicos, los documentos, monumentos históricos u otros bienes muebles o inmuebles que sean testimonio del pasado panameño.

El numeral 8 del artículo 257 de la Constitución Política de la República de Panamá establece que pertenecen al Estado los sitios y objetos arqueológicos, cuya explotación, estudio y rescate serán regulados por la Ley.

El artículo 1 de la Ley 14 de 5 de mayo de 1982, modificada por la Ley 58 de 7 de agosto de 2008, establece que corresponde a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico el reconocimiento, estudio, custodia, conservación, administración y enriquecimiento del Patrimonio Histórico de la Nación.

La Ley 41 de 1 de julio de 1998 General de Ambiente de la República de Panamá establece en su Título IV, Capítulo II, las reglamentaciones que ordenan el proceso de evaluación de impacto ambiental.

El Decreto Ejecutivo Nº 209 de 5 de septiembre de 2006 que reglamenta el Título IV, Capítulo II de la antedicha Ley 41 de 1998, establece en su artículo 23 los cinco criterios de protección ambiental que los promotores de un proyecto

deberán considerar para determinar, ratificar, modificar, revisar y aprobar la categoría de los Estudios de Impacto Ambiental a la que se adscribe un determinado proyecto.

La **Resolución Nº AG-0363-2005 del 8 de julio de 2005** establece medidas de protección del patrimonio histórico nacional ante actividades generadoras de impacto ambiental.

2. Planteamiento Metodológico de la Prospección Arqueológica

Se implementaran dos fases:

Fase 1. Documentación histórica y arqueológica.

a) Realizar una búsqueda sobre las fuentes históricas (planos, fotografías, dibujos, mapas), arqueológicas, publicaciones, y gacetas oficiales, lo que permitirá documentar la historia arqueológica dentro del área del proyecto en estudio.

Fase 2.

a) Efectuar un reconocimiento superficial / sub-superficial en el perímetro de las coordenadas WGS 84. Registro fotográfico, satelital, así como el levantamiento de datos de campo mediante anotaciones. Se realizaron pruebas de sondeo mediante muestreo aleatorio sistemático en las áreas propicias como posibles asentamientos prehispánicos dentro del polígono del proyecto.

3. Antecedentes históricos y Arqueológicos

Contexto cultural regional: Área Cultural del Gran Darién

El Gran Darién como lo denominan conocidos arqueólogos en Panamá (Richard Cooke, Gladys Casimir de Brizuela, Beatriz Rovira), ocupa un horizonte arqueológico el cual es distinguido por las características particulares de sus tipos cerámicos. Sobre esto precisa la Dra. Beatriz Rovira:

"La distribución geográfica de estos estilos hablan de una homogeneidad que aún persiste en este periodo, aun cuando paralelamente va gestándose una diferenciación, a juzgar por la presencia de un estilo claramente oriental, como es la cerámica decorada con diseños en bajo relieve, fundamentalmente zoomorfos, conocidos como Relief Brown Ware. Agrega Rovira; esta cerámica tiene una amplia distribución geográfica y se le encuentra, tal como se señaló en Panamá Viejo y Playa Venado. Fuera del área de estudio, en Miraflores, Sitio del Valle de Río Bayano a unos 9 Km. de Chepo, aparece en el relleno de tumbas tardías. Tiestos correspondientes a este tipo se han observado en las localidades de las tierras bajas de Panamá Oriental. Fue colectado también en las Islas de las Perlas y en Punta Patiño, Golfo de San Miguel. En el Noroeste de Colombia Reichel Dolmatoff reporta también esta cerámica en el Sitio de Cupica. Con una frecuencia relativa baja se registra en la Costa Arriba de Colón: Estos datos apunta a sugerir de un área de interacción vasta, que comprende las tierras bajas orientales de Panamá hasta el Norte de Colombia, tanto en el sector Atlántico como en el Pacífico" (Rovira 1993).

Aun a pesar de estos avances en materia arqueológica, son pocos los proyectos logrados que permitan establecer enunciados concluyentes sobre el área cultural del Gran Darién. Richard Cooke propone este espacio geográfico como un área de interacción cultural denominándole "Gran Darién". No obstante, no sólo han sido limitadas las excavaciones arqueológicas en esta área, sino que son incipientes las estrategias que tiene la arqueología panameña para poder consolidar un enfoque más holístico que permita establecer una aproximación etnohistórica para el entendimiento de estas antiguas sociedades en el Darién. Usualmente algunos investigadores proponen inferencias en torno a comparaciones de las evidencias arqueológicas y los datos etnohistóricos, pero sin los respectivos argumentos teóricos antropológicos, aún más, carentes de datos que otras disciplinas como la Antropología Física, la Genética y la Lingüística pudiesen aportar sobre el estudio del pasado de estas sociedades (Mora:2009).

Se han hecho investigaciones arqueológicas en lugares como Bahía de Panamá y Panamá Viejo (décadas de 1920 y 1960), Playa Far Fan, Madden en 1950, la costa pacífica del Darién en 1964, La Tranquilla, Miraflores (Cooke 1976), La Costa Arriba de Colón y Cúpica, entre otros (Marshall 1949; Lothrop 1950; Harte 1950; Mitchell 1962; MacGimsey 1964; Drolet.

El tipo cerámico (con data prehispánica) que se relaciona con los hallazgos en este proyecto se ubican en el contexto arqueológico de Gran Darién. Esfera cultural en la cual se enumeran los distintos tipos cerámicos aquí descritos (Relief Incised Brown, Miraflores, Cupica).

3.1 **Breves antecedentes históricos y arqueológicos de Camino de Cruces**:

Para la Época Colonial (sector Pacífico de Panamá), entre ellos las ruinas de Panamá Viejo, el Casco Viejo, Camino de Cruces y Camino Real: Estos dos últimos fueron utilizados para transportar el oro y la plata hacia el Caribe desde Suramérica por los españoles (Siglos XVI-XVII). En el trayecto de Camino de Cruces y Camino Real, se encuentra las ruinas de la Capilla la Palangana, que está dentro del área del Parque Nacional.

En lo sucesivo de esta investigación arqueológica; se hipotetizó (Fitzgerald: 2010) un alineamiento de la ruta histórica del Camino de Cruces (basado en fuentes documentales de los siglos XVIII, XIX, y XX, en la cual se sustentó que el Camino de Cruces atraviesa el campo de antenas (de sur a norte).

Para el año 2012, el arqueólogo Luis Almanza realizó una evaluación arqueológica en el polígono del proyecto Ciudad Hospitalaria de Panamá, en la cual ubicó no sólo algunas evidencias arqueológicas prehispánicas dentro del polígono (Ver Informe Almanza 2012: 303-304), sino trazos del histórico Camino de Cruces:" En el reconocimiento arqueológico se encontró en el lado Sur Este del proyecto en las

coordenadas 997409 / 656445, parte del empedrado camino de Cruces, en el límite del área no removida por los norteamericanos".. y más adelante señala Almanza:
"De la misma manera, el polígono del proyecto ocupa parte del empedrado no perturbado del Camino de Cruces. En el área perturbada, su alineamiento aproximado pasa paralelo a unas banderolas encontradas en sitio, que señalan el

Camino de Cruces".
En otro aspecto cronológico (para la data prehispánica en esta zona). Al oeste de la cuenca del Canal, entre las esclusas de Miraflores y Pedro Miguel, fue prospectado por Aguilardo Pérez, en el 2004, cuyos resultados fueron hallazgos materiales prehispánicos. Y, luego en junio de 2005, la ACP contrató para los estudios arqueológicos adicionales, en la misma área, al Dr. John Griggs y al Lic. Luís Sánchez, quienes identificaron evidencias cerámicas y líticas. Adicional a esto, en el sector sur del campo de antenas Adrián Mora localizó evidencias arqueológicas de data prehispánica (Ver Adrián Mora 2012: **PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA BASICA Y EL INTERCAMBIADOR DEL ACCESO ESTE DEL PUENTE CENTENARIO DEL AREA DEL CAMPO DE ANTENAS CHIVO CHIVO).**

En consulta a la documentación histórica sobre esta ruta se puede resumir lo siguiente: Para el siglo XVIII se puede suponer que se había completado el empedrado del Camino de Cruces. Una serie de mapas donde figura el Camino de Cruces se hacen entre las décadas de 1720y 1730, en relación con un proyecto de mudar la aduana de Camino de Cruces a Gorgona". Agregan Joly y Bohn" Al construirse la Nueva Ciudad (hoy Casco Antiguo), se hace otra salida hacia el Camino de las Cruces cruzando con un puente el Río Curundú"[1].
Los historiadores Trent y Ceballos mencionan[2] sobre algunas características del Camino de Cruces: La ruta de Cruces se caracterizaba por su trayecto mixto. Un

[1] Opcit.Bohn y Joly 1978: 326

[2] Op.citBrizuela 1999: 3

tramo terrestre que cubría la distancia entre la ciudad de Panamá y el pueblo de Venta de Cruces, a orilla del Chagres, a siete leguas, y de allí se navegaba por el mismo hasta su desembocadura para luego dirigirse a Nombre de Dios inicialmente, y Portobelo posteriormente. Este recorrido podía realizarse en un periodo entre doce a catorce días, según las condiciones climáticas; el viaje redondo (ida y vuelta) podía demorar hasta más de un mes. Trent y Ceballos, en relación a ello, citan a R.D. Husey "es probable que siguiera la ruta a lo largo de la Costa más allá de Puntas Paita (sic) y luego se desviara hacia el norte atravesamos el Río Curundú, hasta lo que es ahora un puesto militar.

El puente de piedra que está en el viejo Camino de Corozal, puede bien haber sido construido en el siglo XVI. De allí en adelante, la mayor parte del camino todavía esta en uso. El camino atraviesa una región quebrada ligeramente selvática sin dificultades en ninguna parte, hasta cuando se acerca al Río Chagres.

En relación a las características físicas del Camino de Cruces, el investigador Berthold Seemann[3] presenta su apreciación sobre los datos arquitectónicos sobre lo que considera una reconstrucción de patrones para el Camino de Cruces de la investigación realizada por Bohn y Joly (Op.cit 1978): "El camino de Cruces, empedrado con piedras de río, fue construido de la siguiente manera: en primer lugar se enterraban a una profundidad de 12 pulgadas, piedras grandes, con peso de 40 a80 lbs de cada una, dispuestas en dos líneas paralelas que distaban de 8.5 pies la una de la otra…". Sin embargo, es prematuro considerar la reconstrucción de patrones de un camino basado solamente en algunos tramos o transeptos excavados. Y menos aun cuando son estudiados sin tomar en cuenta factores externos (erosión, precipitaciones, movimientos de tierras, fuerza eólica, flora, y actividades antropogénicas) que pudiesen alterar datos arqueológicos de las condiciones de hallazgo. Aunado a esto, Álvaro Brizuela [4] presenta algunas características de los transectos excavados durante el estudio denominado

[3] BertholdSeemann. **Historia del Istmo de Panamá**. S/F Dutigrafía S.A. Panamá. 48-49

[4] Álvaro Brizuela**. Informe Técnico de la Prospección Arqueológicaen el Camino de Cruces.** marzo 1999. ARI. Panamá.

Proyecto Arqueológico Camino de Cruces; señala Brizuela**: "**El transecto que se encuentra plenamente identificado y ubicado presenta una doble característica en cuanto a su característica (sic) constructiva se refiere, ya que tiene porciones de la vía con revestimientos de cantos, así como otras partes sin el citado revestimiento. Esto se puede deber a que, en primer caso, no en todas partes era imperioso un recubrimiento de cantos, además, hay partes que la superficie es de caliza (roca sedimentaria), y esta no requiere ser cubierta con cantos; se ubica principalmente en algunos cortes.

Esta descripción pudiese ayudar a dilucidar situaciones de hallazgos de partes o tramos que no son correspondientes a algunos localizados en los distintos segmentos de Parque Nacional de Cruces, Clayton y otros. Sin embargo, esta información suministrada debe ser medida en forma comparativa para así presuponer un "Patrón arquitectónico del Camino de Cruces".

Por otra parte, existen varias hipótesis alternas sobre esta ruta histórica: Exploradores (Rennie R.[5]) y arqueólogos (Brizuela:1999, Almanza:2004, 2005) efectuaron recorridos en algunos parajes y tramos en esta ruta transítmica. Sin embargo, no se ha concretado un estudio arqueológico de la ruta completa de este camino, dadas las múltiples afectaciones por construcción de obras urbanas (desde el Periodo Departamental hasta los proyectos norteamericanos de la antigua administración de los zonians).

El arqueólogo Tomás Mendizabal (Apud en Brizuela 1999) expone sus observaciones sobre el histórico camino: " A lo largo del Camino y sobre las márgenes del Chagres, surgen poblados enteros como Venta de Cruces, Gorgona, Gatún y una gran cantidad de asentamientos pequeños e informales, que brindaban lugares de descanso a los viajeros de la ruta transístmica. Algunas partes del empedrado todavía sobreviven y hasta en buen estado de conservación. Como la que se encentra a noroeste del antiguo hospital de Clayton (Almanza 2004), o varios tramos dentro del actual Parque Nacional de Cruces y del Parque Nacional

[5] En 1948 el Capitán norteamericano Rennie Robert realizó una exploración de la ruta del Camino de Cruces.

Soberanía" (Ver Brizuela 1999).

Esto también es señalado en el libro "**La Ruta de Cruces**" (La primera Ruta Multimodal De Las Américas),se dan los siguientes señalamientos del Profesor

Barrera (historiador): "Hoy día poco más de dos tercios del Camino de Cruces está en parte protegido por el Parque Nacional Soberanía y el Parque Nacional Camino de Cruces. El otro tercio ha quedado desprotegido. Una parte fue afectada con las construcciones de emplazamientos de defensa y viviendas por los norteamericanos en Clayton, Llanos de Curundú y Altos de Curundú**,** y por vías primero de piedra y luego de asfalto –como la carretera *12* que va de Clayton a Curundú que hoy forma las avenidas Demetrio Lakas y Ascanio Villalaz-. Otra parte con empedrados está dentro del área conocida como el campo de antenas de Chivo-Chivo en donde los norteamericanos primero establecieron un campo de tiro y luego estaciones de radio-escucha y telecomunicaciones como parte de su estrategia de la Guerra Fría".

Foto A Representación gráfica satelital de la Ruta Camino de Cruces (Tomada del libro:**El Camino De Cruces** "La Primera Ruta Multimodal de Las Américas")

El mapa de Robert Rennie (1948), el cual toma como referencia un eje de camino en Chivo-Chivo hacia las zonas de los viejos edificios e instalaciones administrativas y militares de la hoy antigua Zona del Canal. Es de destacar, que en comparación a otros antiguos mapas, éste, proporciona mayor aproximación para el delineamiento del Camino de Cruces. No obstante, existen algunas limitaciones en su interpretación, no está hecho a escala del todo precisa, y carece de coordenadas geográficas, (por condiciones de avance tecnológico en su tiempo) ni satelitales.

Esta es una de las dificultades que ha definido poca precisión al momento de conceptualizar gráficamente esta histórica ruta. Entre otras dificultades; la altas precipitaciones, erosiones de cárcavas, constante tránsito de maquinaria pesada durante la construcción de los viejos edificios canaleros, y acciones de remoción posteriores a esta fecha, han afectado significativamente este "rotulo faltante" ubicado dentro del campo de antenas, entre el Parque Nacional de Cruces y los tramos de la ruta ya conocidos hacia el área de Clayton (antiguo hospital de Clayton).

Por otra parte, cabe agregar que, que existe información documental de hallazgos arqueológicos de data prehispánica en las áreas de Howard, Clayton, y en el Parque Metropolitano. Dado que es un sector contextualizado dentro del área cultural conocido como "Gran Darien" (Mora 2011: 24).

El Reporte No. 2 del Plan de Monitoreo Arqueológico (2013) del Proyecto Ciudad Hospitalaria de Panamá, dirigido por Adrian Mora presentó resultados inéditos, al efectuar las exploraciones fuera del área de impacto del proyecto mencionado, lo cual amplio la gama informativa del trazado de la ruta histórica: Aprovechando esta investigación se efectuó una exploración preliminar (fuera del área del Proyecto Ciudad Hospitalaria) de segmentos o tramos de Camino de Cruces paralelo a cárcava en dirección Norte a Sur (con relativas oscilaciones de Este a Oeste) en la cual se efectuaron algunos decapajes para la visualización del entramado de piedras colonial**.**

	Foto B Vista del Tramo empedrado decapado e identificado fuera del área del proyecto Ciudad Hospitalaria

Durante la prospección arqueológica del Proyecto Conducción de Aguas de Occidente Fase II (2013), el antropólogo Adrian Mora identifica otro tramo alineado a la servidumbre de Miraflores (Torres Eléctricas): El resultado de esta prospección permitió identificar la continuidad del Camino de Cruces, dentro del área del Proyecto (Miraflores) mencionado, en el cual se instalaría una tubería para conducción de aguas, las condiciones del mismo.

"El alcance de la evaluación arqueológica en este sector se limitó a un solo tramo de la histórica del Camino de Cruce (dentro del área de Impacto Directo del proyecto). Este entramado identificado como parte del Camino de Cruces definió una longitud de 34.50 metros por anchura de 6.10 metros. Detectado en las coordenadas satelitales de Datum WGS 84 como: 17 P 0656468 / 0997048 (alt. 46 mts), y en Datum NAD 27 Canal Zone Panama: 17 P 0656448 / 0996841 (alt. 46 mts). Durante el proceso de decapaje se observó que el alineamiento de vestigios de este empedrado fue interrumpido por la alteración de la construcción de carretera utilizada como camino de acceso durante antiguas administraciones en esta zona (posiblemente alterada como ruta de tránsito desde la zona canalera norteamericana)." (Mora 2013).

La labor de decapaje permitió no sólo identificar en detalle el inédito tramo empedrado, sino que observando las condiciones del suelo fue posible descartar un grosor o ancho (por construcción de camino para tránsito de autos o maquinaria) de **6.40 metros de terreno alterado**, no sólo por lo anterior aquí descrito, sino que en este camino se instalaron líneas de tuberías de agua potable desde hace varios años.

La administración canalera durante la estancia norteamericana ha sido una de las más destructivas, por ende, lesivo contra la conservación del Camino de Cruces, fragmentado y destruyendo así algunos tramos del mismo. En consecuencia, se construyeron edificios, complejos, caminos (efectuando cortes de terreno), instalaciones militares desde todo el Campo de Antenas hasta partes de Clayton. No sólo fue impactado el Camino de Cruces, sino también algunos yacimientos prehispánicos distribuidos en distintos lugares del Parque Nacional Camino de Cruces

Foto C Las numeraciones satelitales registradas durante las prospecciones de los proyectos aquí descritos señalizan la ruta del tramo empedrado del Camino de Cruces.

4. Resultados de Prospección Arqueológica

El terreno está ubicado en una zona boscosa dentro de las áreas revertidas de la Zona del Canal en una superficie que abarca 6.5 hectáreas de características bastante irregular en su morfología con vegetación densa, maleza y gramíneas y se detectaron tramos alterados. Se realizaron pozos de sondeo en las zonas adecuadas y se detectaron hallazgos arqueológicos. Los hallazgos sucedieron a profundidad entre 10mcs. 25cm; en su mayoría material lítico de lascado (desecho), y otros en condición superficial (fragmentos cerámicos de data prehispánica).

Foto Nº 1: Entrada al proyecto.

Foto Nº 2: Vista general. Recorrido. Vegetación densa y maleza.

Foto Nº 3: Vista general. Metodología

Foto Nº 4: Vista general. Maleza.

Foto Nº 5: Vista general. Metodología.

Foto Nº 6: Vista general. Metodología.

Foto Nº 7: Aplicación de sondeo. de marca

Foto Nº 8: Vista general. Aplicación

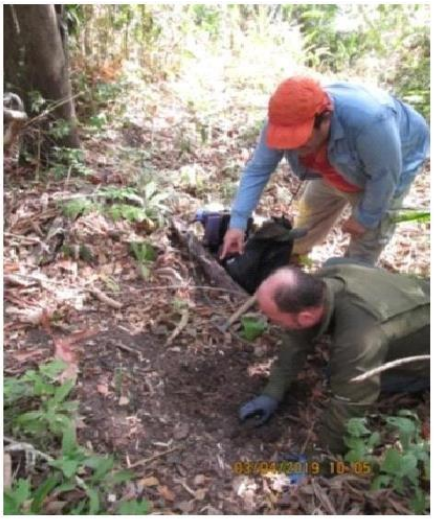


Foto Nº9: Vista general. Metodología

Foto Nº 10: Vista general. Área inundable sondeo.

A continuación, el siguiente cuadro de las coordenadas tomadas durante la prospección arqueológica**:**

COORDENADAS	NOMENCLATURA	DESCRIPCION
0656002 E / 0997404	140	Sondeo Nº 1
0656005 E / 0997404	C GORGAS	Sondeo Nº 2
0656003 E / 0997393	141	Sondeo Nº 3
0656010 E / 0997363	142	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0656018 E / 0997342	ALTERAD	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0656016 E / 0997321	AIT	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0656012 E / 0997305	ZONA ALTERAD	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0655979 E / 0997301	144	Sondeo Nº 4
0655966 E / 0997299	145	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0655964 E / 0997272	146	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0655962 E / 0997270	147	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0655964 E / 0997278	149	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0655936 E / 0997283	151	Sondeo Nº 5

0655915 E / 0997276	152	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0655909 E / 0997277	153	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0655904 E / 0997279	154	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0655894 E / 0997288	155	Sondeo Nº 6
0655885 E / 0997294	HALLAZGO	

0655884 E / 0997296	156	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0655885 E / 0997295	HALLAZGO	Hallazgos culturales (fragmentos cerámicos)
0655863 E / 0997268	157	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0655862 E / 0997249	158	Sondeo Nº 7
0655863 E / 0997227	HALLAZGO Z	Hallazgos culturales (líticos culturales)
0655862 E / 0997231	160	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0655868 E / 0997309	161	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0655858 E / 0997315	162	Sondeo Nº 8
0655838 E / 0997323	163	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0655828 E / 0997328	164	Obs. Superficial. Tramo prospectado.

0655812 E / 0997336	165	Sondeo Nº 9
0655786 E / 0997351	MONTICO	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0655784 E / 0997340	167	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0655783 E /0997340	HHP 19	Hallazgos culturales (fragmentos cerámicos)
0655783 E / 0997359	168	Sondeo Nº 10

0655764 E / 0997361	169	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0655764 E / 0997362	INUNDAB	Tramo prospectado. Área anegada.
0655767 E / 0997374	170	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0655773 E / 0997407	171	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0655776 E / 0997415	LM QUEBRADA	Tramo prospectado. Área inundable.
0655779 E / 0997410	172	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0655802 E / 0997400	INUND	Tramo prospectado. Arra inundable
0655827 E / 0997392	173	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0655839 E / 0997388	174	Obs. Superficial. Tramo prospectado.

0655845 E / 0997387	175	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0655857 E / 0997405	176	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0655856 E / 0997412	177	Sondeo Nº 11
0655861 E / 0997415	178	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0655842 E / 0997380	179	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0655836 E / 0997355	180	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0655820 E / 0997348	181	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0655843 E / 0997323	182	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0655850 E / 0997323	183	Sondeo Nº 12
0655864 E / 0997339	184	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0655888 E / 0997360	185	Obs. Superficial. Tramo prospectado.
0655901 E / 0997875	186	Obs. Superficial. Tramo prospectado.

FOTOS DE SONDEOS Nº 1 AL Nº 12

Dados los hallazgos positivos durante esta prospección, y en función de no alterar la matriz arqueológica del polígono; se determinó tomar estos datos como el muestreo suficiente para la comprobación del área como una zona de hallazgos arqueológicos. Por consiguiente, serán las medidas de mitigación expuestas en las recomendaciones; las que darán el seguimiento a la comprobación In Situ de las evidencias arqueológicas, así como la dimensión de sus límites culturales, todo sustentado; mediante la estrategia de una prospección intensiva o caracterización arqueológica.

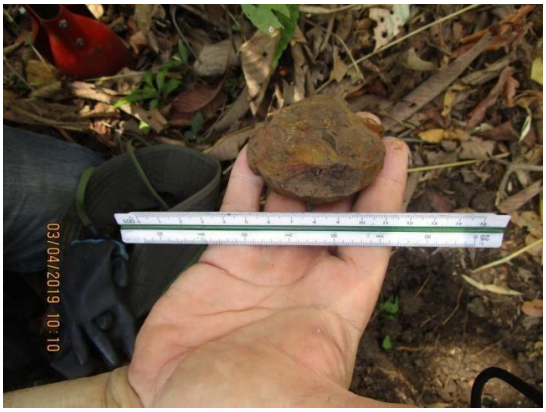
FOTOS DE LOS HALLAZGOS

Lítica

Fragmento de lítica y casquillo de bala

Lítica.

Lítica



Lítica

5. Consideraciones y Recomendaciones:

Durante la prospección arqueológica se detectaron hallazgos culturales a nivel superficial y en pozos de sondeo dentro del proyecto en estudio. (**VER RESULTADOS DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA**). Entre los distintos hallazgos se ubicaron núcleos, fragmentos de lítica cultural, fragmentos de lascado. Es muy probable que el resto del polígono contenga otras evidencias arqueológicas que no pudieron ser detectadas debido a las altas gramíneas y malezas y densa vegetación que impidieron su localización. Dado lo expuesto, recomiendo lo siguiente:

a) **Caracterizar arqueológicamente** si los hallazgos son o no de correspondencia In Situ dentro del polígono mediante un control y registro estratigráfico que permita dilucidar la procedencia del material cultural colectado durante la prospección. Esto también permitirá delimitar los limites culturales del sitio dentro de la zona, y a la vez recuperar las demás piezas arqueológicas dentro del área, lo que incrementará mayor información de atributos (rasgos estilísticos, tecnológicos, esferas de intercambio, modo de producción) con otros hallazgos en esta zona: Horizonte Cultural del Gran Darién.

Antes de iniciar la obra un antropólogo o arqueólogo (debidamente Registrado en la Dirección Nacional de Patrimonio Histórico) deberá proponer un Plan de Monitoreo Arqueológico; cuyo contenido aquí se enumera:

b) **Plan de Monitoreo arqueológico en campo y aplicación de procedimientos en caso de hallazgo arqueológico**.

b.1 Evaluación y descripción de las condiciones fisiográficas del terreno.

b.2 Limpieza parcial de la vegetación en las partes se consideren potenciales de hallazgo arqueológico durante la prospección**.**

b.3 Revisión superficial exhaustiva observada desde la superficie.

b.4 Efectuar un reconocimiento sub-superficial (mediante sondeos) en el perímetro de las coordenadas registrada satelitalmente en Datum GWS 84.

b.5 Efectuar charlas sobre concientización al Patrimonio Histórico al personal de campo; a fin de prevenir el cuidado del material arqueológico en caso sucediese durante los avances de la obra.

b.6 Si en caso ocurriesen hallazgos arqueológicos a baja intensidad, éstos serán debidamente etiquetados, fotografiados e inventariados para el registro arqueológico, embalaje, análisis arqueológico. Si en caso fueran hallazgos de mediana o alta

intensidad, reticular inmediatamente el sector con cinta amarillar; y comunicar inmediatamente a la Dirección Nacional de Patrimonio.

b.7 Si caso se identifiquen tramos inéditos de Camino de Cruces, algún tramo de camino histórico, o rasgo arquitectónico histórico cultural, se deberá realizar una zona de amortiguamiento en los tramos que fuesen localizados. En esta fase, se notificará a la Dirección Nacional para una diligencia de inspección y coordinación con sus funcionarios para fijar la distancia en que se demarcará dicha zona.

b.8 Entrega de reportes mensuales del Plan de Monitoreo Arqueológico a la Dirección Nacional de Patrimonio Histórico, a la empresa promotora.

Estas medidas de mitigación se establecen como prevención para la protección del patrimonio histórico nacional ante actividades generadoras de impacto ambiental, así como la **Ley 14 del 5 de mayo de 1982, modificada por la ley 58 del 2003.** Este protocolo de informe arqueológico está avalado legalmente según la **Resolución Nª 067- 08 DNPH Del 10 de Julio del 2008:** Según los **Términos de Referencia para la Evaluación de Prospecciones y Rescates Arqueológicos para los Estudios de Impacto Ambiental**; se deberá entregar los informes de evaluación arqueológica tanto al **Ministerio de Ambiente** como a la **Dirección Nacional de Patrimonio Histórico**, **dado esto el consultor arqueológico tiene la responsabilidad de entregar dicho informe a esta última instancia estatal mencionada (DNPH).**

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

Almanza Luís 2012 — **Proyecto Ciudad hospitalaria de Panamá** Evaluación arqueológica EIA

Barrera Azael 2011 — **El Camino de Cruces: La Primera Ruta multimodal de las Américas**

Fundación itinerarios culturales e históricos de Panamá y Amigos del Camino de Cruces.

Bhon B y. Joly 1978 — "**Patrones de Construcción del Camino de Cruces y el Camino Real y su Relación Histórica**" Actas del V Simposium Nacional de Antropología Arqueología y Etnohistoria. INAC. Colección Patrimonio Histórico. Universidad de Panamá. Ediciones INAC-Panamá.

Brizuela Álvaro 1999 — **Informe Técnico de la Prospección Arqueológica del Camino de Cruces** ARI. Manuscrito Panamá.

Castillero Alfredo et Cooke. 2004 — **Historia General de Panamá** Volumen I Tomo I Comité Nacional del Centenario Edición: Digital Designs Group Inc.-Panamá.

Fitzgeral Carlos, 2010 — **Informe Preliminar sobre hallazgos arqueológicos del Camino de Cruces en el Campo de Antenas**

Estudio de Impacto Ambiental del proyecto denominado Construcción y Equipamiento del Mercado Público de la Ciudad de Panamá, provincia de Panamá.

Mora Adrián

2013 **Plan de Monitoreo Arqueológico del Proyecto Ciudad Hospitalaria, Promovido por la Caja de Seguro Social**

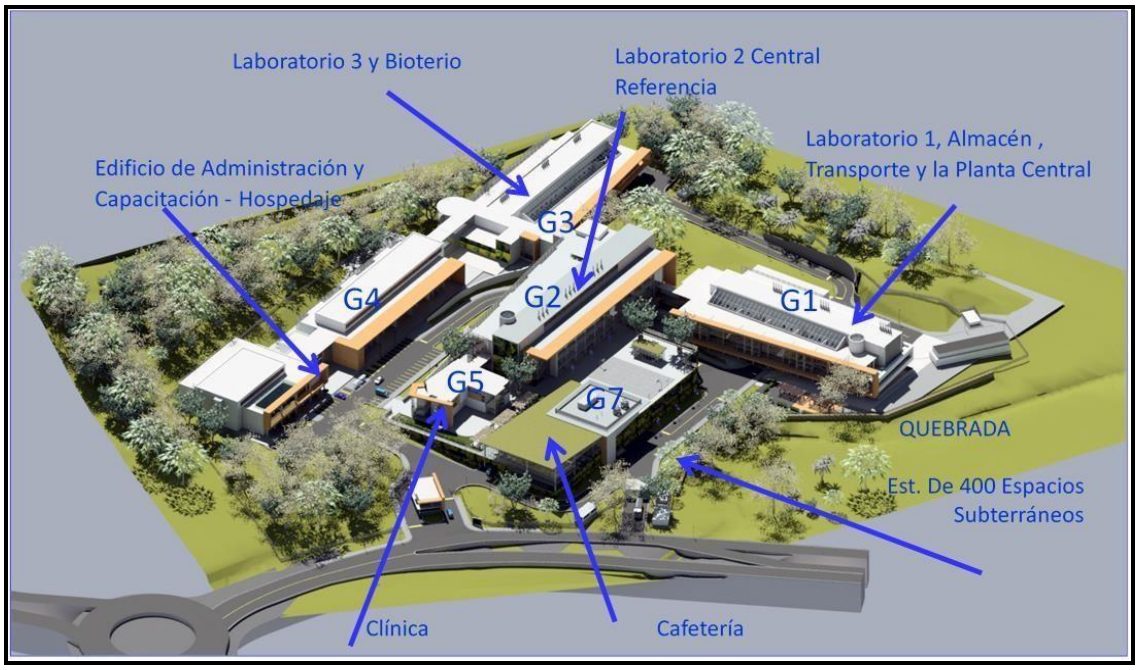
Proyecto de Estudio, Diseño, construcción, Equipamiento y Puesta en Operación de la Ampliación y Mejoramiento Sostenible de Los Sistemas de Acueducto y alcantarillado de Panama. Grupo de Obras 1: Línea de Occidente.

Promovido por CONADES Y La PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA –Panamá

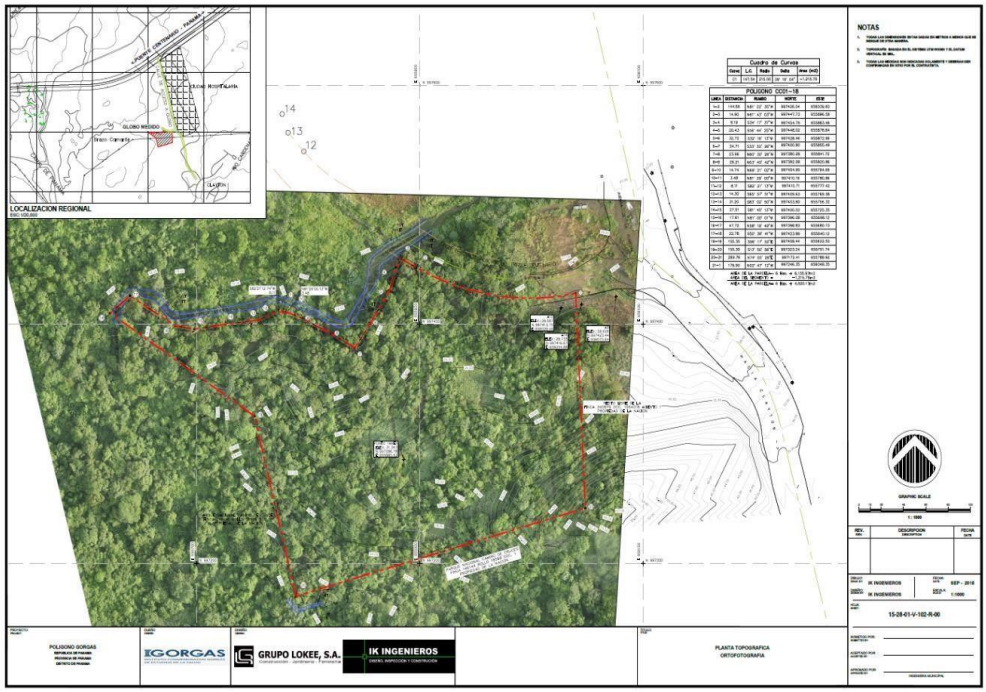
ANEXO

Plano de Distribución de zonas vecinas del Proyecto CAMPUS GORGAS

Plano del Plan Maestro La Foresta Norte y localización del proyecto CAMPUS GORGAS



Plano de distribución de Planta del Proyecto CAMPUS GORGAS



Plano de Localización regional y Vista Satelital del proyecto CAMPUS GORGAS

Vistas satelitales de la Prospección Arqueológica de Proyecto Campus Gorgas

Vistas satelitales de la Prospección Arqueológica de Proyecto Campus Gorgas

15.11. PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES

aquamatic	**MEMORIA TÉCNICA**
PROPIETARIO:	**INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS (ICGES)**
UBICACIÓN O AREA:	Chivo Chivo, Ancón, Panamá. Área aproximada: 6.5 ha, Finca 340879, Doc. 1964018, Asiento 1, Polígono L, parcela CCO1-18; terreno asignado al ICGES mediante resolución 163-13 del 14 de agosto de 2013 del MEF-UABR, República de Panamá.
PROYECTO:	"Diseño de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para el Proyecto Instituto Conmemorativo GORGAS (ICGES)"
PROFESIONAL IDÓNEO RESPONSABLE	*Ing. David Araúz de Gracia* *Ingeniero Civil y Sanitario* *Licencia Nº: 70-6-62* DAVID E. ARAUZ INGENIERO CIVIL CERTIFICADO Nº 70-6-62 FIRMA LEY 15 DEL 26 DE ENERO DE 1 " JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA *FIRMA* *LEY 16 DEL 26 DE ENERO DE 1959* *JUNTA TÉCNICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA*

HISTORIAL DEL DOCUMENTO

Rev.	Fecha de Emisión	Propósito de la Emisión	Elaborado por:		
			Nombre	Licencia No.	Firma

	INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS (ICGES)	Documentos:	28
Estapa:	DISEÑO DEL PROYECTO	Empresa:	AQUAMATIC
Disciplina:	Sanitaria - PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	Responsable	

Contrato	Disciplina	CODIFICACIÓN	Título	Escala	TOTAL BÁSICO	Formato	R0
	PTAR	PL	PTAR				
PL-GCS	P001	PL-GCS-P001-00	PTAR - NOTAS GENERALES -	1/5000	1	D	11/4/2019
PL-GCS	P001	PL-GCS-P001-01	PTAR - LOCALIZACION GENERAL - REGIONAL/ DENTRO DEL PROYECTO	VER PLANO	1	D	11/4/2019
PL-GCS	P001	PL-GCS-P001-02	PTAR - VISTA DE PLANTA Y CORTES DE LA PTAR - MEDIDAS	VER PLANO	1	D	11/4/2019
PL-GCS	P002	PL-GCS-P002-03	PTAR - VISTA DE PLANTA Y CORTES DE LA PTAR -	VER PLANO	1	D	11/4/2019
PL-GCS	P001	PL-GCS-P001-04	PTAR - PERFIL HIDRAULICO Y RECORRIDO DEL AGUA -	VER PLANO	1	D	11/4/2019
PL-GCS	P001	PL-GCS-P001-05	PTAR - DESCRIPCION DE EQUIPOS -	VER PLANO	1	D	11/4/2019
PL-GCS	P001	PL-GCS-P001-06	PTAR - LABORATORIO -	VER PLANO	1	D	11/4/2019
PL-GCS	P001	PL-GCS-P001-07	PTAR - CANALIZACION Y CABLEADO -	VER PLANO	1	D	11/4/2019
PL-GCS	P001	PL-GCS-P001-08	PTAR - DIAGRAMA UNIFILAR -	VER PLANO	1	D	11/4/2019
PL-GCS	P001	PL-GCS-P001-09	PTAR - DIAGRAMA DE CONTROL -	VER PLANO	1	D	11/4/2019
PL-GCS	P001	PL-GCS-P001-10	PTAR - DETALLES CONSTRUCTIVOS ESTRUCTURALES - ACERO HORIZONAL Y LECHO DE SECADO	VER PLANO	1	D	11/4/2019
PL-GCS	P001	PL-GCS-P001-11	PTAR - DETALLES CONSTRUCTIVOS ESTRUCTURALES - ACERO VERTICAL PTAR	VER PLANO	1	D	11/4/2019
PL-GCS	P001	PL-GCS-P001-12	PTAR - DETALLES CONSTRUCTIVOS ESTRUCTURALES - ACERO VERTICAL PTAR	VER PLANO	1	D	11/4/2019
	DOCS		DOCS				
PL-GCS	D001	PL-GCS-D001-00	PTAR - LISTA DE DOCUMENTOS -		1	CARTA	11/4/2019
PL-GCS	D001	PL-GCS-D001-01	PTAR - MEMORIA DESCRIPTIVA - PROCESO		1	CARTA	11/4/2019
PL-GCS	D001	PL-GCS-D001-02	PTAR - MEMORIA DESCRIPTIVA - CALCULO ESTRUCTURAL		1	CARTA	11/4/2019
PL-GCS	D001	PL-GCS-D001-03	PTAR - MEMORIA DESCRIPTIVA - SISTEMA ELECTRICO		1	CARTA	11/4/2019
PL-GCS	D001	PL-GCS-D001-04	PTAR - MANUAL - OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO		1	CARTA	11/4/2019
PL-GCS	D001	PL-GCS-D001-05	PTAR - PROCEDIMIENTO - AQUA-PLAB-007		1	CARTA	11/4/2019
PL-GCS	D001	PL-GCS-D001-06	PTAR - PROCEDIMIENTO - AQUA-PLAB-012		1	CARTA	11/4/2019
PL-GCS	D001	PL-GCS-D001-07	PTAR - PROCEDIMIENTO - AQUA-PLAB-014		1	CARTA	11/4/2019
PL-GCS	D001	PL-GCS-D001-08	PTAR - PROCEDIMIENTO - AQUA-PLAB-017		1	CARTA	11/4/2019
PL-GCS	D001	PL-GCS-D001-09	PTAR - PROCEDIMIENTO - AQUA-PLAB-021		1	CARTA	11/4/2019
PL-GCS	D001	PL-GCS-D001-10	PTAR - HOJA TECNICA EQUIPO ELECTROMECANICO - HT-EM-01		1	CARTA	11/4/2019
PL-GCS	D001	PL-GCS-D001-11	PTAR - HOJA TECNICA EQUIPO ELECTROMECANICO - HT-EM-02		1	CARTA	11/4/2019
PL-GCS	D001	PL-GCS-D001-12	PTAR - HOJA TECNICA EQUIPO ELECTROMECANICO - HT-EM-03		1	CARTA	11/4/2019
PL-GCS	D001	PL-GCS-D001-13	PTAR - HOJA TECNICA EQUIPO ELECTROMECANICO - HT-EM-04		1	CARTA	11/4/2019
PL-GCS	D001	PL-GCS-D001-14	PTAR - HOJA TECNICA EQUIPO ELECTROMECANICO - HT-EM-05		1	CARTA	11/4/2019

PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
MEMORIA TÉCNICA
PROYECTO IGCES

aquamatic

Contenido

INTRODUCCIÓN 3
1. OBJETIVO DEL PROYECTO 4
2. UBICACIÓN DEL PROYECTO 4
3. BASES DE DISEÑO 5
4. SISTEMA PROPUESTO: 5
4.1. TIPO DE TRATAMIENTO ELEGIDO 5
4.2. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA 5
4.3. COMPONENTES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PROPUESTA 6
4.4. DIAGRAMA DE BLOQUE DEL PROCESO DE TRATAMIENTO 7
5. CARGA HIDRÁULICA 7
6. CARGA CONTAMINANTE 9
7. CRITERIOS DE DISEÑO 10
7.1. TANQUILLA INTERCEPTORA DE SÓLIDOS 10
7.2. TANQUILLA TRAMPA GRASA: 10
7.3. REACTOR BIOLÓGICO: 11
7.4. CLARIFICADOR O SEDIMENTADOR SECUNDARIO 16
7.5. TANQUE DE DESINFECCIÓN 17
7.6. TANQUILLA PARA TOMA DE MUESTRA 17
7.7. LECHO DE SECADO DE LODOS 18
8. DIMENSIONAMIENTO 19
9. PORCENTAJE DE EFICIENCIA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO 20
10. CALIDAD DEL EFLUENTE 21
11. MATERIALES PARA EL CONCRETO 22

Plaza Mills II, Local N° 14 – Av. Transístmica, Mills II San Miguelito
Ciudad de Panamá, Panamá, tel: + (507) 273-9980 / 273-9982
www.aquamatic.com.pa

INTRODUCCIÓN

El abastecimiento de agua potable y el saneamiento, tanto básico como ambiental, constituyen dos de las necesidades fundamentales de la población que inciden notoriamente en su calidad de vida. La necesidad de una recolección adecuada de las excretas y del tratamiento de las aguas servidas se pone de manifiesto ante el crecimiento de la población y el incremento de la generación de desechos líquidos producto tanto de las actividades domésticas como las comerciales, industriales, agrícolas y de cualquier otra índole.

Las aguas residuales sin tratamiento son poseedoras de una carga contaminante que muchas veces resulta inaceptable por la naturaleza sobre todo en lo que se refiere a los cuerpos de agua (receptores finales de los vertidos) sobreviniendo el problema de la contaminación ambiental y causando problemas a la salud de la población cuando no se recolectan ni se tratan adecuadamente.

La ciudad de Panamá está localizada sobre la costa del Océano Pacífico, a la entrada del Canal de Panamá. Residen cerca de 950.000 habitantes que equivalen 1/3 de la población del país.

Panamá está enfrentando el reto de sanear su bahía, dando los primeros pasos en el sentido de detener o minimizar la contaminación existente. Esto requiere la introducción del tratamiento de aguas residuales y la elevación del nivel de tratamiento de los pocos sistemas existentes. A nivel gobierno nacional, ya se cuenta con un **Proyecto de Saneamiento de la Ciudad y la Bahía de Panamá** que tiene por objetivo: *–Mejorar las condiciones sanitarias en barrios de bajos ingresos y disminuir la contaminación de los cauces y ríos urbanos en el área metropolitana de la Ciudad de Panamá, mediante la aplicación del sistema de alcantarillado y tratamiento de las aguas servidas-* .

De allí nace la necesidad de que toda actividad generadora de efluentes líquidos realice una adecuada recolección y tratamiento, no solo con miras a su disposición final, sino también con la posibilidad de reutilizar las aguas tratadas en otros usos permitidos como riego de vegetación, recarga de acuíferos, etc.; lo cual se traduce en obras de ingeniería para beneficio de la población.

En esta ocasión, se está presentando el proyecto para definir y justificar la selección del sistema de tratamiento previstos para el cumplimiento del Reglamento de Vertido y Reusó de Aguas Residuales COPANIT-35, en el tratamiento de las aguas del IGCES. El presente documento contiene entonces, los elementos conceptuales, básicos y de detalle que conforman el diseño de ingeniería del proyecto de **"PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL PROYECTO INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS (ICGES), REPÚBLICA DE PANAMÁ.**

1. OBJETIVO DEL PROYECTO

"Diseño de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para el Proyecto INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS (ICGES)", que obedece a la necesidad de mejorar la calidad de las aguas servidas, y puedan ser descargadas directamente a cuerpos y masas de agua superficiales, evitando impactos negativos al ambiente y la salud pública en general.

2. UBICACIÓN DEL PROYECTO

La ubicación aproximada se encuentra en la provincia de Panamá, distrito de Panamá, corregimiento de Ancón, en Chivo Chivo. Área aproximada: 6.5 ha Finca 340879, Doc. 1964018, Asiento 1, Polígono L, parcela CCO1-18; terreno asignado al ICGES mediante resolución 163-13 del 14 de agosto de 2013 del MEF-UABR.

FIGURA 1. UBICACIÓN DEL PROYECTO

3. BASES DE DISEÑO

- **GACETA OFICIAL DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ N° 24.115 DEL 10/08/2000**. "Agua. Descarga de Efluentes Líquidos Directamente a Cuerpos y Masas de Agua Superficiales y Subterráneas". Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2000.
- **GACETA OFICIAL DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ N° 24.115 DEL 10/08/2000**. "*Agua. Usos y Disposición Final de Lodos*". Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 47-2000.
- Diseño de la Red Sanitaria de la Escuela.
- **GOBIERNO NACIONAL. REPUBLICA DE PANAMA. ANAM.** "PANAMÁ: Situación de la calidad de las *aguas, Políticas y Caso de Gestión de Calidad de Aguas*".*Curso: "Calidad de las Aguas" 18-22 de octubre 2008. Buenos Aires, Argentina. Por: Iris Vargas Miller. Ing. Cuencas Hidrográficas Ms.C.*
- **NORMAS TÉCNICAS PARA APROBACIÓN DE PLANOS DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS SANITARIOS,** del IDAAN de Marzo del 2006

4. SISTEMA PROPUESTO:

4.1. TIPO DE TRATAMIENTO ELEGIDO

La propuesta técnica, se fundamenta en un proceso aerobio de tratamiento, basado en lodos activado tipo mezcla completa. El sistema de lodos activados ha demostrado ser el de mayor eficacia para la remoción de la materia orgánica, y de sus modalidades, el de mezcla completa es el que produce la mejor calidad del agua tratada y no genera malos olores.

4.2. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

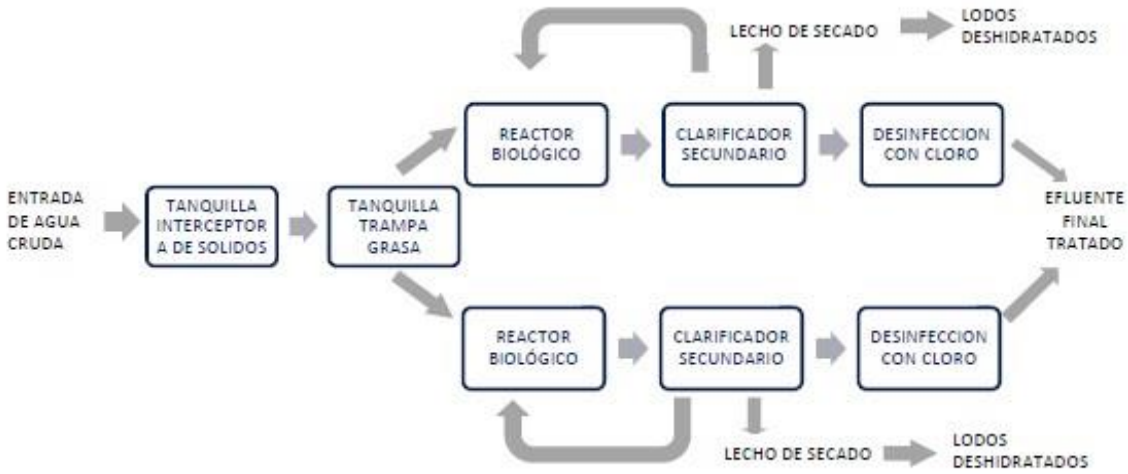
La eliminación de la materia orgánica biodegradable, se lleva a cabo en el reactor biológico de lodos activados del tipo mezcla completa, mediante el desarrollo de una reacción bioquímica en la que intervienen diversos microorganismos, principalmente bacterias, para convertir la materia carbonosa en gases y agua, con la generación de nuevas células microbianas en cantidades tales, que se produce un lodo denominado biomasa.

La reacción se lleva a cabo en presencia de oxígeno disuelto en el agua, la biomasa es separada del agua tratada en un segundo tanque y devuelta parcialmente al reactor.

4.3. COMPONENTES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PROPUESTA

PARAMETROS	UNIDAD DE MEDIDA	AGUA CRUDA	VALORES NORMADOS	PROCESOS DE TRATAMIENTO	UNIDAD / PROCESO SELECCIONADO Componente de la Ptar
Demanda Bioquímica de Oxígeno ($DBO_{5,20°}$)	mg/l	350	35	Procesos Biológicos	Reactor biológico Aerobio. Lodo activado, mezcla completa.
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/l	700	100	En conjunción con la remoción de DBO	Reactor biológico Aerobio
Sólidos Suspendidos	mg/l	200	35	Sedimentación	Sedimentador secundario
Grasas y aceites	mg/l	100	20	En conjunción con la remoción de DBO	Reactor biológico Aerobio
Sólidos Gruesos y Flotantes		Presentes	Ausentes	Intercepción	Cesta en estación de bombeo
Espumas		Presentes	Ausentes	Retención	En sedimentador secundario
Sólidos Sedimentables	ml/l	10	15	Sedimentación	En sedimentador secundario
Nitrógeno Total (como N)	mg/l	40	10	En conjunción con la remoción de DBO	Reactor biológico Aerobio
Fósforo total (como P)	mg/l	10	5	En conjunción con la remoción de DBO	Reactor biológico Aerobio
Coliformes Totales	NMP/100 ml	10^7-10^8	1000	Desinfección	Cámara de cloración
Lodos generados en el tratamiento	m^3/día			Estabilización y deshidratación	Deshidratador de lodos

4.4. DIAGRAMA DE BLOQUE DEL PROCESO DE TRATAMIENTO



5. CARGA HIDRÁULICA

El caudal de diseño fue calculado en base la población de funcionarios y visitantes en un día de máxima actividad y una dotación según la tabla anexa. (Fuente: Marcos Von Sperling).

Personas	Cantidad	Consumo de Agua	Gasto Total
Administración	270	150 ltr/día	40,500 ltr/día
Laboratorio	235	150 ltr/día	32,250 ltr/día
Logística	25	150 ltr/día	3,750 ltr/día
Cocina	30	180 ltr/día	5,400 ltr/día
Visitas y Proveedores	40	100 ltr/día	4,000 ltr/día
	600		85,900 ltr/día

Cálculo del caudal del diseño:

Q_{paro}=Caudal promedio de aguas residuales ordinarias

FR= Factor de retorno =1.0

Q_{pap}= Caudal promedio neto de agua potable

FMD= Factor Máximo diario= 1.2

Qparo= FR xQpap

$$Q_{paro} = 1.0 \times [\left(xx \frac{litros}{hab - dia} \times xx\ habitantes\right)] = \frac{litros}{dia}$$

$$Q_{paro} = 86.0 \frac{m^3}{dia}$$

$$Q_{\min d} = FMD \times Q_{paro}$$

$$Q_{\min d} = 1.2 \times 86.0 \frac{m3}{dia}$$

$$Q_{\min d} = 103.3\ \frac{m3}{dia}$$

Caudal máximo horario:
FMH: 2.5

$Q_{max}hora = FMH\ x\ Q_{paro}$

$$Q_{\max hora} = 2.5\ x\ 86.0 = 215.0\ \frac{m3}{dia}$$

$$Q_{\max hora} = 215.0\ \frac{m3}{dia} = 9.0\ \frac{m3}{h}$$

Resumen:

Caudal Medio (Qparo) = 86 m3/dia

Caudal Máximo diario (Qmind) = 103.3 m3/dia

Caudal Máximo Horario (Qmaxhora)= 215 m3/día

6. CARGA CONTAMINANTE

La estimación de la carga orgánica se hará bajo el criterio de la reconocida obra "**Ingeniería de Aguas Residuales. Tratamiento, Vertido y Reutilización**" de los autores METCALF & EDDY de la casa editora Mc Graw-Hill. USA III Edición. 1995, se escoge la composición típica del agua residual doméstica con un tipo de concentración Media.
Estos valores se indican en el siguiente cuadro:

CUADRO 1. COMPOSICION TIPICA DEL AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA

CONSTITUYENTE	CONCENTRACIÓN, PPM
	MEDIA
Sólidos totales	700
Sólidos disueltos	500
Fijos	300
Volátiles	200
Sólidos en suspensión	200
Fijos	50
Volátiles	150
Materia decantable (ml/l)	10
DBO5	350
DQO	700
Nitrógeno (como N)	40
Orgánico	15
Amoniaco Libre	25
Nitritos	0
Nitratos	0
Fósforo total (como P)	10
Orgánico	3
Inorgánico	7
Cloruros (1)	50
Alcalinidad (1) (como CO3Ca)	100
Aceites y grasas	100

**Fuente: "Ingeniería de Aguas Residuales. Tratamiento, Vertido y Reutilización"
De los autores METCALF&EDDY de la casa editora Mc Graw-Hill. USA III Edición. 1995.**

7. CRITERIOS DE DISEÑO

7.1. TANQUILLA INTERCEPTORA DE SÓLIDOS

FUNCION: intercepción y separación de sólidos gruesos tales como trapos, plásticos, etc.

UBICACIÓN: Al lado de la cámara de inspección.

CRITERIO DE DISEÑO:

- Criterios de diseño:
  Tiempo de retención hidráulico (THR): no mayor de 10 min para la descarga media del proyecto.
  Caudal (Qmaxhorario) = 215 m3/día 9 m3/h

- Características: Fabricada en Concreto armado, Enterrado, abierto a la atmósfera. El concreto será premezclado hidrófugo, con resistencia de 4.000 psi (280 Kg/cm2), acero refuerzo con resistencia Fy = 4200 Kg/cm2.
  Todas las paredes perimetrales externa del tanque serán tratadas con asfalto líquido.
- Dispone de una cesta metálica de alto paso y limpieza manual para la. Cuyas dimensiones son Largo 60 cm ancho 40 cm y alto 50 cm, sujeta a unos rieles para lograr su movilización y hacer el mantenimiento con separación libre entre barrotes de 10 – 25 mm.
- Operan dos bombas de trasiego de agua residual al trampa grasa cuyas características son: Bomba Sumergible IP68, con impeler semiabierto, para manejo de sólidos de hasta 2", con una capacidad de 60 GPM @ 20 mca alimentada en 208VAC-3ph@60Hz

7.2. TANQUILLA TRAMPA GRASA:

FUNCION: Retener las aguas durante un tiempo determinado en condiciones de quietud para permitir la flotación de las grasas libres y otros materiales, los cuales se retirarán de la superficie con dispositivos tipo malla para piscinas.

UBICACIÓN: Justo después de la tanquilla interceptora de sólido.

CÁLCULOS:

- Criterios de diseño:
  Tiempo de retención hidráulico (THR): 10 minutos
  Caudal (Qmaxhorario) = 9 m3/h
  Velocidad de flujo transversal: Vel = 6 m/h.
- Área transversal (At)
  At = Qmed / Vel
  At = 1.5 m2
  Considero una altura útil de h = 1m
  Lado 1 = At / h
  Lado 1 = 1.5 m
  Lado 2 = 1 m

- Características: Fabricada en Concreto armado, Enterrado, abierto a la atmósfera.El concreto será premezclado hidrófugo, con resistencia de 4.000 psi (280 Kg/cm2), acero refuerzo con resistencia Fy = 4200 Kg/cm2, y malla electro soldada.
  Todas las paredes perimetrales internas del tanque serán tratadas con un mortero impermeable tipo SIKA 1, o similar; y el lado externo con asfalto líquido.
- Operan dos bombas de trasiego trampa grasa a deshidratador de lodos, cuyas características son: Bomba Sumergible IP68, con impeler semiabierto, para manejo de sólidos de hasta 1,37", de 1 Hp con una capacidad de 20 GPM @ 14 mca alimentada en 208VAC - 3ph@60Hz

7.3. REACTOR BIOLÓGICO:

FUNCION: Remoción de la materia orgánica biodegradable

UBICACIÓN: Justo después de la Tanquilla interceptora de sólido

PARTICULARIDADES:

TIPO DE SISTEMA: Lodos Activados

TIPO DE REACTOR: Perfectamente Mezclado

SISTEMA DE AIREACIÓN: Aire difuso en el fondo. Difusores de burbuja fina

PATRÓN DE FLUJO: Mezcla completa

CARACTERISTICAS:

Fabricado en Concreto armado, Enterrado. El concreto será premezclado hidrófugo, con resistencia de 4.000 psi (280 Kg/cm2), acero refuerzo con resistencia Fy = 4200 Kg/cm2. Todas las paredes perimetrales externa del tanque serán tratadas con asfalto líquido.

- Operan dos sopladores regenerativos de baja potencia alta eficiencia Trifásico, alimentados en 208VAC - 3ph @ 60Hz - IP55
- Operan Difusores de Oxigeno con una eficiencia de difusión con burbuja fina del 30%

CRITERIOS DE DISEÑO Y CÁLCULO:

CRITERIO PARA EL CÁLCULO DEL TIEMPO DE RETENCIÓN EN EL REACTOR BIOLÓGICO			CÁLCULO DEL TIEMPO DE RETENCIÓN EN EL REACTOR BIOLÓGICO		
PARÁMETRO	**RANGO**	**UNIDAD**	**PARÁMETRO**	**UNIDAD**	**VALOR**
EFICIENCIA ESPERADA	85 a 95%	%	E espe =	%	90
F/M = Q x So / SSVLM x Vr	0,05 - 1,00	Kg DBO5/día x Kg SSVLM	F/M =	Kg DBO5/día x Kg SSVLM	0.34
TIEMPO DE RETENCION, Θ = Vr/Q	3 a 5	h	Θ =	h	4.96

EFICIENCIA DEL SISTEMA			
CONDICIÓN	**CÁLCULO DE LA EFICIENCIA**		
SI E > 90%, LA CANTIDAD DE REACTOR PARA LOGRAR CONSEGUIR LA EFICIENCIA ES = 2 SI E <= 90%, LA CANTIDAD DE REACTOR PARA LOGRAR CONSEGUIR LA EFICIENCIA ES = 1	**E = [(So - DBO5,20° sal) X 100 So]**		
	E=	%	84%
	N° DE REACTOR	UND	1

PARÁMETRO DE DISEÑO SELECCIONADOS PARA EL PROCESO				
PARÁMETRO		RANGO DE MEZCLA	UNIDAD	VALOR SELECCIONADO
Tiempo de retención celular	Θc =	3 a 15	DÍAS	**15**
Relación alimento/ microorganismo	F/M =	0,05 a 1,0	KG DBO/DIA x KG DE SSVLM	**0.5**
Carga volumétrica	COV =	0,3 a 3	KG DBO /DIA x M3 DE TANQUE	**1.1**
Sólidos suspendidos en el licor de mezcla del reactor biológico	SSLM =	3000 a 4000	MG/L	**4000**
SSVLM (MG/L) ó X	SSVLM	80% SSLM	SSVLM	3200
Tiempo de retención hidráulico	Θ =	3 a 5	HORAS	**5**
Relación de fango recirculado	Qr/Q	0,25 a 1,0		

CONSTANTES CINETICAS USADOS PARA LA REACCIÓN BIOQUIMICA AEROBIA EN EL PROCESO DE LODOS ACTIVADOS				
PARÁMETRO		RANGO DE MEZCLA	UNIDAD	VALOR SELECCIONADO
Tasa máxima de utilización del substrato por unidad de masa de microorganismo	k =	2 a 10	1/ DIAS	**8**
Concentración del substrato para la mitad de la tasa máxima de crecimiento	Ks =	25 a 100	mg /L DBO5	**50**
		15 a 70	mg /L DQO	X
Coeficiente de producción máxima (relación entre la masa de células formadas y la masa de substrato)	Y =	0,4 a 0,8	Kg SSV/KG DBO	**0.5**
		0,25 a 0,4	Kg SV/KG DQO	X
Coeficiente de descomposición endógena	kd =	0,040 a 0,075	1/ DIAS	**0.06**
SSr EN EL RETORNO DE LODOS	SSr =	6000 a 10000	mg/l	**8000**

CRITERIOS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA		CÁLCULO DE LOS PARÁMETROS DE PRODUCIÓN DE BIOMASA		
PARÁMETRO	UNIDAD	PARÁMETRO	UNIDAD	VALOR
Producción real de biomasa, Yobs = Y/(1 + kd x Θc)	kg SSV/kg BDO	Yobs =	kg SSV/kg BDO	0.26
Peso seco de biomasa a ser purgada por día, Px = Yobs x Q x (So – S) / 1000	kg/día	Px =	kg/día	4.66
Peso seco de sólidos susp. a ser purgados por día, Px(ss) = Px / 0,80	kg/día	Px (ss) =	kg/día	5.82
SS perdidos en el efluente final del tratamiento, SSef = SS x Q /1000	kg/día	Ssef =	kg/día	1.728

CRITERIO MANEJO Y BALANCE DE LODOS			CÁLCULO DEL MANEJO Y BALANCE DE LODOS		
PARÁMETRO		UNIDAD	PARÁMETRO	UNIDAD	VALOR
CANTIDAD DE LODO A PURGAR					
Peso seco de SS a purgar realmente del sistema, Pss = Px(ss) - SSef		kg/día	Pss =	kg/día	4.09
Flujo de purga desde la línea de retorno Qw =Pss X 1000/SSr		m3/día	Qw =	m3/día	0.51
				m3/sem	3.58
CANTIDAD DE LODO A RECIRCULAR					
Aplicando un balance de materia: SSLM (Qmed + Qr) = SSr x Qr	Qr	m3/día	Qr =	m3/día	86.40

CRITERIO PARA EL CÁLCULO DE AIRE REQUERIDO EN EL REACTOR BIOLÓGICO			CÁLCULO DE AIRE REQUERIDO EN EL REACTOR BIOLÓGICO		
AIRE PARA LA REACCIÓN BIOLÓGICA					
PARÁMETRO	**UNIDAD**			**UNIDAD**	**VALOR SELECCIONADO**
% peso de O2 en el aire			23.2		
Densidad aire (Da)	Kg/m3		1.21		
Eficiencia del los sistemas de difusión con burbuja FINA €	%		22 - 40	%	**30**
Factor de seguridad (F)					**2**
PARÁMETRO	**UNIDAD**		**PARÁMETRO**	**UNIDAD**	**VALOR**
RO2 = (Qmed x (So-S)/(1000* f)) - 1,42Px	Kg O2/DIA		RO2 =	Kg O2/DIA	19.40
	Kg O2/h			Kg O2/h	0.81
AIRE = RO2 / (% peso de O2 en el aire x Densidad aire)	m3/dia		AIRE=	m3/dia	69.12
AIRE PARA LA REACCIÓN = AIRE x F/ €	m3/dia		**AIRE PARA REACCION=**	m3/dia	460.83
				m3/min	**0.32**
AIRE PARA LA MEZCLA COMPLETA					
PARÁMETRO			**PARÁMETRO**	**UNIDAD**	**VALOR SELECCIONADO**
Z = 20 a 30 m3/min / 1.000 m3 de volumen de tanque			Z =		**25**
PARÁMETRO	**UNIDAD**		**PARÁMETRO**	**UNIDAD**	**VALOR**
Carga Organica Aplicada (CO =QmedxSo)=	KG DBO /DIA		CO =	KG DBO /DIA	19.66
VOLUMEN DEL REACTOR, Vr = CO/COV	m3		Vr =	m3	17.87
AIRE PARA MEZCLA = Vr / Z	m3/min		**AIRE PARA MEZCLA=**	m3/min	**0.45**

7.4. CLARIFICADOR O SEDIMENTADOR SECUNDARIO

FUNCION: Eliminar sólidos suspendidos biológicos (biomasa) y los entrantes al sistema

UBICACIÓN: Justo después del reactor biológico

CARACTERÍSTICAS:

DIMENSIONAMIENTO: Basado en cargas de superficie (CVS) y de sólidos (CS)

TIPO DE SEDIMENTACIÓN: Floculenta (Tipo II)

SISTEMA DE AIREACIÓN: Perfectamente mezclado

- Fabricado en Concreto armado, Enterrado. El concreto será premezclado hidrófugo, con resistencia de 4.000 psi (280 Kg/cm2), acero refuerzo con resistencia Fy = 4200 Kg/cm2. Todas las paredes externas serán tratadas con asfalto líquido.
- Operan dos bombas para el manejo de lodos Sumergible IP68, con impeler semiabierto, para manejo de sólidos alimentada en 208VAC-1ph@60Hz.

CRITERIOS DE DISEÑO Y CÁLCULO:

CRITERIOS PARA EL CÁLCULO PARA EL SEDIMENTADOR SECUNDARIO						
DESCRIPCIÓN				PARÁMETRO	UNIDAD	VALOR
ALTURA DEL LODO				AL	m	1
ALTURA DE CLARIFICACION				Ac	M	3
ALTURA DE BORDE LIBRE				BL	m	0.5
EJE X (Recorrido del agua)				Ancho	m	4
EJE Y				AS / ANCHO	M	1
PARÁMETRO		RANGO			UNIDAD	VALOR SELECCIONADO
CARGA VOLUMÉTRICA SUGERIDA	CVS =	20 A 40			m3/m2 x dia	36
Tiempo de retención hidráulico	TRH =	1.5 a 2			h	2
Sólidos suspendidos en el licor de mezcla del reactor biológico	SSLM =	3000 a 4000			MG/L	4000
PARÁMETRO	RANGO	UNIDAD		PARÁMETRO	UNIDAD	VALOR
CAUDAL RECIRCULACIÓN	Qr=				m3/día	86.40
Carga superficial de sólidos CSS= (Q+Qr)xSSLM/As	50 A 300	kg/m2 x dia		CSS =	kg/m2 x dia	288
PARÁMETRO		UNIDAD		PARÁMETRO	UNIDAD	VALOR
Area superficial =Q/CVS		m2		As =	m2	2.4
Volumen de clarificación, Vc=Qmed x TRH=		m3		Vc=	m3	7.20
Profundidad de clarificación, hc= Vc/As=		m		hc =	m	3.00

7.5. TANQUE DE DESINFECCIÓN

FUNCION: Eliminar o reducir sustancialmente (hasta en un 99%) la carga de microorganismos presentes en el agua residual y dejar un residual del agente desinfectante que dé garantías de inocuidad hasta en el punto más alejado de la red de reutilización.

UBICACIÓN: Justo después del clarificador.

CÁLCULOS:

- Criterios de diseño:
  Tiempo de retención hidráulico (THR): 20 minutos
  Caudal (Qmaxhorario) = 9 m3/h
- Volumen del tanque:
  $V = Qmax \times TRH$
  $V = 3\ m^3$

Considero un largo de 3 m y una altura útil de 0.80 m

- Características: Fabricada en Concreto armado, Enterrado, abierto a la atmósfera.El concreto será premezclado hidrófugo, con resistencia de 4.000 psi (280 Kg/cm2), acero refuerzo con resistencia Fy = 4200 Kg/cm2, y malla electro soldada.
  Todas las paredes perimetrales internas del tanque serán tratadas con un mortero impermeable tipo SIKA 1, o similar; y el lado externo con asfalto líquido.
  Contará con dos paredes en la parte interior para obligar al fluido hacer el recorrido.
- Se utilizará en la entrada de afluente al tanque un clorador en línea de dosificación con control automático en línea, con capacidad de 240GPM, construido bajo el estándar 46 de la NSF/ANSI

CRITERIOS DE DISEÑO:

- La dosis recomendada para desinfectar aguas residuales tratadas está entre 5 y 8 ppm de hipoclorito de calcio.

7.6. TANQUILLA PARA TOMA DE MUESTRA.

FUNCION: Tomar muestras del agua tratada justo al terminar el proceso de tratamiento del agua.

UBICACIÓN: Justo después de la Tanquilla de desinfección.

CARACTERÍSTICAS: Fabricada en Concreto armado, Enterrado. El concreto será premezclado hidrófugo, con resistencia de 4.000 psi (280 Kg/cm2), acero refuerzo con resistencia Fy = 4200 Kg/cm2.

7.7. LECHO DE SECADO DE LODOS.

FUNCIÓN: Lechos de arena para la deshidratación y sacado de lodos

UBICACIÓN: Al lado del reactor biológico.

CARACTERÍSTICAS: Fabricada en Concreto armado, Enterrado. El concreto será premezclado hidrófugo, con resistencia de 4.000 psi (280 Kg/cm2), acero refuerzo con resistencia Fy = 4200 Kg/cm2.

CÁLCULOS:

CRITERIOS PARA EL CÁLCULO DEL LECHO DE SECADO

PARÁMETRO		RANGO	UNIDAD	VALOR SELECCIONADO
Carga superficial de sólidos (Rango típico)	CSS =	58 A 98	kg de sólidos secos/ m2 x año	98.00

PARÁMETRO	UNIDAD	PARÁMETRO	UNIDAD	VALOR
Carga de sólidos volátiles en la purga diaria SSV = Qw x X	kg de sólidos /dia	SSV =	kg de sólidos /dia	1.64
SOL. SUSP. TOTALES PURGADOS SSV = Qw x X	kg de sólidos /dia	SS =	kg de sólidos /dia	2.05
Carga Anual de Sólidos hacia los lechos de Secado	kg/año	CAS =	kg/año	746.65
Superficie requerida de lechos, AS=CAS/CSS	m2	AS =	m2	7.62
Número de lechos		N =		1.00

CONFIGURACIÓN LECHO DE SECADO

PARÁMETRO		UNIDAD	VALOR
Area superficial de cada lecho	Ai =	m2	7.62
Lado 1 =	A =	m	4.6
Lado 2 =	L =	m	1.65
Altura de piedras (grava gruesa), hg =	hg =	m	0.10
Altura de grava media, hm =	hm =	m	0.10
Altura de grava fina, hf=	hf=	m	0.10
Altura de arena, ha=	ha=	m	0.20
Altura para carga de lodo, hl=	hl=	m	0.45
Borde libre, b=	b=	m	0.10
Altura toral del lecho =	Altura toral del lecho =	m3	1.05

8. DIMENSIONAMIENTO

	DISEÑO ESTACION DE BOMBEO	DISEÑO TRAMPA GRASA	DISEÑO REACTOR BIOLÓGICO	DISEÑO CLARIFICADOR	DISEÑO TANQUILLA DE DESINFECCION	LECHO DE SECADO
LADO 1 (m)	2	1.5	2.5	4	3	4.6
LADO 2 (m)	2.50	1	2.5	1.5	1.5	1.65
ALTO DEL TANQUE (m)	14.20	1.2	4.50	4.50	1.30	1.05
ALTURA DEL AGUA (m)	0.7	1	4.10	4.00	0.80	N/A
BORDE LIBRE (m)	13.5	0.50	0.40	0.50	0.5	0.10

9. PORCENTAJE DE EFICIENCIA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO.

El porcentaje de eficiencia que brinda la planta de tratamiento es del 81 % y el porcentaje de eficiencia que requiere el sistema es de 75%

EFICIENCIA DEL SISTEMA			
CONDICIÓN	**CÁLCULO DE LA EFICIENCIA**		
SI E > 90%, LA CANTIDAD DE REACTOR PARA LOGRAR CONSEGUIR LA EFICIENCIA ES = 2 SI E <= 90%, LA CANTIDAD DE REACTOR PARA LOGRAR CONSEGUIR LA EFICIENCIA ES = 1	**E = [(So - DBO5,20° sal) / So] X 100**		
	E=	%	85%
	N° DE REACTOR	UND	1

10. CALIDAD DEL EFLUENTE

En estricto cumplimiento con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2000, los parámetros físico-químicos del agua residual, para ser Descargada directamente a Cuerpos y Masas de Agua Superficiales y Subterráneas, deben encontrarse dentro de los siguientes valores:

VALORES MÁXIMOS Y RANGOS PERMITIDOS
EFLUENTES QUE SERÁN DESCARGADOS A CUERPOS Y MASAS DE AGUA SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS

PARAMETRO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR NORMADO
Aceites y Grasas	mg/l	20
Aluminio Total	mg/l	5,0
Cloruros	mg/l	400
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/l	100
DQO/DBO_5		35
Espuma	mm	7
Sólidos suspendidos	mg/l	35
Sólidos sedimentables	ml/l	15
Coliformes totales	NMP/100 ml	1000
Detergentes	mg/l	1
Fósforo total (como P)	mg/l	5
Hierro Total	mg/l	5
Nitrógeno Total (como N)	mg/l	10
Nitritos y nitratos (como N)	mg/l	6
pH	-	5,5 - 9
Sulfatos	mg/l	1.000
Sulfuros	mg/l	1

Fuente: Gaceta Oficial De La República De Panamá N° 24.115 Del 10/08/2000

11. MATERIALES PARA EL CONCRETO

Los materiales requeridos, para la construcción de todos los tanques en hormigón estructural, deben cumplir con:

CEMENTOS: Deberá cumplir con la especificación para cemento con resistencia moderada a sulfatos ASTM C-595 (1P) o ASTM C1157 (MS). El cemento deberá llevarse al sitio de la Construcción en su bolsa original y entera, y deberá almacenarse en un lugar protegido contra la intemperie. Todo cemento dañado, ya endurecido, será rechazado. No se usará cemento con inclusión de aire, a menos que bajo condiciones especiales, El Inspector del MEDUCA lo apruebe por escrito.

ADITIVOS: Los aditivos que vayan a utilizarse en el concreto deberán usarse de acuerdo con las especificaciones e indicaciones de la casa productora. Los aditivos inclusores de aire cumplirán con "Especificación para Aditivos incorporadores de aire para el concreto" (ASTM C-260). Los aditivos impermeabilizantes, los retardadores, los acelerantes, y reductores de agua cumplirán con "Especificación para aditivos químicos para concreto" (ASTM C-494) y "Especificación para aditivos químicos usados en producir concreto fluidos" (ASTM C-1017).

AGREGADOS: Los agregados para concreto cumplirán una de las siguientes especificaciones: "Especificación de Agregados para Concreto" (ASTM C-33). "Especificación de Agregados Livianos para Concreto Estructural" (ASTM C-330). Los agregados que no cumplan con estas especificaciones, pero que hayan demostrado mediante ensayos especiales o en servicio real, que producen concreto de resistencia y durabilidad adecuadas, pueden utilizarse donde lo autorice el Inspector.

Agregados Finos Los manufacturada o una combinación de las dos. Estos serán duros, fuertes, durables y estarán limpios, libres de sustancias suaves y escamosas.

AGUA El agua utilizada en la mezcla de concreto será potable y estará limpia y libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos, álcalis, sales, materias orgánicas u otras sustancias que puedan ser nocivas para el concreto o el refuerzo. El agua de mezcla para el concreto pretensado, postensado o para el concreto que vaya a contener elementos embebidos de aluminio, incluyendo la porción contenida por los agregados en forma de humedad libre, no contendrá cantidades perjudiciales del ion cloruro.
No se utilizará agua impotable en el concreto a menos que se cumplan las siguientes condiciones:
Que la dosificación del concreto se base en mezclas que utilicen agua de la misma fuente.
Que los cubos de ensayo de mortero hechos con agua de mezcla impotable tengan resistencias a los 7 y a los 28 días iguales, por lo menos, al 90 por ciento de las resistencias de muestras similares hechas con agua destilada. La comparación de los ensayos resistencia se harán con morteros idénticos, a excepción del agua de mezcla, preparados y ensayados de acuerdo con "Método de ensayo para la Resistencia a la Compresión de Morteros de Cemento Hidráulico (utilizando probetas cúbicas de 2 pulgadas o de 50mm.)". (ASTM C-109).

aquamatic	**MEMORIA TÉCNICA** **SISTEMA ELÉCTRICO**
PROPIETARIO:	**INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS (ICGES)**
UBICACIÓN O AREA:	Chivo Chivo, Ancón, Panamá. Área aproximada: 6.5 ha, Finca 340879, Doc. 1964018, Asiento 1, Polígono L, parcela CCO1-18; terreno asignado al ICGES mediante resolución 163-13 del 14 de agosto de 2013 del MEF-UABR, República de Panamá.
PROYECTO:	"Diseño de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para el Proyecto Instituto Conmemorativo GORGAS (ICGES)"
PROFESIONAL IDÓNEO RESPONSABLE	*Ing. Eric Basilio* *Ingeniero Electromecánico* *Licencia Nº: 94-024-029* _____ *FIRMA* *LEY 16 DEL 26 DE ENERO DE 1959* *JUNTA TÉCNICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA*

HISTORIAL DEL DOCUMENTO

Rev.	Fecha de Emisión	Propósito de la Emisión	Elaborado por:		
			Nombre	Licencia No.	Firma

Contenido

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO 3

1. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS 3
2. BASES DE DISEÑO 3
3. CANALIZACIÓN Y CABLEADO: 4
4. PROTECCIONES 4
5. EQUIPOS QUE INTEGRAN EL SISTEMA DE CONTROL: 4
6. CÁLCULO DE CAÍDA DE VOLTAJE: 4
7. CARGA TOTAL 5

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El proyecto consiste en el cálculo y diseño de las instalaciones eléctricas necesarias para la construcción y operación de una planta de tratamiento de aguas residuales que estará al servicio del *Instituto Conmemorativo GORGAS (ICGES)*. Comprende los equipos electromecánicos (Bombas y Sopladores) para el funcionamiento del reactor Biológico y los servicios generales (Iluminación y Tomacorrientes) para el laboratorio.

1. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Tomando en cuenta las características del proyecto, se prevé para todas las áreas los servicios propios de una edificación, tales como: Circuitos de alumbrado y tomacorrientes de uso general.

La alimentación eléctrica de la planta de tratamiento, se hará mediante el transformador principal previsto para el proyecto general, en este documento se harán los cálculos y cargas totales para que sean consideradas en la capacidad de dicho transformador.

Se prevé la instalación de dos (02) tableros de distribución eléctrica, uno para los servicios generales del laboratorio y otro para la alimentación de todos los equipos electromecánicos de la planta de tratamiento; todos ellos precedidos por un Tablero Principal de Distribución Eléctrica.

La acometida principal será trifásica de 4 hilos, tomada del transformador principal y llegará a los tableros de distribución por medio de una vigaducto, cuya capacidad, estará determinada por los cálculos eléctricos que se mostrarán más adelante.

Todo el sistema eléctrico tendrá conexión de puesta a tierra al sistema existente, suministrado desde el tablero principal del proyecto.

2. BASES DE DISEÑO

- El cálculo, el diseño y la construcción de las instalaciones eléctricas, se rigen por lo dispuesto en el Reglamento de Instalaciones Eléctricas (RIE), de la República de Panamá o el Código Eléctrico Nacional versión 2008 en español (NEC).
- Todos los sistemas de potencia y control relacionados a la Planta de Tratamiento, estarán concentrados en un Tablero denominado TPTAR, clasificación IP66 para uso en intemperie.
- Tanto los sistemas de aireación como de bombas están diseñados para su funcionamiento en modo Manual o Automático, el cuadro de control incluye un relé de falla de fases digital para protección en caso de fallas en el suministro eléctrico.
- Para la interface Hombre-Máquina se ha diseñado un compacto cuadro de diálogos de estatus y falla que permiten una fácil y rápida interpretación de las condiciones

3. CANALIZACIÓN Y CABLEADO:

Basado en la tabla de carga, toda la acometida eléctrica de la Planta se realizará de acuerdo a las siguientes especificaciones:

Todos los conductores serán THW de cobre o aluminio según lo indiquen los planos, aislamiento de PVC retardante a la llama y el calibre de acuerdo a NEC 310.16.

Las dimensiones del diámetro de las canalizaciones serán limitados en concordancia con la norma NEC art. 3001.7. Se utilizará PVC rígida cuando sea embebida en concreto y IMC galvanizada cuando sea superficial.

Todas las cajas, Condulets y accesorios para una correcta instalación, como lo establecen las normas NEC 314.16.

4. PROTECCIONES

La capacidad de la protección queda determinada por el cálculo de la corriente máxima de diseño y la corriente del conductor seleccionado. Las protecciones serán interruptores automáticos termomagnéticos (breakers), de 1, 2 ó 3 polos para los circuitos ramales según sea el caso, de sobreponer; de 3 polos para los circuitos alimentadores y acometida. Tanto para los circuitos ramales, circuitos alimentadores y acometida, la capacidad de las protecciones se calcula y especifica más adelante. Al 125 % de los valores de su capacidad en seguimiento de la norma NEC, 2008.

5. EQUIPOS QUE INTEGRAN EL SISTEMA DE CONTROL:

El sistema de control principal, estará conformado por un Relé Programable ó PLC tipo NANO; incluyendo Arrancadores, Guarda motores, relé de falla de fases, protecciones contra sobrecarga de los equipos. Interface de mando con opciones de control AUTO - MANUAL y parada de emergencia.

6. CÁLCULO DE CAÍDA DE VOLTAJE:

Se limita la caída de voltaje en el circuito ramal más largo, según el reglamento eléctrico al 3% y en el punto más desfavorable del circuito a 5%.

7. CARGA TOTAL

La carga eléctrica total de la planta de tratamiento de aguas residuales se presenta en el cuadro resumen general de carga.

Para la elección del alimentador y protección del tablero se multiplico la carga demandada en amperios por el factor 1,25 y se verifico que la caída de voltaje estuviera dentro de los rangos permitidos.

ESTUDIO DE CARGA	
OBRA	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL PROYECTO INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS (ICGES)"
DIRECCION	SECTOR LOS ANDES II, CIUDAD DE PANAMÁ, PANAMÁ
PROPIETARIO	INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS (ICGES)
CÁLCULO	ING. ERIC BASILIO

TABLERO	EQUIPO	CANTIDAD	F.D. (%)	CONSUMO (kVA)
TPTAR	(Tanquilla Trampa Grasa) Bomba sumergible tipo Vortex de 0,75 KW alimentación eléctrica 1F-208VAC-60Hz	2	50	1.17
	(Clarificador) Bomba sumergible tipo Vortex de 0,75 KW alimentación eléctrica 1F-208VAC-60Hz	2	50	1.17
	(Tanquilla Recolección de Sólidos) Bomba sumergible tipo Vortex de 1,5 KW alimentación eléctrica 1F-208VAC-60Hz	2	50	2.34
	Soplador regenerativo de 1,75 Kw, alimentación 3F-208VAC-60 Hz	2	50	2.73
		Sub-Total (kVA)		7.41

MEDICIÓN	CARGA TOTAL (kVA)	7.41

PLANTA DE EMERGENCIA	POTENCIA NOMINAL (12 kVA), 3F-127/220VAC-60HZ, CosΦ=0,8
TRANSFER (ATS)	ATS (12 kVA), 3F-127/220VAC-60HZ
ACOMETIDA PRINCIPAL	3#10THW + 1#10THW + 1#10 TW Cu (Φ=1")
BREAKER PRINCIPAL	MCCB (3X60 AMP)

aquamatic	**MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO LODOS ACTIVADOS**
PROPIETARIO:	**INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS (ICGES)**
UBICACIÓN O AREA:	Chivo Chivo, Ancón, Panamá. Área aproximada: 6.5 ha, Finca 340879, Doc. 1964018, Asiento 1, Polígono L, parcela CCO1-18; terreno asignado al ICGES mediante resolución 163-13 del 14 de agosto de 2013 del MEF-UABR, República de Panamá.
PROYECTO:	"Diseño de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para el Proyecto Instituto Conmemorativo GORGAS (ICGES)"
PROFESIONAL IDÓNEO RESPONSABLE	*Ing. David Araúz de Gracia* *Ingeniero Civil y Sanitario* DAVID E. ARAUZ INGENIERO CIVIL CERTIFICADO Nº 70-6-62 FIRMA LEY 15 DEL 26 DE ENERO DE 1 JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ***FIRMA*** ***LEY 16 DEL 26 DE ENERO DE 1959*** ***JUNTA TÉCNICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA***

HISTORIAL DEL DOCUMENTO

Rev.	Fecha de Emisión	Propósito de la Emisión	Elaborado por:		
			Nombre	Licencia No.	Firma

Contenido

1. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO INDUSTRIAL 3
2. PROCESO DE TRATAMIENTO 3
3. DIAGRAMA DESCRIPTIVO DE LA PLANTA 5
4. INFORMACIÓN BÁSICA DE DISEÑO 6
5. PERSONAL 7
6. EQUIPOS 9
7. PUESTA EN MARCHA 10
8. OPERACIÓN Y LIMPIEZA: 15
9. CONTROL OPERACIONAL: 16
10. POSIBLES PROBLEMAS: 17
11. MANTENIMIENTO PREVENTIVO 18
12. DESECHOS 18
ANEXOS 19

aquamatic	**MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO LODOS ACTIVADOS**
PROPIETARIO:	**INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS (ICGES)**
UBICACIÓN O AREA:	Chivo Chivo, Ancón, Panamá. Área aproximada: 6.5 ha, Finca 340879, Doc. 1964018, Asiento 1, Polígono L, parcela CCO1-18; terreno asignado al ICGES mediante resolución 163-13 del 14 de agosto de 2013 del MEF-UABR, República de Panamá.
PROYECTO:	"Diseño de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para el Proyecto Instituto Conmemorativo GORGAS (ICGES)"
PROFESIONAL IDÓNEO RESPONSABLE	*Ing. David Araúz de Gracia* *Ingeniero Civil y Sanitario* DAVID E. ARAUZ INGENIERO CIVIL CERTIFICADO Nº 70-6-62 FIRMA LEY 15 DEL 25 DE ENERO DE 1 ° JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ***FIRMA*** ***LEY 16 DEL 26 DE ENERO DE 1959*** ***JUNTA TÉCNICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA***

HISTORIAL DEL DOCUMENTO

Rev.	Fecha de Emisión	Propósito de la Emisión	Elaborado por:		
			Nombre	Licencia No.	Firma

1. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO INDUSTRIAL

Para el tratamiento de las aguas residuales "Planta De Tratamiento De Aguas Residuales Para El Proyecto Instituto Conmemorativo Gorgas (Icges), República De Panamá", se ha seleccionado como tecnología, el tratamiento biológico por los lodos activados, considerando ser muy eficaz para depurar las aguas contaminadas, especialmente para eliminar las contaminaciones del nitrógeno y del fosforo.

Un sistema de lodos activados, es un proceso biológico utilizado para la depuración natural (biorremediación) de las aguas residuales.

El tratamiento general con lodos activados consiste de dos partes:

- Un tratamiento aerobio de las aguas residuales, en el cual, un cultivo aeróbico de microorganismos en suspensión oxidan la materia orgánica.
- Un conjunto de procesos de biodegradación (oxidación de la materia orgánica disuelta) y biosíntesis (producción de nueva biomasa celular) cuya finalidad es la producción de un clarificado (agua sin materia orgánica en suspensión) bajo en DBO (Demanda Bioquímica de Oxígeno), SS (Sólidos Suspendidos) y turbiedad.

2. PROCESO DE TRATAMIENTO

2.1. TANQUILLA INTERCEPTORA DE SÓLIDOS: Las aguas residuales provenientes de la red sanitaria, llegarán a una Tanquilla receptora, la cual dispone de una cesta con malla gruesa, para la intercepción de sólidos gruesos tales como trapos, plásticos, etc. La cesta se limpiará manualmente por retiro de la basura. En esta etapa se encuentran dos bombas que van a funcionar para trasegar las aguas hacia la siguiente Tanquilla. Esas bombas funcionan de manera alternada y aditiva de ser necesario.

2.2. TANQUILLA TRAMPA GRASA: en esta Tanquilla, es donde el agua en condición de quietud, permitir la flotación de las grasas libres y otros materiales, los cuales se retirarán manualmente de la superficie por el operador. En esta Tanquilla hay dos bombas que trabajaran de manera alterna y su función es retirar los lodos primarios que allí se acumulen, y enviarlos al deshidratador de lodos.

2.3. REACTOR BIOLÓGICO: El agua cruda luego de pasar por la operación de desbaste, es entregada por rebose al reactor biológico, donde gracias al contacto con una concentración adecuada de biomasa (constituida por microorganismos, de los cuales las bacterias saprófitas son la mayoría) y de oxígeno suministrado por la aireación, la materia orgánica disuelta en las aguas se transforma en gas carbónico y agua, con la proliferación de más microorganismos que aparecen como biomasa en el reactor, los cuales se manifiestan como sólidos suspendidos que provocan en el agua una alta turbidez y color marrón aparente ambos de carácter temporal. La oxigenación y la agitación del agua en el reactor se realizan por la inyección de aire en el fondo, a través de difusores de alta eficiencia, usando sopladores de baja presión. El sistema de

aireación, se conforma por dos (02) sopladores, los cuales trabajarán de acuerdo a la demanda de oxígeno disuelto, de forma alternante y automática.

2.4. **CLARIFICADOR:** Luego de cumplido el tiempo de retención establecido dentro del reactor, el agua agitada en el tanque de aireación pasa hacia el clarificador o sedimentador secundario, donde ocurre la separación de fases por una retención del agua sin agitación. Una masa de lodos se asienta en el fondo del sedimentador mientras que el agua clarificada sale continuamente del equipo por el tubo de rebose. El lodo asentado en el fondo es extraído continuamente por dos bombas, que trabajan alternadamente y automáticamente y llevado mediante una tubería interna hacia el reactor para retornar lodos que ayudan a mantener una concentración adecuada de biomasa para la reacción biológica. Una pequeña porción de los lodos extraídos se deriva a través de una tubería hacia el deshidratador de lodos en una operación intermitente, establecida semanalmente.

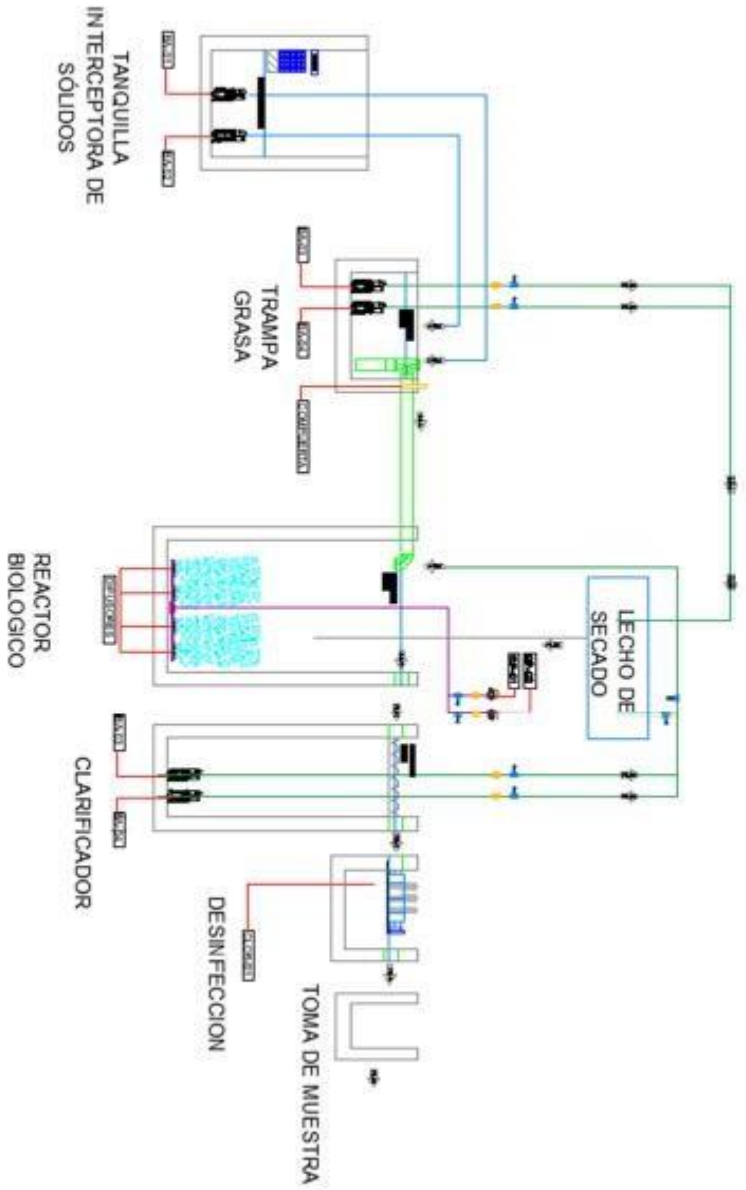
2.5. **TANQUILLA DE DESINFECCIÓN:** Una vez el agua sale del clarificador por el tubo de rebose, esta pasa a un clorador tipo contacto, el cual dispone de un dosificador flotante con pastillas de cloro; para introducirse en un mezclador estático, para garantizar la mezcla del agua con el cloro, para luego salir a la siguiente Tanquilla.

2.6. **TANQUILLA TOMA MUESTRA:** para la toma de muestra, la Planta de Tratamiento, consta de una Tanquilla en la salida del tanque de desinfección, que permita al operador, asegurarse cumplir con los procedimientos de última edición del "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, publicada por la A.P.H.A., A.W.W.A y W.P.C.F

2.7. **LECHO DE SECADO DE LODOS:** Proceso usado para eliminar la humedad y secar los lodos de la Planta de Tratamiento. El agua contenida en los lodos se filtra por una cama de arena, para ser luego conducida al reactor biológico. Una vez seco, el lodo se retira y se evacúa a vertederos.

2.8. Todos los equipos electromecánicos trabajaran programados automáticamente mediante un tablero de potencia y control. Todos los equipos de potencia han sido calculados y seleccionados para garantizar una operación continua y libre de mantenimiento. Tanto los sistemas de aireación como de bombas están diseñados para su funcionamiento en modo Manual o Automático, el cuadro de control incluye un relé de falla de fases digital para protección en caso de fallas en el suministro eléctrico así como amperímetros programables para protección y diagnóstico del estado de las bombas y sopladores.

3. DIAGRAMA DESCRIPTIVO DE LA PLANTA



4. INFORMACIÓN BÁSICA DE DISEÑO

- *Jornada de operación:* Para operar la planta se requiere de un operador a tiempo parcial, con una dedicación diaria de 4 horas, 6 días a la semana, 52 semanas por año.
- *Jornada de trabajo de la planta de tratamiento:* La planta está diseñada para trabajar continuamente, en modo automático.
- *Volumen de diseño y capacidad de la planta:* 3.6 m3 / h
- *Caudal promedio diario:* 3.6 m3 / h
- *Caudal máximo horario:* 9 m3 / h
- *Concentración de demanda bioquímica de oxigeno (DBO5):* 350 mg/l
- *Demanda química de oxigeno (DQO) de diseño:* 500 mg/L
- *Características del agua residual cruda con base en los parámetros obligatorios de los Reglamentos Técnicos DGNTI-COPANIT 35-2000.*

CUADRO N°1 COMPOSICION TIPICA DEL AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA

CONSTITUYENTE	CONCENTRACIÓN, PPM
	MEDIA
Sólidos totales	700
Sólidos disueltos	500
Fijos	300
Volátiles	200
Sólidos en suspensión	200
Fijos	50
Volátiles	150
Materia decantable (ml/l)	10
DBO5	350
DQO	700
Nitrógeno (como N)	40
Orgánico	15
Amoniaco Libre	25
Nitritos	0
Nitratos	0
Fósforo total (como P)	10
Orgánico	3
Inorgánico	7
Cloruros (1)	50
Alcalinidad (1) (como CO3Ca)	100
Aceites y grasas	100

Fuente: "Ingeniería de Aguas Residuales. Tratamiento, Vertido y Reutilización" de los autores METCALF & EDDY de la casa editora Mc Graw-Hill. USA III Edición. 1995.

- *Características que deberá cumplir el efluente del sistema de tratamiento según los Reglamentos Técnicos DGNTI-COPANIT 35-2000.*

CUADRO N°2 VALORES MÁXIMOS Y RANGOS PERMITIDOS

EFLUENTES QUE SERÁN DESCARGADOS A CUERPOS Y MASAS DE AGUA SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS

PARAMETRO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR NORMADO
Aceites y Grasas	mg/l	20
Aluminio Total	mg/l	5,0
Cloruros	mg/l	400
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/l	100
DQO/DBOs		35
Espuma	mm	7
Sólidos suspendidos	mg/l	35
Sólidos sedimentables	ml/l	15
Coliformes totales	NMP/100 ml	1000
Detergentes	mg/l	1
Fósforo total (como P)	mg/l	5
Hierro Total	mg/l	5
Nitrógeno Total (como N)	mg/l	10
Nitritos y nitratos (como N)	mg/l	6
pH	-	5,5 - 9
Sulfatos	mg/l	1.000
Sulfuros	mg/l	1

Fuente: Gaceta Oficial De La República De Panamá N° 24.115 Del 10/08/2000

5. PERSONAL

5.1. OPERADOR DE LA PLANTA:

PERFIL:

Formación requerida. Primario completo, con experiencia en operaciones de campo, (manejo de válvulas, tableros eléctricos). Operaciones básicas de campo (limpieza de rejas – trampa, mantenimiento de predios.

MISION:

Operar, controlar y mantener el funcionamiento de plantas y elementos para garantizar la operación correcta de los sistemas, y la continuidad del proceso de tratamiento. Controlar parámetros de funcionamiento y ajuste de las variables que componen el proceso, limpieza de las instalaciones.

ACCIONES:

- Vigila la operación de los equipos para asegurar la continuidad del proceso dentro de parámetros establecidos.
- Elaborar partes de Novedades para informar sobre el estado del proceso y del funcionamiento de los equipos.
- Efectúa la limpieza de los equipos y predios para mantener el estado de conservación de los mismos.
- Realiza la recolección y análisis de muestras de campo para controlar el proceso de saneamiento.
- Efectúa Limpieza de las Rejas para Mantener las rejas limpias de residuos a fin de evitar su ingreso al proceso.
- Asiste en la colocación y retiro de bombas, verificación de tableros eléctricos para restaurar el servicio de los mismos.
- Efectúa la limpieza de los equipos y predios para mantener el estado de conservación de los mismos para mantener el estado de conservación de los mismos.

5.2. TECNICO OPERADOR Y SUPERVISOR DE LA PLANTA:

PERFIL:

Técnico mecánico, electricista, electromecánico, electrónico o similar. Con experiencia en Operaciones de campo, (manejo de válvulas, instrumentación y control de procesos, mantenimiento de bombas), instalaciones de equipos electromecánicos, mantenimiento preventivo y predictivo (no excluyente), armado y Calibración de equipos electrónicos.

MISION:

Es el responsable de ejecutar tareas de mantenimiento y reparación de equipos e instalaciones mecánicas con el propósito de asegurar su correcto funcionamiento y disponibilidad de los mismos.

ACCIONES

- Realiza reparaciones básicas de equipos electromecánicos para asegurar el óptimo funcionamiento de la totalidad de los equipos
- Ejecutar programa de mantenimiento preventivo para minimizar desgastes y posibilidades de imprevistos
- Ejecutar reparaciones mecánicas de partes móviles de los equipamientos de la planta para asegurar el óptimo funcionamiento de la totalidad del equipamiento de la planta.
- Realiza reparación de equipos electrónicos para Asegurar el óptimo funcionamiento de la totalidad de los equipos eléctricos.

- Calibración de equipos de medición para poder registrar y obtener datos del proceso.

6. EQUIPOS

CUADRO N° 3 EQUIPOS PARA EL PERSONAL

PROCESO	EQUIPO PARA EL PERSONAL
INTERCEPCIÓN DE SÓLIDOS	Contenedor de basura con ruedas para la disposición de los sólidos gruesos tales como trapos, plásticos, etc.
TANQUE TRAMPA GRASA	No aplica
BIODIGESTOR	No aplica
CLARIFICADOR	No aplica
LECHO DE SECADO DE LODOS	Bolsas de Basura Contenedor de basura con ruedas para trasladar los lodos deshidratados hasta el sitio de su disposición final
DESINFECCIÓN	Pastillas de hipoclorito de calcio con 71,89 % de Ca(OCl)2 , con presentación de tabletas de 5,7 g de peso
TOMA DE MUESTRA	Para los equipos de la Toma de muestra se debe remitir a lo establecido en los procedimientos de última edición de la GACETA OFICIAL DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ N° 24.115 DEL 10/08/2000. "Agua. Descarga de Efluentes Líquidos Directamente a Cuerpos y Masas de Agua Superficiales y Subterráneas". Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2000.

7. PUESTA EN MARCHA

Arranque de una PTAR de Lodos Activados sin inóculo.

El procedimiento de arranque y puesta en marcha de la planta de tratamiento se resume de la siguiente manera:

Serán verificados si están de acuerdo con el proyecto y en perfectas condiciones:

- Todas las características mecánicas del equipamiento
- Todas las nivelaciones y regulaciones de vertederos
- La instalación del sistema de aireación
- El sistema de control operacional
- Los tableros eléctricos para los equipos electromecánicos
- Funcionamiento de las válvulas en general

Una vez que se han cubierto las actividades previas al arranque, y suponiendo que todos los equipos mecánicos han sido probados y ajustados y que todos los tanques, sedimentador secundario y tuberías estén limpios, y que están parcialmente llenos con el agua de las pruebas, los pasos a seguir son:

a) 1er PASO: INICIO DE OPERACIÓN DE LA PLANTA

- ✓ Llenar la Tanquilla trampa grasa, reactor biológico, clarificador y tanque de desinfección con agua limpia.
- ✓ Poner en funcionamiento 1 de los sopladores para oxigenar el agua hasta alcanzar 5 mg/l de oxígeno disuelto (medido con un medidor de oxígeno disuelto).
- ✓ Mantener aireando por lo menos 24 horas.

b) 2do PASO: INICIAR CARGA CON AGUA RESIDUAL

- ✓ Introducir agua residual al tanque de aeración, siguiendo el proceso natural de la planta, (es decir dejando entrar el agua residual a la Tanquilla de intersección de sólidos). Al no existir microorganismos en el sistema, éstos comenzarán a formarse.
- ✓ Si se genera alguna espuma hasta el punto que se pueda desbordar del tanque, deberá ser contenida mediante una cortina de agua.
- ✓ Medir el oxígeno disuelto del reactor biológico y monitorear dos veces al día:
  - Si el oxígeno disuelto es mayor a 2 mg/l dejar funcionando 1 solo soplador.
  - Si el oxígeno disuelto es menor de 1 mg/l poner en funcionamiento 2 sopladores.
- ✓ Mantener una concentración de oxígeno disuelto de 2 ± 1 mg/L.

c) 3er PASO: INICIO DE OPERACIÓN DEL CLARIFICADOR

- ✓ Luego de 24 horas transcurridas, de haber iniciado la carga de agua residual, se inicia la operación en el sedimentador clarificador con recirculación del 100%. Mediante el encendido de la bomba de recirculación y teniendo cerradas las válvulas que van a la purga de lodos.
- ✓ Monitorear la formación de la espuma; si se genera alguna espuma, deberá ser contenida mediante una cortina de agua.
- ✓ Mantener una concentración de oxígeno disuelto de 2 ± 1 mg/L, mediante la puesta en marcha o apagado de los sopladores según sea el caso, tomando en cuenta que siempre debe estar en funcionamiento 1 soplador mínimo.

d) 4to PASO: ANALISIS DE SÓLIDOS SUSPENDIDOS

- ✓ Luego de transcurrido 72 horas de haber iniciado la operación del clarificador, se procederá a analizar los sólidos suspendidos en el licor mezclado para poder estimar el desarrollo de la biomasa en el reactor biológico, mediante el siguiente procedimiento:

1. Se toman dos muestra del tanque biodigestor pueden ser de 1 litro. Se necesitan tan solo 100 ml por muestra.
2. La muestra n°1 se filtra, pasando los 100 ml por papel filtrante.
3. La muestra n°2 NO se filtra.
4. Se coloca por separado en una capsula de Petri cada muestra.
5. Se lleva a sequedad en una estufa cada muestra.
6. Se pesa cada muestra.
7. Iniciar el registro de la información en el formato de la tabla siguiente:
   - Sólidos totales (mg/l) = El peso de la muestra n°2 después de secar
   - Solidos disueltos (mg/l) = El peso de la muestra n°1 después de secar
   - Sólidos Totales (mg/l) = Solidos Totales – Sólidos Suspendidos

CUADRO N°4. FORMATO DE REGISTRO DE PARÁMETROS DE CONTROL DE ARRANQUE

DIA	FECHA	SOLIDOS TOTALES S.T mg/l	SOLIDOS DISUELTOS S.D mg/l	SOLIDOS SUSPENDIDOS (SS) SS = S.T - S.D	CAUDAL (Q) medido m3/dia
1					
2					
3					
4					

- ✓ Monitorear la formación de la espuma; si se genera alguna espuma, deberá ser contenida mediante una cortina de agua.
- ✓ Mantener una concentración de oxígeno disuelto de 2 ± 1 mg/L, mediante la puesta en marcha o apagado de los sopladores según sea el caso, tomando en cuenta que siempre debe estar en funcionamiento 1 soplador mínimo.
- ✓ Iniciar operación en el sedimentador clarificador con recirculación del 100%. Mediante el encendido de la bomba de recirculación y teniendo cerradas las válvulas que van a la purga de lodos
- ✓ Con los datos de la tabla anterior realizar los siguientes cálculos:

CUADRO N°5. CALCULO PARA DETERMINAR LA NECESIDAD DE PURGAR

DIA	FECHA	M (práctica) = 0.8 X SS x VR	F = Q x So	F/M =	SI F/M < 0.05 = Aumentar el caudal de recirculación SI F/M > 1 = SI se purga SI F/M = (0.05 a 1) = NO se purga
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

SS = Sólidos Suspendidos (mg/l)
VR = Volumen del Reactor (m3) = 17.64 m3
Q = Caudal (m3/dia)
So = 227.5 mg/l

PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
PROYECTO IGCES

aquamatic

CUADRO N°6. CALCULO DE LA PURGA DE LODOS

% CAUDAL	CAUDAL (Q) medido m3/dia	Px(ss)= (Yobs x Q x (So – S) / 1000)/0.8	Ssef= SSef = SS Saliendo x Q /1000	Qw = (m3/dia) (Caudal de purga) Qw = (Px(ss) - Ssef) X 1000/SSr	QW x 7 (m3/sem)	Q DE BOMBEO m3/hr	TIEMPO DE LA PURGA MINUTOS POR SEMANA
100%	86	5.72	1.72	0.50	3.50	9	23.35
75%	64.5	4.29	1.29	0.38	2.63	9	17.51
50%	43	2.86	0.86	0.25	1.75	9	11.67
25%	21.50	1.43	0.43	0.13	0.88	9	5.84
PARA CAUDALES DIFERNTES A LOS ANTERIORES APLICAR LAS FORMULAS SEÑALADAS							
% CAUDAL	**CAUDAL (Q) medido m3/dia**	**Ssef= SSef = SS x Q /1000**	**Px(ss)= (Yobs x Q x (So – S) / 1000)/0.8**	**Qw = (m3/dia) (Caudal de purga) Qw = (Px(ss) - Ssef) X 1000/SSr**	**QW m3/sem**	**Q DE BOMBEO m3/hr**	**TIEMPO DE LA PURGA MINUTOS POR SEMANA**

Q = Caudal medio (m3/dia)
Px(ss) = Peso seco de sólidos susp. a ser purgado por día (Kg/dia)
Ssef = Sólidos suspendidos perdidos En el efluente final del Tratamiento. (Kg/día)
Qw= Caudal de purga (m3/dia)
Q de bombeo= caudal que entrega la bomba
TIEMPO DE LA PURGA = Tiempo en bombear los lodos al lecho de secado

PARAMETROS DEL CALCULO DE LA PLANTA			
SS (SOLIDOS SUSPENDIDOS SALIENDO) (65% Biodegradable) SS =	SS	20	mg/l
PRODUCCIÓN REAL DE BIOMASA Yobs =	Yobs	0.26	kg SSV/kg BDO
So = DBO5,20° SOLUBLE ENT. S = DBO5,20° SOLUBLE SALIENDO	So - S	204.75	mg/l
SSr = SOLIDOS SUSPENDIDOS EN EL RETORNO DE LODOS	SSr	8000	mg/l

e) 5TO PASO: DEFINIR CANTIDAD Y FRECUENCIA DE LODOS A DESHIDRATADAR

- ✓ Monitorear la formación de la espuma y contener su desarrollo.
- ✓ Mantener una concentración de oxígeno disuelto de 2 ± 1 mg/L, mediante la puesta en marcha o apagado de los sopladores según sea el caso, tomando en cuenta que siempre debe estar en funcionamiento 1 soplador mínimo.
- ✓ Calcular recirculación y purga de lodos con la información anterior y ***realizar los ajustes necesarios.***
- ✓ Continuar con el registro de la información en el formato de los cuadros 4, 5 y 6.
- ✓ Si el cálculo indica que se debe purgar hacerlo en este día.
- ✓ La puesta en marcha termina cuando el caudal de entrada de la planta, sea el caudal en pleno funcionamiento.
- ✓ Para realizar la purga se hace una vez cada día con el tiempo que indique el cálculo del cuadro N°6
- ✓ Se debe verificar la capacidad del deshidratador y ajustar el dato de la tabla.

8. OPERACIÓN Y LIMPIEZA:

Una vez esté la puesta en marcha completa, la operación de la planta consiste en las siguientes tareas:

- **EN LA TANQUILLA DE INTERCEPCIÓN DE SÓLIDOS**

  - Retirar diariamente los sólidos retenidos en la cesta de desbaste y colocarlos en bolsas de basura común, mediante la manipulación del malacate que hace que la cesta ascienda hasta la superficie.

- **EN EL BIODIGESTOR Y CLARIFICADOR**

  - Monitorear la formación de la espuma y contener su desarrollo mediante una cortina de agua
  - Mantener una concentración de oxígeno disuelto de 2 ± 1 mg/L, mediante la puesta en marcha o apagado de los sopladores según sea el caso, tomando en cuenta que siempre debe estar en funcionamiento 1 soplador mínimo.
  - Analizar sólidos suspendidos en el licor mezclado para poder estimar el desarrollo de la biomasa en el reactor biológico mediante el procedimiento descrito en el procedimiento AQUA-LAB-014
  - Calcular recirculación y purga de lodos con la información anterior y realizar los ajustes necesarios. La purga de lodo se realizará como lo indica el procedimiento descrito en el procedimiento AQUA-LAB-007
  - Ajustar el tiempo de la purga los lodos según el cálculo arrojado anteriormente.

- **LECHO DE SECADO DE LODOS**

  - Abrir la válvula que carga los lodos al lecho de secado de lodos.
  - Rociar cal sobre los lodos en la bolsa para estabilizarlos, usando una cuchara de albañilería.
  - La disposición final de lodos, extraídos de la PTAR, serán manejados de acuerdo al Reglamento Técnico 47-2000; así como la adecuada disposición del material extraído de las rejillas de sólidos.

- **PURGA DE LODOS EN LA TANQUILLA TRAMPA GRASA**

  - Purgar con las bombas sumergibles los lodos primarios que se acumulan en esta Tanquilla 3 veces al mes por 10 minutos.

TANQUILLA DE DESINFECCIÓN

- Chequear la cantidad de pastillas de cloro del clorador de línea.
- Reponer en el equipo la cantidad adecuada de pastillas.

9. CONTROL OPERACIONAL:

Durante la operación de la Planta de Tratamiento, el encargado deberá ser responsable de monitorear y registrar, las mediciones de las variables según el Reglamento DGNTI35-2000. Estas pruebas de laboratorio no certificadas para control biológico del sistema, se realizarán con las herramientas y equipos necesarios, de acuerdo a los procedimientos establecidos y de forma segura.

CUADRO N°7. PRUEBAS DE LABORATORIO NO CERTIFICADAS

INFLUENTE		TANQUES DE AIREACION		EFLUENTE	
PRUEBA	*FRECUENCIA*	*PRUEBA*	*FRECUENCIA*	*PRUEBA*	*FRECUENCIA*
pH	1 / Semana	S.S.T.	2 / Mes	S.S.T.	1 / Mes
Temperatura	1 / Semana	O.D.	1 / Semana	O.D.	1 / Mes
S.S.T.	1 / Mes	Sediment.	1 / Semana	Cloro Residual	1 / Semana
O.D.	1 / Mes	Edad Lodo	1 / Semana	pH	1 / Semana
Caudal 24 hr	1 / Mes	Microorg	2 / mes	Temperatura	1 / Semana

pH:	Potencial de Hidrógeno
S.S.T.	Sólidos suspendidos totales (mg/lt)
O.D.	Oxigeno Disuelto (mg/lt)
Caudal 24 hr:	Gráfica de Caudal en 24 Hr
Sediment:	Tiempo de Edad de Lodo: (dias) sedimentac (min)
Microorg:	Microoganismos Cloro
Resid:	Cloro Residual presentes (p.p.m.)

Para realizar las pruebas de control biológico, se deberán seguir los siguientes procedimientos:

- Medición de PH y Temperatura, según procedimiento N° AQUA-PLAB-012, con valores referenciales en el efluente, según la Gaceta Oficial de la República de Panamá N°24.115 del 10/08/2000 (ver pág. N° 67).
- Medición de S.S.T., según procedimiento N° AQUA-PLAB-014, con valores referenciales en el efluente, según la Gaceta Oficial de la República de Panamá N°24.115 del 10/08/2000 (ver pág. N° 67).
- Medición de O.D. según procedimiento N° AQUA-PLAB-021, con valores referenciales de 2mg/lt ±1
- Medición de Cloro Residual según procedimiento N° AQUA-PLAB-017, con valores referenciales entre 0,2 y 0,5 mg/l.

ENSAYOS CERTIFICADOS: De acuerdo a la norma COPANIT 35-2000, y de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme CIIU 83100, cada tres (03) meses, se deberán realizar pruebas fisicoquímicas indicadas a continuación: pH, Temperatura, S.S.T., S.T., NTU, DBO5, DQO, DQO/DBO5, Conductividad, C.T. El servicio de estas pruebas, será realizado por un

laboratorio certificado por IDAAN, debidamente firmados por personal idóneo del laboratorio contratado.

10. POSIBLES PROBLEMAS:

Se resumen los pasos en la solución de problemas del funcionamiento del proceso.

- Anote y describa el problema.
- Caracterice los síntomas del problema y su periodicidad.
- Compare las características del problema con posibles causas asociadas.
- Si existen múltiples causas posibles asociadas al problema, realice un listado y elimine las que no apliquen.
- Una vez definida la causa o causas, lleve a cabo el programa de acciones para remediar el problema, eliminando las causas.

CUADRO N°8. POSIBLES PROBLEMAS DEL FUNCIONAMIENTO DEL PROCESO

TIPO DE PROBLEMA	SINTOMAS	CAUSA	SOLUCIÓN
ABULTAMIENTO DE LODOS	Flóculo grande distribuido en todo el sedimentador, pobre compactación del manto de lodos, predominancia de organismos filamentoso	Sobrecarga orgánica, relación A/M incorrecta, deficiencia de nutrientes	Aumentar recirculación y disminuir purga. Disminuir el gasto de entrada.
FLOTACIÓN DE LODOS	Sólidos biológicos flotan en la superficie del sedimentador.	Demasiado tiempo de retención en el sedimentador	Tratar de establecer que la recirculación de lodos sea mas continua posible
FLÓCULO ROTO	Flóculo pequeño, flotante, sobrenadante turbio.	Toxicidad, deficiencia de nutrientes, exceso de carga orgánica, condiciones anaerobias.	Aumentar la recirculación de lodos. Disminuir el gasto de entrada. Agregar nutrientes. Determinación de metales.
FLÓCULO DISPERSO	Flóculo pequeño y ligero, sobrenadante claro.	Edad de lodos baja	Aumentar la recirculación de lodos. Disminuir la purga de lodos.
FLÓCULO CABEZA DE ALFILER	Flóculo pequeño y pesado, efluente turbio, flóculo de rápida sedimentación	Edad de lodos alta	Disminuir la recirculación de lodos. Aumentar la purgad e lodos.

11. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- **OBJETIVO**

Su objetivo básico es garantizar la disponibilidad de la instalación para atender el proceso de tratamiento del agua calidad y asegurar costos adecuados.

- **VENTAJA**

Entre las principales ventajas del mantenimiento, podemos mencionar las siguientes:
- Mejor conservación de los equipos;
- Aumento de la calidad y de la productividad;
- Disminución de paralizaciones imprevistas;
- Disminución de reparaciones;
- Reducción de horas extra de trabajo, y
- Reducción de costos.

- **PROGRAMACION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

El programa de mantenimiento constituye una sistematización de todas las actividades y estrategias destinadas a prevenir los daños.
Para elaborar el programa de mantenimiento, se deben tener en cuenta los siguientes ítems:
- Registro de equipos.
- Descripción de las actividades para el mantenimiento, y
- Plan estratégico.
- Fichas de trabajo
- Orden de trabajo;
- Solicitud de repuestos y materiales;
- Reporte semanal de mantenimiento, e
- Historial de los equipos.

12. DESECHOS

Los desechos originados por la planta de tratamiento son:

CUADRO N° 9. DESECHOS

PROCESO	DESECHOS
INTERCEPCIÓN DE SÓLIDOS	sólidos gruesos tales como trapos, plásticos, etc.
BIODIGESTOR	
CLARIFICADOR	
DESHIDRATADOR DE LODOS	Lodos secos
DESINFECCIÓN	
TOMA DE MUESTRA	

ANEXOS

Nombre del Documento:	Variable:	Numero de Documento:	Revisión:	Fecha:
Adaptación en Laboratorio	Cálculo de Biomasa	AQUA-PLAB-007	0	Abril 2019

PROCEDIMIENTO AQUA-PLAB-007
CALCULO PURGA DE LODOS EN EL CLARIFICADOR
PLANTA DE TRATAMIENTO

Definición

La purga de lodo mantiene un número óptimo de microorganismos en el sistema. Esto ayuda a mantener un buen nivel de tratamiento. La purga del lodo también mantiene a las bacterias con una adecuada actividad. Es importante que la purga de lodo se efectúe en intervalos regulares.

La cantidad de lodos purgados debe determinarse para asegurar una correcta cantidad purgada a cada momento.

Instrumentos y herramientas:

- Papel Filtrante
- Estufa para Secado
- Capsula Petri
- Recipiente 1lt para toma muestra.
- Pipeta
- Balanza de precisión
- Equipos de Protección Personal

Método:

- Para determinar la cantidad y frecuencia de purga de lodos en el clarificador; en primer lugar se debe calcular, si es necesario purgar, siguiendo el criterio de la Tabla N°1. Basado en la condición que F/M > 1, se procederá a calcular el tiempo y la frecuencia de purga de lodos, según la Tabla N°2, y hacer ajustes operacionales respectivos.

TABLA N°1
CÁLCULO PARA CONDICIONAR LA PURGA DE LOS LODOS

DIA	FECHA	M	F	RELACION F / M

M =	0.80 x SS x VR
F =	Q x So
SS =	Solidos Suspendidos
Vr =	Volúmen del Reactor
So =	DBO5,20° SOLUBLE ENT.

Condiciones:

Relación F / M < 0,05	Aumentar Caudal de Recirculación
Relación F / M > 1	Purgar Lodos. Ver tabla N°2
Relación F / M = (0,05 -1)	No se purgan lodos

Pág. N°1

Nombre del Documento:	Variable:	Numero de Documento:	Revisión:	Fecha:
Medición en Laboratorio	Cálculo de Biomasa	AQUA-PLAB-007	0	Abril 2018

PROCEDIMIENTO AQUA-PLAB-007
CALCULO PURGA DE LODOS EN EL CLARIFICADOR
PLANTA DE TRATAMIENTO

TABLA N°2
CÁLCULO PARA DETERMINAR TIEMPO Y FRECUENCIA DE PURGA DE LOS LODOS

PARA CAUDALES DIFERNTES A LOS ANTERIORES APLICAR LAS FORMULAS SEÑALADAS							
% CAUDAL	CAUDAL (Q) medido m3/día	Ssef= SSef = SS x Q /1000	Px(ss)= (Yobs x Q x (So – S) / 1000)/0.8	Qw = (m3/día) (Caudal de purga) Qw = (Px(ss) - Ssef) X 1000/SSr	QW m3/sem	Q DE BOMBEO m3/hr	TIEMPO DE LA PURGA MINUTOS POR SEMANA

Q = Caudal medio (m3/día)

Px(ss) = Peso seco de sólidos susp. a ser purgado por día (Kg/día)

Ssef = Sólidos suspendidos perdidos En el efluente final del

Tratamiento. (Kg/día)

Qw= Caudal de purga (m3/día)

Q de bombeo= caudal que entrega la bomba

TIEMPO DE LA PURGA = Tiempo en bombear los lodos al lecho de secado

PARAMETROS DEL CALCULO DE LA PLANTA			
SS (SOLIDOS SUSPENDIDOS SALIENDO) (65% Biodegradable) SS =	SS	20	mg/l
PRODUCCIÓN REAL DE BIOMASA Yobs =	Yobs	0.26	kg SSV/kg BDO
So = DBO5,20° SOLUBLE ENT. S = DBO5,20° SOLUBLE SALIENDO	So - S	204.75	mg/l
SSr = SOLIDOS SUSPENDIDOS EN EL RETORNO DE LODOS	SSr	8000	mg/l

- Para el cálculo de SS usar procedimiento AQUA-PLAB-014

Pág. N°2

Nombre del Documento:	Variable:	Numero de Documento:	Revisión:	Fecha:
Medición en Laboratorio	PH y Temperatura	AQUA-PLAB-012	0	April 2019

PROCEDIMIENTO AQUA-PLAB-012
MEDICION DE PH Y TEMPERATURA
PLANTA DE TRATAMIENTO

Definición

El pH es una medida de acidez o alcalinidad de una disolución. El pH indica la concentración de iones hidrogeno presentes en determinadas disoluciones. La sigla significa potencial de hidrógeno.

Según el reglamento, las tomas de muestra para PH y Temperatura deben ser en:

- Entrada de agua cruda a la PTAR (Influente)
- Salida de agua de la PTAR (Efluente)

Instrumentos

- Medidor de PH y temperatura
- Vaso Precipitado
- Envase de 1Lt para toma de muestra, limpio y seco
- Equipos de protección personal

Método:

- Haciendo de un envase de 1Lt limpio y seco, y usando los equipos de protección personal, tomar la muestra de agua y llevar al laboratorio.
- Colocar aproximadamente 300ml en un Vaso Precipitado e Introducir la sonda del instrumento de medición (PH y/o Temperatura), según el manual del instrumento, anotar el resultado en formato de registro.

Pág. N°1

Nombre del Documento:	Variable:	Numero de Documento:	Revisión:	Fecha:
Medición en Laboratorio	Cálculo de Biomasa	AQUA-PLAB-007	0	April 2019

PROCEDIMIENTO AQUA-PLAB-007
CALCULO PURGA DE LODOS EN EL CLARIFICADOR
PLANTA DE TRATAMIENTO

Definición

La purga de lodo mantiene un número óptimo de microorganismos en el sistema. Esto ayuda a mantener un buen nivel de tratamiento. La purga del lodo también mantiene a las bacterias con una adecuada actividad. Es importante que la purga de lodo se efectúe en intervalos regulares.

La cantidad de lodos purgados debe determinarse para asegurar una correcta cantidad purgada a cada momento.

Instrumentos y herramientas:

- Papel Filtrante
- Estufa para Secado
- Capsula Petri
- Recipiente 1lt para toma muestra.
- Pipeta
- Balanza de precisión
- Equipos de Protección Personal

Método:

- Para determinar la cantidad y frecuencia de purga de lodos en el clarificador; en primer lugar se debe calcular, si es necesario purgar, siguiendo el criterio de la Tabla N°1. Basado en la condición que F/M > 1, se procederá a calcular el tiempo y la frecuencia de purga de lodos, según la Tabla N°2, y hacer ajustes operacionales respectivos.

TABLA N°1
CÁLCULO PARA CONDICIONAR LA PURGA DE LOS LODOS

DIA	FECHA	M	F	RELACION F / M

M =	0.80 x SS x VR
F =	Q x So
SS =	Solidos Suspendidos
Vr =	Volúmen del Reactor
So =	DBO5,20° SOLUBLE ENT.

Condiciones:

Relación F / M < 0.05	Aumentar Caudal de Recirculación
Relación F / M > 1	Purgar Lodos. Ver tabla N°2
Relación F / M = (0.05 -1)	No se purgan lodos

Pág. N°1

Nombre del Documento:	Variable:	Numero de Documento:	Revisión:	Fecha:
Adaptación en Laboratorio	Cálculo de Biomasa	AQUA-PLAB-007	0	Abril 2018

PROCEDIMIENTO AQUA-PLAB-007
CALCULO PURGA DE LODOS EN EL CLARIFICADOR
PLANTA DE TRATAMIENTO

TABLA N°2
CÁLCULO PARA DETERMINAR TIEMPO Y FRECUENCIA DE PURGA DE LOS LODOS

PARA CAUDALES DIFERNTES A LOS ANTERIORES APLICAR LAS FORMULAS SEÑALADAS							
% CAUDAL	CAUDAL (Q) medido m3/dia	Sse= SSef = SS x Q /1000	Px(ss)= (Yobs x Q x (So – S) / 1000)/0.8	Qw = (m3/dia) (Caudal de purga) Qw = (Px(ss) - Ssef) X 1000/SSr	QW m3/sem	Q DE BOMBEO m3/hr	TIEMPO DE LA PURGA MINUTOS POR SEMANA

Q = Caudal medio (m3/día)

Px(ss) = Peso seco de sólidos susp. a ser purgado por día (Kg/día)

Ssef = Sólidos suspendidos perdidos En el efluente final del

Tratamiento. (Kg/día)

Qw= Caudal de purga (m3/día)

Q de bombeo= caudal que entrega la bomba

TIEMPO DE LA PURGA = Tiempo en bombear los lodos al lecho de secado

PARAMETROS DEL CALCULO DE LA PLANTA			
SS (SOLIDOS SUSPENDIDOS SALIENDO) (65% Biodegradable) SS =	SS	20	mg/l
PRODUCCIÓN REAL DE BIOMASA Yobs =	Yobs	0.26	kg SSV/kg BDO
So = DBO5,20° SOLUBLE ENT. S = DBO5,20° SOLUBLE SALIENDO	So - S	204.75	mg/l
SSr = SOLIDOS SUSPENDIDOS EN EL RETORNO DE LODOS	SSr	8000	mg/l

- Para el cálculo de SS usar procedimiento AQUA-PLAB-014

Pág. N°2

Nombre del Documento:	Variable:	Numero de Documento:	Revisión:	Fecha:
Medición en Laboratorio	Cloro Residual	AQUA-PLAB-017	0	Abril 2018

PROCEDIMIENTO AQUA-PLAB-017
MEDICION DE CLORO RESIDUAL
PLANTA DE TRATAMIENTO

Definición

El cloro es un potente oxidante que al mezclarse con el agua quema las partículas orgánicas en ella contenidas, especialmente los virus patógenos y los microbios. Aunque se necesita una cantidad importante de cloro para neutralizar esta materia orgánica, solo hace falta una parte, el denominado cloro residual libre. Según la OMS, la concentración de cloro libre en el agua tratada debe estar entre 0,2 y 0,5 mg/l.

Instrumentos y herramientas:

- Medidor de Cloro Residual MW-10
- Reactivo HACH DPD
- Recipiente de vidrio limpio y seco, para toma muestra.
- Pipeta
- Guantes
- Bata de Laboratorio
- Mascarilla
- Botas o calzado adecuado

Método:

- Procedimiento equivalente a USEPA método 330.5.
- Toma muestra en la tanquilla de toma de muestra de la Planta de Tratamiento, con el recipiente de vidrio limpio y seco. Trasladar al laboratorio.
- Tomar 10cc de la muestra, con pipeta.
- Verter en el envase de vidrio del medidor de Cloro Residual MW-10.
- Adicionar el Reactivo HACH DPD.
- Introducir en el medidor de Cloro Residual MW-10, según el manual de instrucciones.
- Apuntar valor del cloro residual, y registrar en el formato de control biológico.

Nombre del Documento:	Variable:	Numero de Documento:	Revisión:	Fecha:
Medición en Laboratorio	Oxigeno Disuelto	AQUA-PLAB-021	0	Abril 2019

PROCEDIMIENTO AQUA-PLAB-021
MEDICION DE OXIGENO DISUELTO
PLANTA DE TRATAMIENTO

Definición

El oxígeno gaseoso disuelto en el agua es vital para la existencia de la mayoría de los organismos acuáticos, El oxígeno es un componente clave en la respiración celular en la vida acuática.

El nivel de oxígeno debe ser controlado continuamente para obtener una reproducción óptima de los microorganismos en su mayoría en el Bio-digestor.

La unidad estándar a usar es mg/L

Instrumentos y herramientas:

- Medidor de Oxígeno disuelto (sonda de membrana)
- Agitador o Removedor
- Vaso Precipitado
- Recipiente (vidrio) de 1Lt para toma de muestra
- Equipos de protección personal

Método:

- Haciendo uso del recipiente de vidrio de 1Lt (seco y limpio), y con los equipos de protección personal, tomar una muestra de agua del Reactor Biológico y llevar al laboratorio.
- Colocar aproximadamente 300ml en el Vaso de precipitado, haciendo uso del removedor, manualmente mover el agua suave y constante.
- Introducir la sonda del Medidor de OD en el vaso de precipitado (sin dejar de agitar), esperar hasta que estabilice la medición, y registrar en el formato de control biológico.

Pág. N°1

Documento:	Hoja Técnica	Producto:	Equipo Electromecánico	N°:	HT-EM-01	Fecha:	abr-19

HOJA TECNICA EQUIPO ELECTROMECANICO

PROYECTO:	MODULO DE SERVICIO	PROPIETARIO:	IGCES	IDENTIFICACION:	DIFUSORES O2	VER PLANO:	PL-GCS-P001-05

DESCRIPCION DEL EQUIPO: DIFUSORES DE OXIGENO

MARCA: YULONG MODELO: HYL-215 CANTIDAD: 16

POTENCIA: N/A CAUDAL: N/A

VOLTAJE: N/A PRESION: N/A

AMP. NOMINAL: 0.32A CAPACIDAD: 4 M3/h

OBSERVACIÓN:

Av. Transístmica, Plaza Milla 8, Local 14
www.aquamatic.com.pa
telf: +507-273.99.80 / 273.99.81

Documento:	Hoja Técnica	Producto:	Equipo Electromecánico	N°:	HT-EM-02	Fecha:	abr-19

HOJA TECNICA EQUIPO ELECTROMECANICO

PROYECTO:	MODULO DE SERVICIO	PROPIETARIO:	ICGES	IDENTIFICACION:	SP-01/02	VER PLANO:	PL-GCS-P001-05

DESCRIPCION DEL EQUIPO: SOPLADORES REGENERATIVOS BAJA POTENCIA ALTA EFICIENCIA

MARCA: GREEN TECH MODELO: 4RB 220-0AV75-7 CANTIDAD: 2

POTENCIA: 1.75 KW CAUDAL: 20.80 m3/h

VOLTAJE: 208VAC 1 ph@60Hz PRESION: 650 mbar

AMP. NOMINAL: CAPACIDAD:

OBSERVACIÓN:

Av. Transístmica, Plaza Mille 8, Local 14
www.aquamatic.com.pa
telf: +507-273.99.80 / 273.99.81

Documento:	Hoja Técnica	Producto:	Equipo Electromecánico	N°:	HT-EM-03	Fecha:	abr-19

HOJA TECNICA EQUIPO ELECTROMECANICO

PROYECTO:	MODULO DE SERVICIO	PROPIETARIO:	ICGES	IDENTIFICACION:	BA-05/BA-06	VER PLANO:	PL-GCS-P001-05

DESCRIPCION DEL EQUIPO: BOMBA DE RECIRCULACIÓN AL REACTOR BIOLÓGICO Y TRASIEGO CLARIFICADOR A LECHO DE SECADO DE LODOS

Bomba sumergible IP68, con impeler semiabierto, para mejo de solidos de hasta 1.37".

MARCA: LUBI PUMP MODELO: LFP-2116 CANTIDAD: 2

POTENCIA: 1 HP /0.75 KW CAUDAL: 20 GPM

VOLTAJE: 208VAC 1 ph@60Hz PRESION: 14 MCA

AMP. NOMINAL: 6 A CAPACIDAD:

OBSERVACIÓN:

Av. Transístmica, Plaza Mille II, Local 14
www.aquamatic.com.pa
telf: +507-273.99.80 / 273.99.81

Documento:	Hoja Técnica	Producto:	Equipo Electromecánico	Nº:	HT-EM-06	Fecha:	abr-19

HOJA TECNICA EQUIPO ELECTROMECANICO

PROYECTO:	MODULO DE SERVICIO	PROPIETARIO:	IGCES	IDENTIFICACION:	CLOR-01	VER PLANO:	PL-GCS-P001-05

DESCRIPCION DEL EQUIPO: CLORADOR DE LINEA

Clorador de dosificación con control automático de línea, construido bajo el estándar 46 de la NFS/ANSI

MARCA: NORWECO MODELO: LF-1000 CANTIDAD: 1

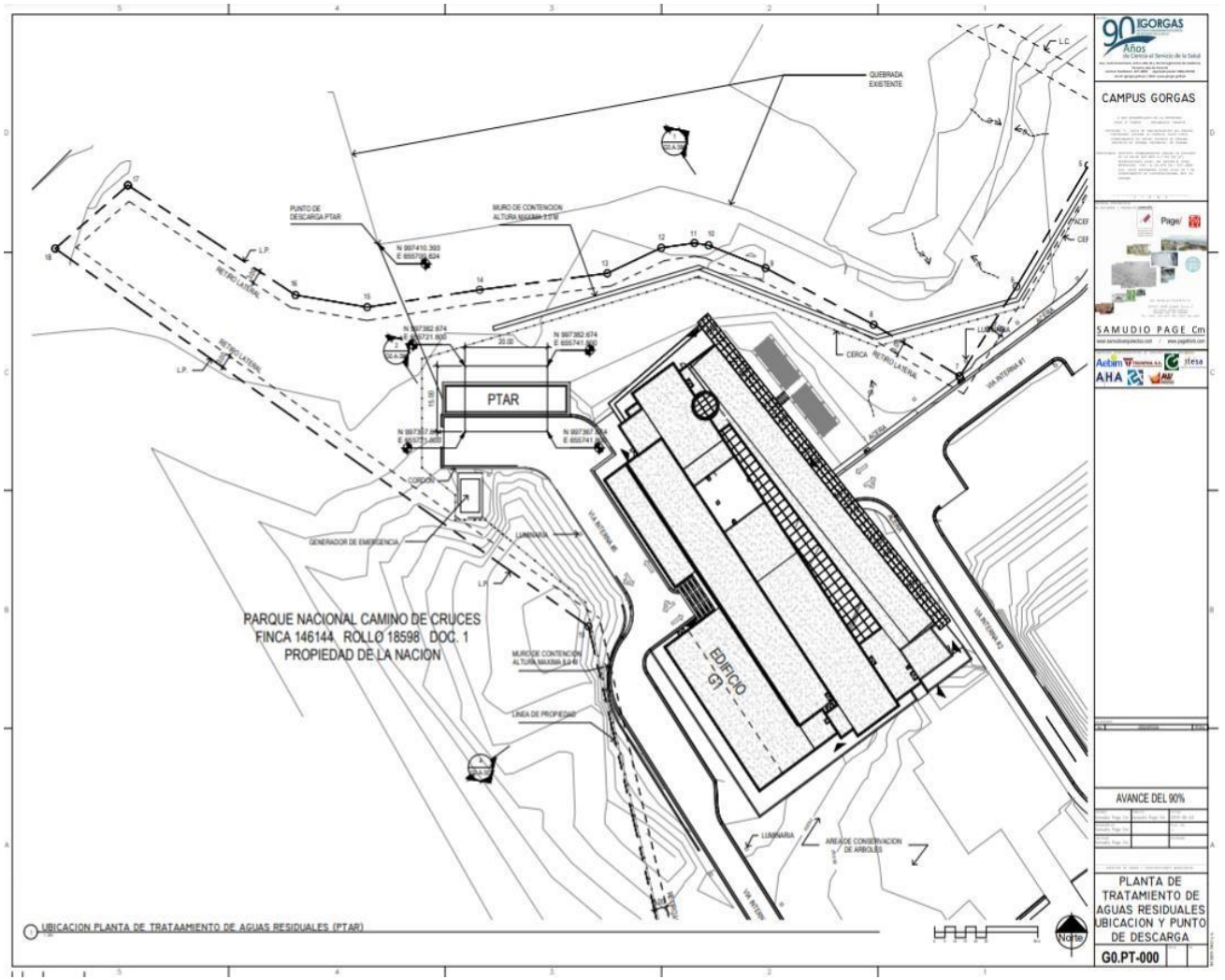
POTENCIA: N/A CAUDAL: N/A

VOLTAJE: N/A PRESION: N/A

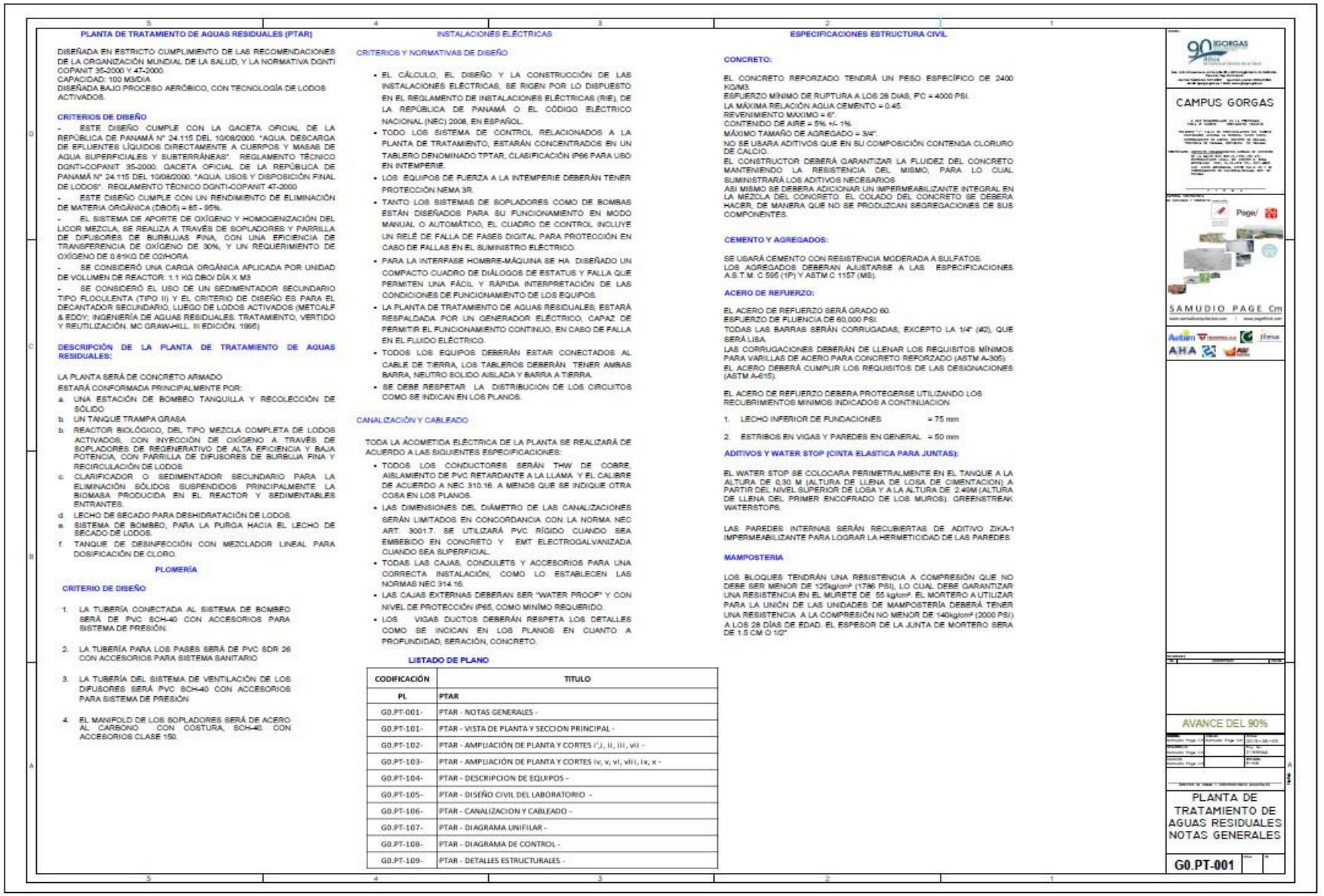
AMP. NOMINAL: N/A CAPACIDAD: 1500 GPD

OBSERVACIÓN:

Av. Transístmica, Plaza Milla 8, Local 14
www.aquamatic.com.pa
telf: +507-273.99.80 / 273.99.81



Localización de la PTAR.



PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)

DISEÑADA EN ESTRICTO CUMPLIMIENTO DE LAS RECOMENDACIONES DE LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD, Y LA NORMATIVA DGNTI COPANIT 35-2000 Y 47-2000.
CAPACIDAD: 100 M3/DIA.
DISEÑADA BAJO PROCESO AERÓBICO, CON TECNOLOGÍA DE LODOS ACTIVADOS.

CRITERIOS DE DISEÑO

- ESTE DISEÑO CUMPLE CON LA GACETA OFICIAL DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ N° 24.115 DEL 10/08/2000. "AGUA. DESCARGA DE EFLUENTES LÍQUIDOS DIRECTAMENTE A CUERPOS Y MASAS DE AGUA SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS". REGLAMENTO TÉCNICO DGNTI-COPANIT 35-2000. GACETA OFICIAL DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ N° 24.115 DEL 10/08/2000. "AGUA. USOS Y DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS". REGLAMENTO TÉCNICO DGNTI-COPANIT 47-2000
- ESTE DISEÑO CUMPLE CON UN RENDIMIENTO DE ELIMINACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA (DBO5) = 85 - 95%.
- EL SISTEMA DE APORTE DE OXÍGENO Y HOMOGENIZACIÓN DEL LICOR MEZCLA, SE REALIZA A TRAVÉS DE SOPLADORES Y PARRILLA DE DIFUSORES DE BURBUJAS FINA, CON UNA EFICIENCIA DE TRANSFERENCIA DE OXÍGENO DE 30%, Y UN REQUERIMIENTO DE OXÍGENO DE 0.81KG DE O2/HORA
- SE CONSIDERÓ UNA CARGA ORGÁNICA APLICADA POR UNIDAD DE VOLUMEN DE REACTOR: 1.1 KG DBO/ DÍA X M3
- SE CONSIDERÓ EL USO DE UN SEDIMENTADOR SECUNDARIO TIPO FLOCULENTA (TIPO II) Y EL CRITERIO DE DISEÑO ES PARA EL DECANTADOR SECUNDARIO, LUEGO DE LODOS ACTIVADOS (METCALF & EDDY; INGENIERÍA DE AGUAS RESIDUALES. TRATAMIENTO, VERTIDO Y REUTILIZACIÓN. MC GRAW-HILL. III EDICIÓN. 1995)

DESCRIPCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES:

LA PLANTA SERÁ DE CONCRETO ARMADO
ESTARÁ CONFORMADA PRINCIPALMENTE POR:

a. UNA ESTACIÓN DE BOMBEO TANQUILLA Y RECOLECCIÓN DE SÓLIDO
b. UN TANQUE TRAMPA GRASA
b. REACTOR BIOLÓGICO, DEL TIPO MEZCLA COMPLETA DE LODOS ACTIVADOS, CON INYECCIÓN DE OXÍGENO A TRAVÉS DE SOPLADORES DE REGENERATIVO DE ALTA EFICIENCIA Y BAJA POTENCIA, CON PARRILLA DE DIFUSORES DE BURBUJA FINA Y RECIRCULACIÓN DE LODOS.
c. CLARIFICADOR O SEDIMENTADOR SECUNDARIO PARA LA ELIMINACIÓN SÓLIDOS SUSPENDIDOS PRINCIPALMENTE LA BIOMASA PRODUCIDA EN EL REACTOR Y SEDIMENTABLES ENTRANTES.
d. LECHO DE SECADO PARA DESHIDRATACIÓN DE LODOS.
e. SISTEMA DE BOMBEO, PARA LA PURGA HACIA EL LECHO DE SECADO DE LODOS.
f. TANQUE DE DESINFECCIÓN CON MEZCLADOR LINEAL PARA DOSIFICACIÓN DE CLORO.

PLOMERÍA

CRITERIO DE DISEÑO

1. LA TUBERÍA CONECTADA AL SISTEMA DE BOMBEO SERÁ DE PVC SCH-40 CON ACCESORIOS PARA SISTEMA DE PRESIÓN.
2. LA TUBERÍA PARA LOS PASES SERÁ DE PVC SDR 26 CON ACCESORIOS PARA SISTEMA SANITARIO
3. LA TUBERÍA DEL SISTEMA DE VENTILACIÓN DE LOS DIFUSORES SERÁ PVC SCH-40 CON ACCESORIOS PARA SISTEMA DE PRESIÓN
4. EL MANIFOLD DE LOS SOPLADORES SERÁ DE ACERO AL CARBONO CON COSTURA, SCH-40. CON ACCESORIOS CLASE 150.

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

CRITERIOS Y NORMATIVAS DE DISEÑO

- EL CÁLCULO, EL DISEÑO Y LA CONSTRUCCIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SE RIGEN POR LO DISPUESTO EN EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (RIE) DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ O EL CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL (NEC) 2008, EN ESPAÑOL.
- TODO LOS SISTEMA DE CONTROL RELACIONADOS A LA PLANTA DE TRATAMIENTO, ESTARÁN CONCENTRADOS EN UN TABLERO DENOMINADO TPTAR, CLASIFICACIÓN IP66 PARA USO EN INTEMPERIE.
- LOS EQUIPOS DE FUERZA A LA INTEMPERIE DEBERÁN TENER PROTECCIÓN NEMA 3R.
- TANTO LOS SISTEMAS DE SOPLADORES COMO DE BOMBAS ESTÁN DISEÑADOS PARA SU FUNCIONAMIENTO EN MODO MANUAL O AUTOMÁTICO, EL CUADRO DE CONTROL INCLUYE UN RELÉ DE FALLA DE FASES DIGITAL PARA PROTECCIÓN EN CASO DE FALLAS EN EL SUMINISTRO ELÉCTRICO.
- PARA LA INTERFASE HOMBRE-MÁQUINA SE HA DISEÑADO UN COMPACTO CUADRO DE DIÁLOGOS DE ESTATUS Y FALLA QUE PERMITEN UNA FÁCIL Y RÁPIDA INTERPRETACIÓN DE LAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS.
- LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, ESTARÁ RESPALDADA POR UN GENERADOR ELÉCTRICO, CAPAZ DE PERMITIR EL FUNCIONAMIENTO CONTINUO, EN CASO DE FALLA EN EL FLUIDO ELÉCTRICO.
- TODOS LOS EQUIPOS DEBERÁN ESTAR CONECTADOS AL CABLE DE TIERRA, LOS TABLEROS DEBERÁN TENER AMBAS BARRA, NEUTRO SOLIDO AISLADA Y BARRA A TIERRA.
- SE DEBE RESPETAR LA DISTRIBUCION DE LOS CIRCUITOS COMO SE INDICAN EN LOS PLANOS.

CANALIZACIÓN Y CABLEADO

TODA LA ACOMETIDA ELÉCTRICA DE LA PLANTA SE REALIZARÁ DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:

- TODOS LOS CONDUCTORES SERÁN THW DE COBRE, AISLAMIENTO DE PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y EL CALIBRE DE ACUERDO A NEC 310.16. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA COSA EN LOS PLANOS.
- LAS DIMENSIONES DEL DIÁMETRO DE LAS CANALIZACIONES SERÁN LIMITADOS EN CONCORDANCIA CON LA NORMA NEC ART. 3001.7. SE UTILIZARÁ PVC RÍGIDO CUANDO SEA EMBEBIDO EN CONCRETO Y EMT ELECTROGALVANIZADA CUANDO SEA SUPERFICIAL.
- TODAS LAS CAJAS, CONDULETS Y ACCESORIOS PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN, COMO LO ESTABLECEN LAS NORMAS NEC 314.16.
- LAS CAJAS EXTERNAS DEBERAN SER "WATER PROOF" Y CON NIVEL DE PROTECCIÓN IP65, COMO MINÍMO REQUERIDO.
- LOS VIGAS DUCTOS DEBERÁN RESPETA LOS DETALLES COMO SE INCICAN EN LOS PLANOS EN CUANTO A PROFUNDIDAD, SERACIÓN, CONCRETO.

LISTADO DE PLANO

CODIFICACIÓN	TITULO
PL	PTAR
G0.PT-001-	PTAR - NOTAS GENERALES -
G0.PT-101-	PTAR - VISTA DE PLANTA Y SECCION PRINCIPAL -
G0.PT-102-	PTAR - AMPLIACIÓN DE PLANTA Y CORTES I', I, II, III, VII -
G0.PT-103-	PTAR - AMPLIACIÓN DE PLANTA Y CORTES IV, V, VI, VIII, IX, X -
G0.PT-104-	PTAR - DESCRIPCION DE EQUIPOS -
G0.PT-105-	PTAR - DISEÑO CIVIL DEL LABORATORIO -
G0.PT-106-	PTAR - CANALIZACION Y CABLEADO -
G0.PT-107-	PTAR - DIAGRAMA UNIFILAR -
G0.PT-108-	PTAR - DIAGRAMA DE CONTROL -
G0.PT-109-	PTAR - DETALLES ESTRUCTURALES -

ESPECIFICACIONES ESTRUCTURA CIVIL

CONCRETO:

EL CONCRETO REFORZADO TENDRÁ UN PESO ESPECÍFICO DE 2400 KG/M3.
ESFUERZO MÍNIMO DE RUPTURA A LOS 28 DIAS, F'C = 4000 PSI.
LA MÁXIMA RELACIÓN AGUA CEMENTO = 0.45.
REVENIMIENTO MAXIMO = 6".
CONTENIDO DE AIRE = 5% +/- 1%
MÁXIMO TAMAÑO DE AGREGADO = 3/4".
NO SE USARA ADITIVOS QUE EN SU COMPOSICIÓN CONTENGA CLORURO DE CALCIO.
EL CONSTRUCTOR DEBERÁ GARANTIZAR LA FLUIDEZ DEL CONCRETO MANTENIENDO LA RESISTENCIA DEL MISMO, PARA LO CUAL SUMINISTRARÁ LOS ADITIVOS NECESARIOS
ASI MISMO SE DEBERA ADICIONAR UN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN LA MEZCLA DEL CONCRETO. EL COLADO DEL CONCRETO SE DEBERA HACER, DE MANERA QUE NO SE PRODUZCAN SEGREGACIONES DE SUS COMPONENTES.

CEMENTO Y AGREGADOS:

SE USARÁ CEMENTO CON RESISTENCIA MODERADA A SULFATOS.
LOS AGREGADOS DEBERAN AJUSTARSE A LAS ESPECIFICACIONES A.S.T.M. C 595 (1P) Y ASTM C 1157 (MS).

ACERO DE REFUERZO:

EL ACERO DE REFUERZO SERÁ GRADO 60.
ESFUERZO DE FLUENCIA DE 60,000 PSI.
TODAS LAS BARRAS SERÁN CORRUGADAS, EXCEPTO LA 1/4" (#2), QUE SERÁ LISA.
LAS CORRUGACIONES DEBERÁN DE LLENAR LOS REQUISITOS MÍNIMOS PARA VARILLAS DE ACERO PARA CONCRETO REFORZADO (ASTM A-305).
EL ACERO DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUISITOS DE LAS DESIGNACIONES (ASTM A-615).

EL ACERO DE REFUERZO DEBERA PROTEGERSE UTILIZANDO LOS RECUBRIMIENTOS MINIMOS INDICADOS A CONTINUACION

1. LECHO INFERIOR DE FUNDACIONES = 75 mm
2. ESTRIBOS EN VIGAS Y PAREDES EN GENERAL = 50 mm

ADITIVOS Y WATER STOP (CINTA ELASTICA PARA JUNTAS):

EL WATER STOP SE COLOCARA PERIMETRALMENTE EN EL TANQUE A LA ALTURA DE 0,30 M (ALTURA DE LLENA DE LOSA DE CIMENTACION) A PARTIR DEL NIVEL SUPERIOR DE LOSA Y A LA ALTURA DE 2.49M (ALTURA DE LLENA DEL PRIMER ENCOFRADO DE LOS MUROS). GREENSTREAK WATERSTOPS.

LAS PAREDES INTERNAS SERÁN RECUBIERTAS DE ADITIVO ZIKA-1 IMPERMEABILIZANTE PARA LOGRAR LA HERMETICIDAD DE LAS PAREDES

MAMPOSTERIA

LOS BLOQUES TENDRÁN UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN QUE NO DEBE SER MENOR DE 125kg/cm² (1786 PSI), LO CUAL DEBE GARANTIZAR UNA RESISTENCIA EN EL MURETE DE 55 kg/cm². EL MORTERO A UTILIZAR PARA LA UNIÓN DE LAS UNIDADES DE MAMPOSTERÍA DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN NO MENOR DE 140kg/cm² (2000 PSI) A LOS 28 DÍAS DE EDAD. EL ESPESOR DE LA JUNTA DE MORTERO SERA DE 1.5 CM O 1/2".

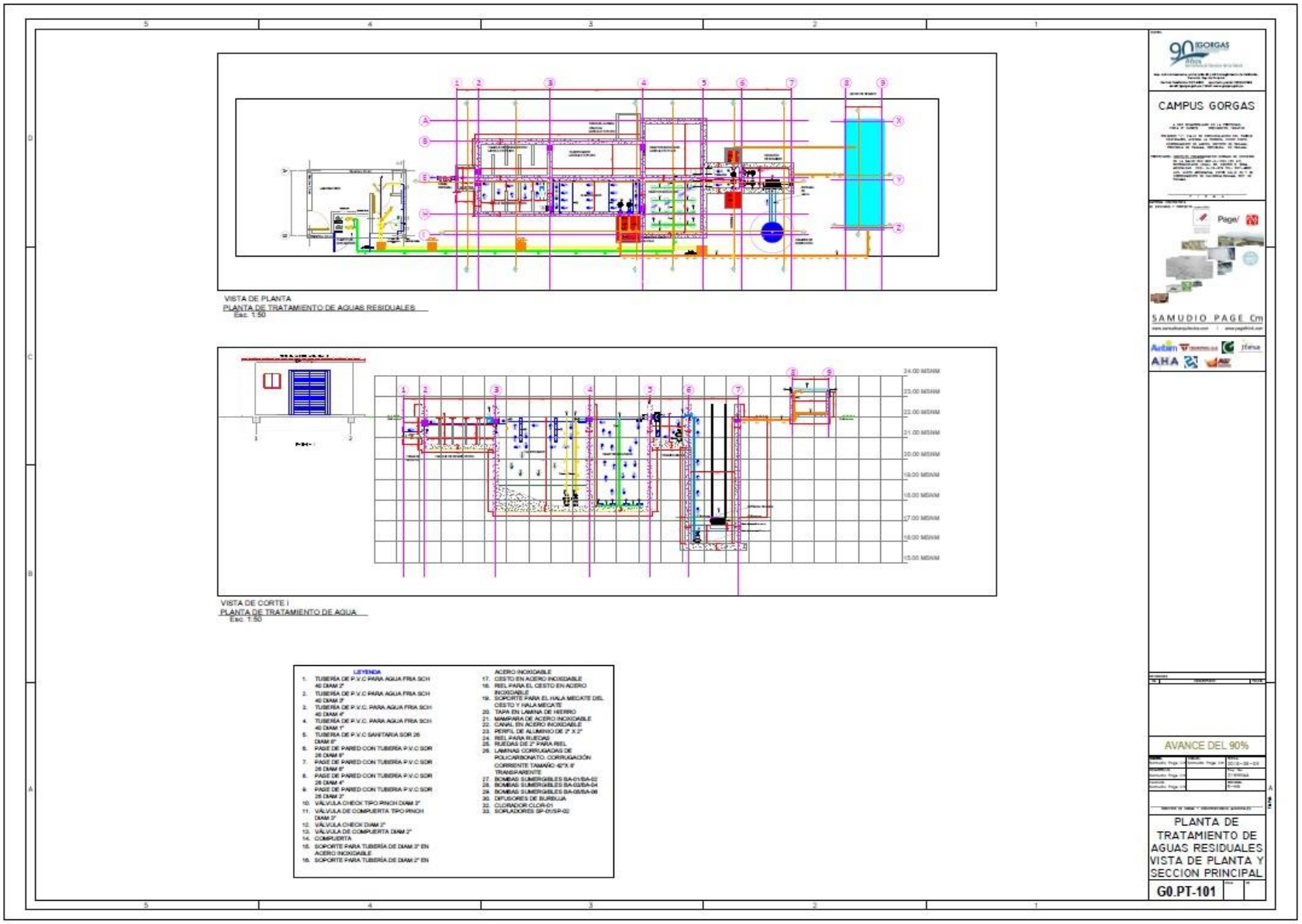
CAMPUS GORGAS

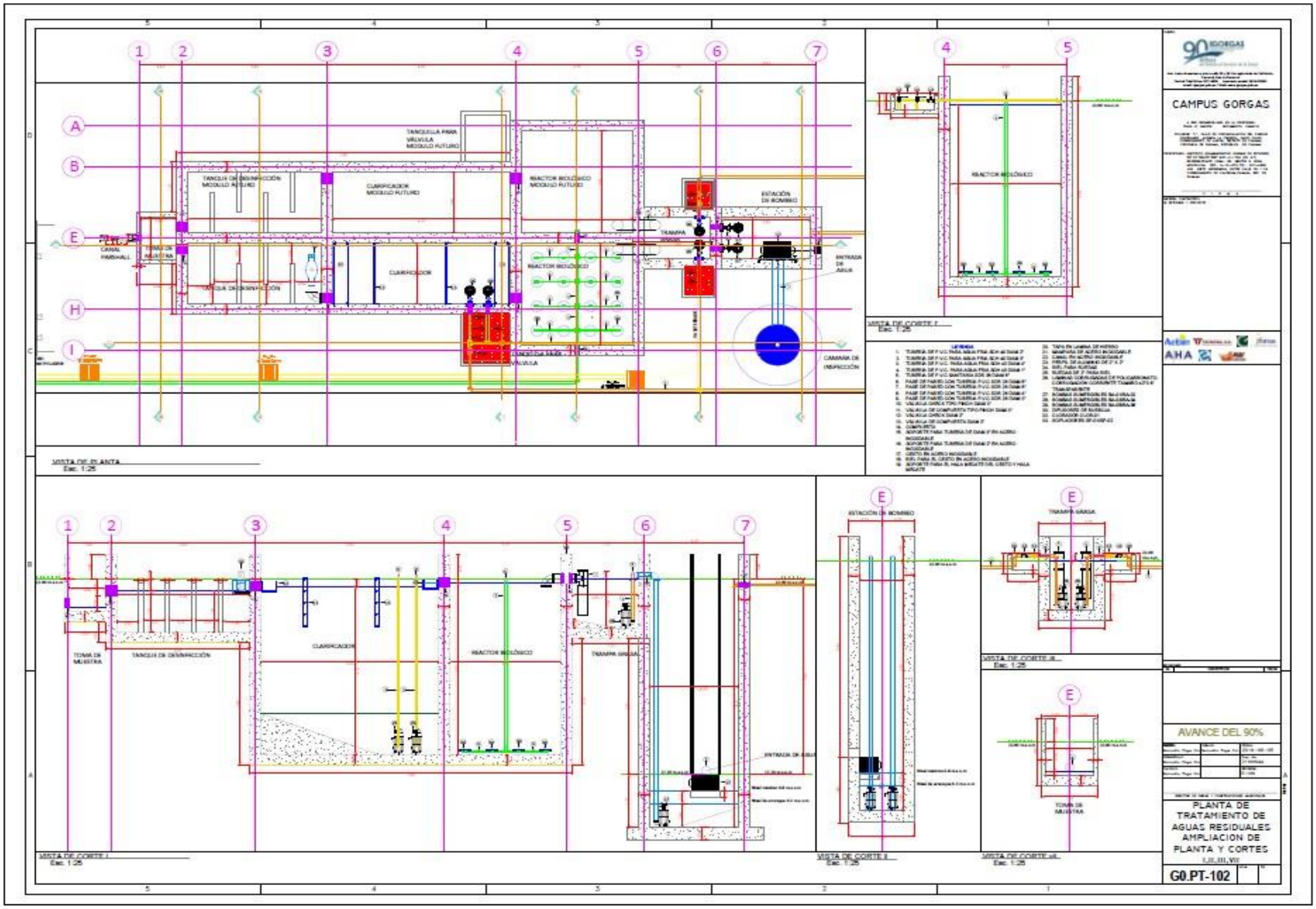
SAMUDIO PAGE Cm

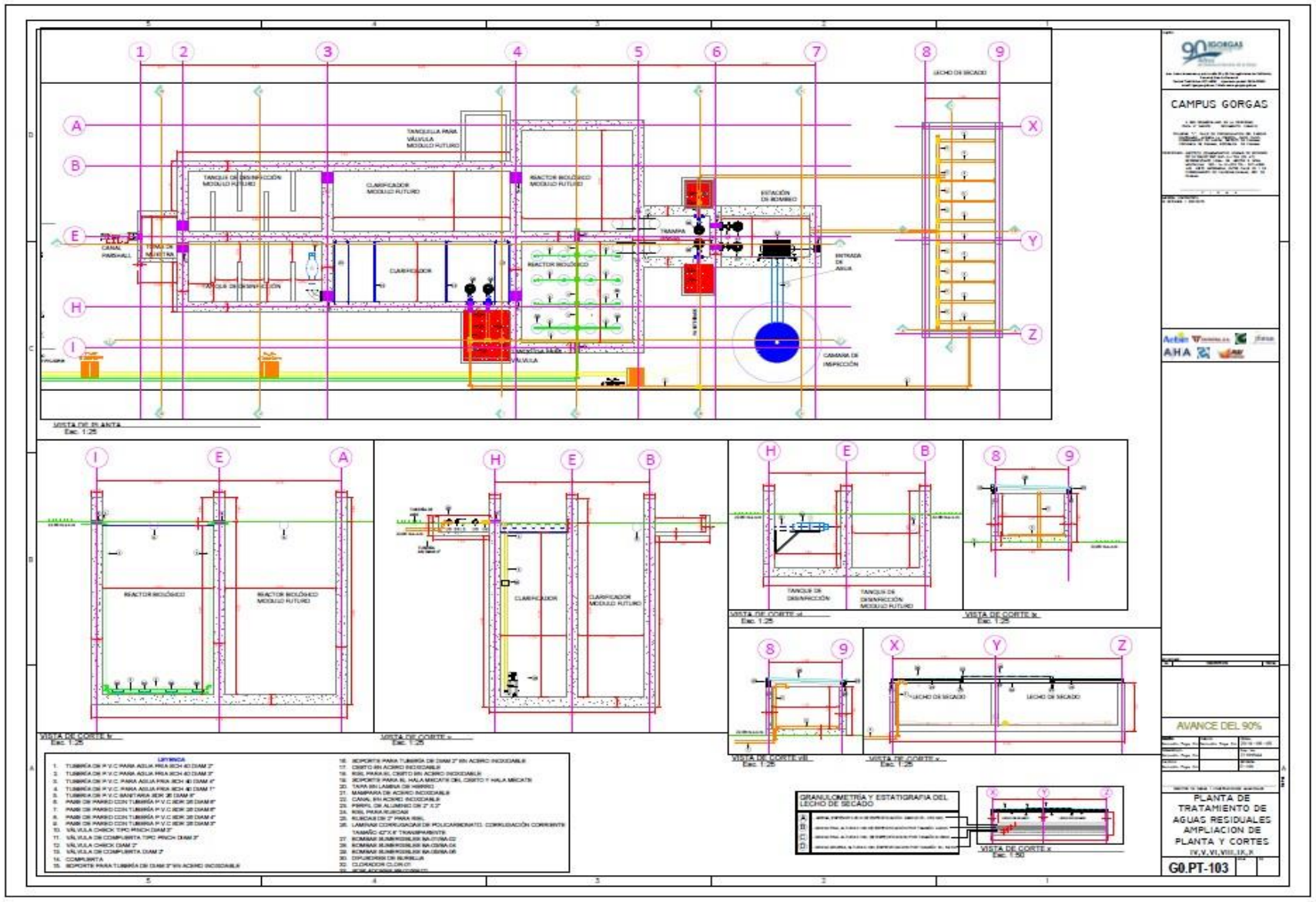
AVANCE DEL 90%

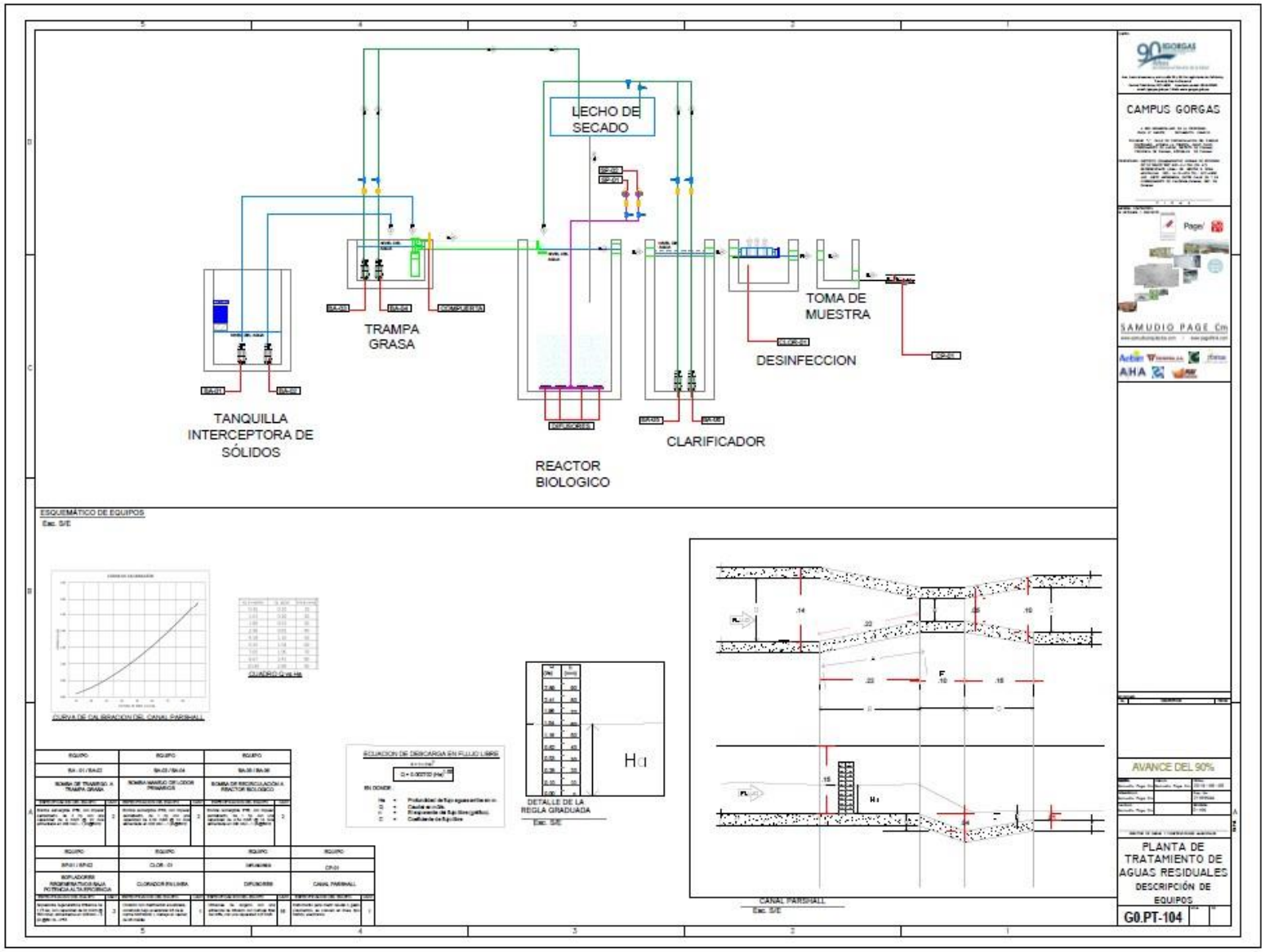
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NOTAS GENERALES

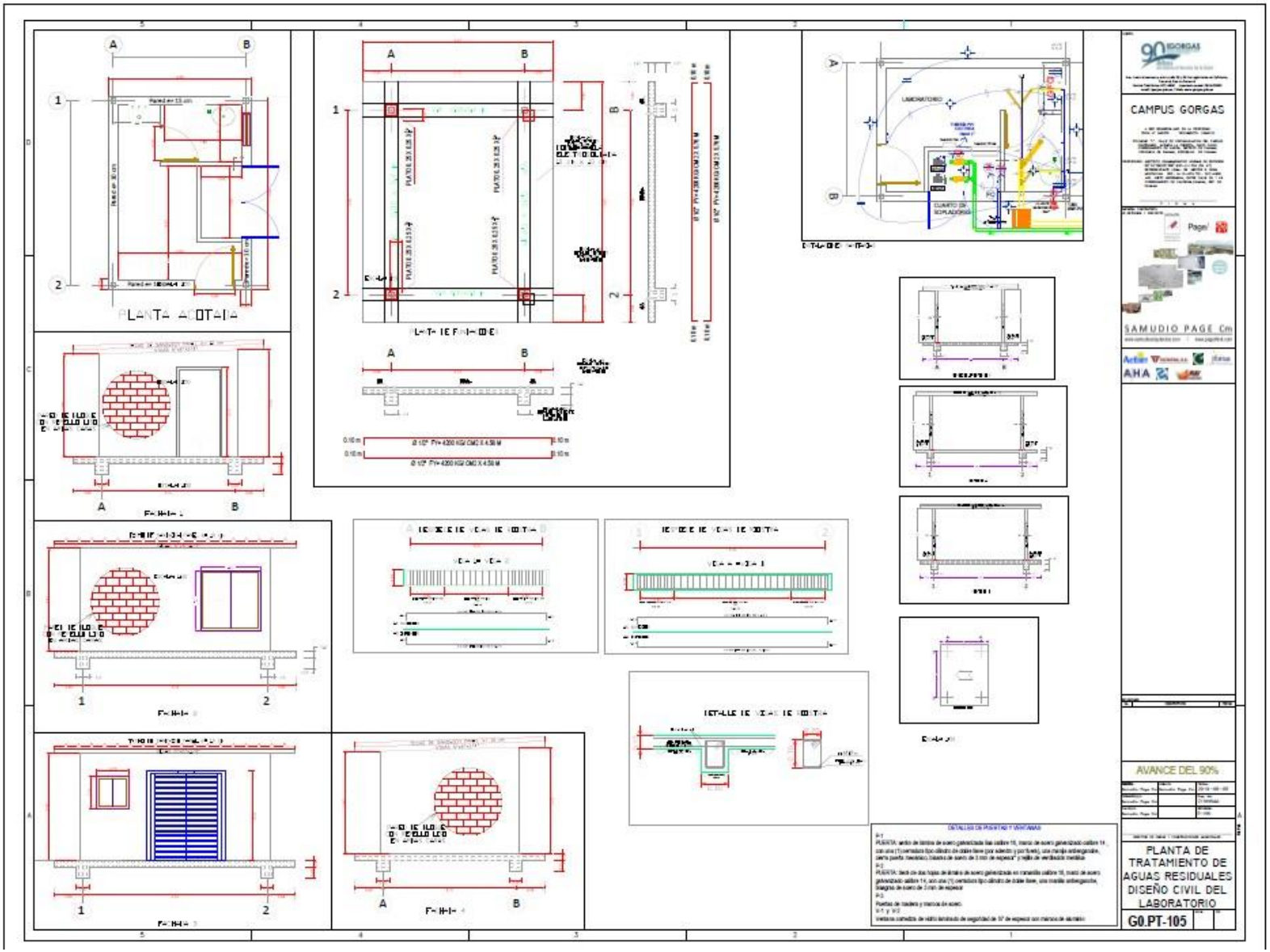
G0.PT-001

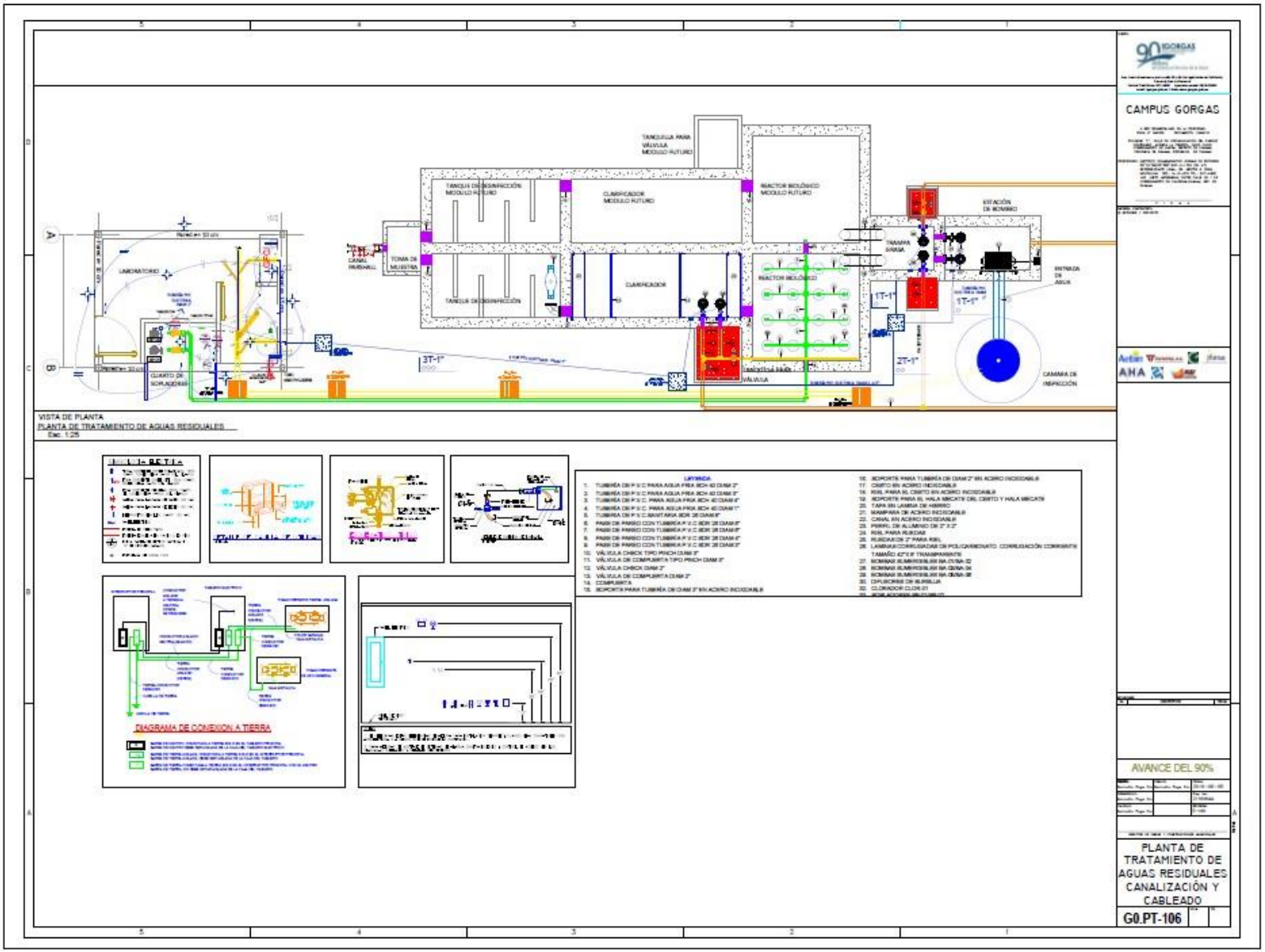

VISTA DE PLANTA
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
Esc. 1:50
VISTA DE CORTE I
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA
Esc. 1:50
LEYENDA
1. TUBERIA DE P.V.C PARA AGUA FRIA SCH 40 DIAM 2"
2. TUBERIA DE P.V.C PARA AGUA FRIA SCH 40 DIAM 3"
3. TUBERIA DE P.V.C. PARA AGUA FRIA SCH 40 DIAM 4"
4. TUBERIA DE P.V.C. PARA AGUA FRIA SCH 40 DIAM 1"
5. TUBERIA DE P.V.C SANITARIA SDR 26 DIAM 8"
6. PASE DE PARED CON TUBERIA P.V.C SDR 26 DIAM 8"
7. PASE DE PARED CON TUBERIA P.V.C SDR 26 DIAM 6"
8. PASE DE PARED CON TUBERIA P.V.C SDR 26 DIAM 4"
9. PASE DE PARED CON TUBERIA P.V.C SDR 26 DIAM 2"
10. VÁLVULA CHECK TIPO PINCH DIAM 3"
11. VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO PINCH DIAM 3"
12. VÁLVULA CHECK DIAM 2"
13. VÁLVULA DE COMPUERTA DIAM 2"
14. COMPUERTA
15. SOPORTE PARA TUBERÍA DE DIAM 3" EN ACERO INOXIDABLE
16. SOPORTE PARA TUBERÍA DE DIAM 2" EN ACERO INOXIDABLE
17. CESTO EN ACERO INOXIDABLE
18. RIEL PARA EL CESTO EN ACERO INOXIDABLE
19. SOPORTE PARA EL HALA MECATE DEL CESTO Y HALA MECATE
20. TAPA EN LAMINA DE HIERRO
21. MAMPARA DE ACERO INOXIDABLE
22. CANAL EN ACERO INOXIDABLE
23. PERFIL DE ALUMINIO DE 2" X 2"
24. RIEL PARA RUEDAS
25. RUEDAS DE 2" PARA RIEL
26. LAMINAS CORRUGADAS DE POLICARBONATO. CORRUGACIÓN CORRIENTE TAMAÑO 42"X 8' TRANSPARENTE
27. BOMBAS SUMERGIBLES BA-01/BA-02
28. BOMBAS SUMERGIBLES BA-02/BA-04
29. BOMBAS SUMERGIBLES BA-05/BA-06
30. DIFUSORES DE BURBUJA
31. CLORADOR CLOR-01
33. SOPLADORES SP-01/SP-02
CAMPUS GORGAS
SAMUDIO PAGE Cm
AVANCE DEL 90%
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES VISTA DE PLANTA Y SECCION PRINCIPAL
G0.PT-101

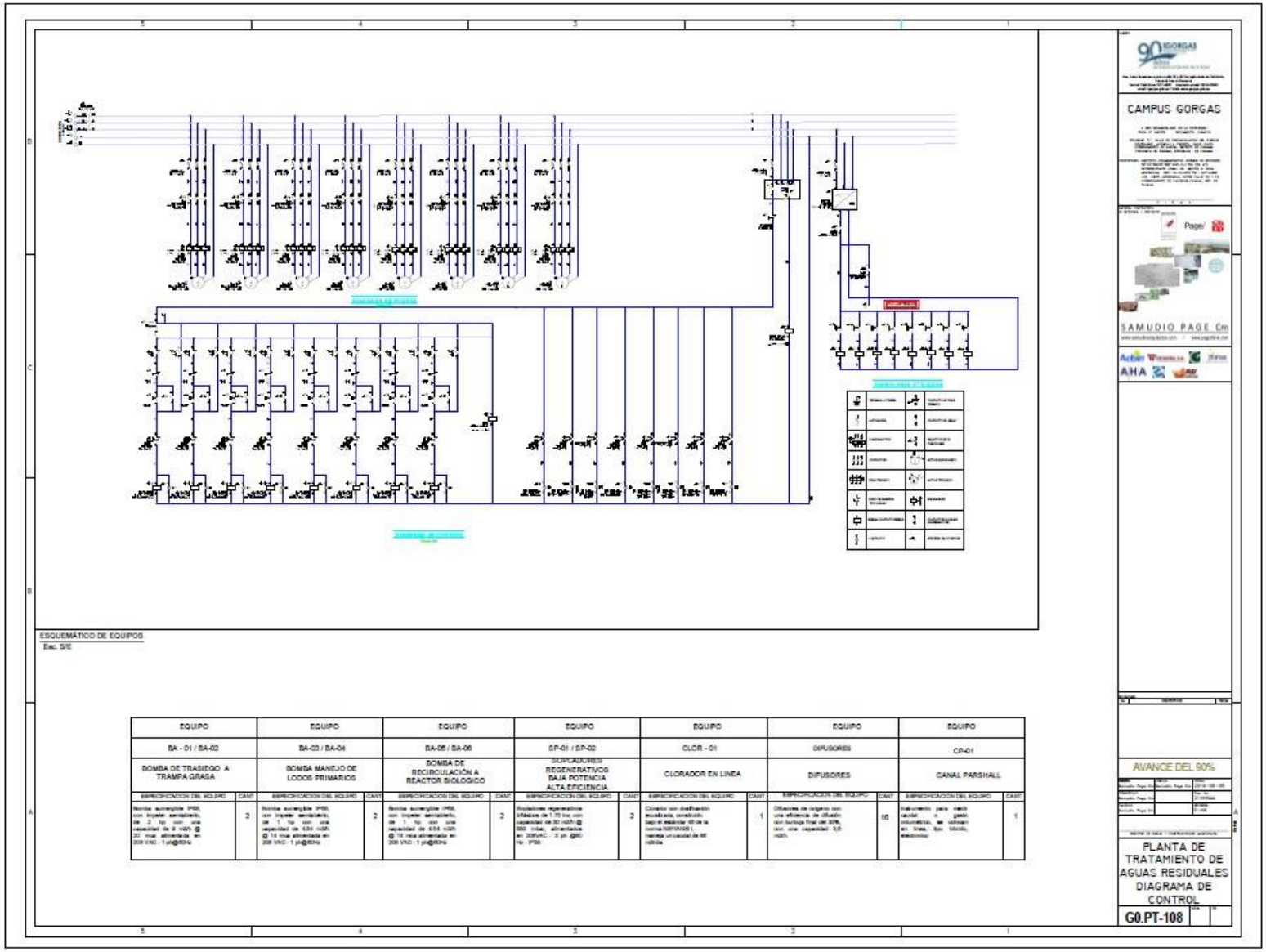

CAMPUS GORGAS
AVANCE DEL 90%
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES AMPLIACION DE PLANTA Y CORTES
G0.PT-102

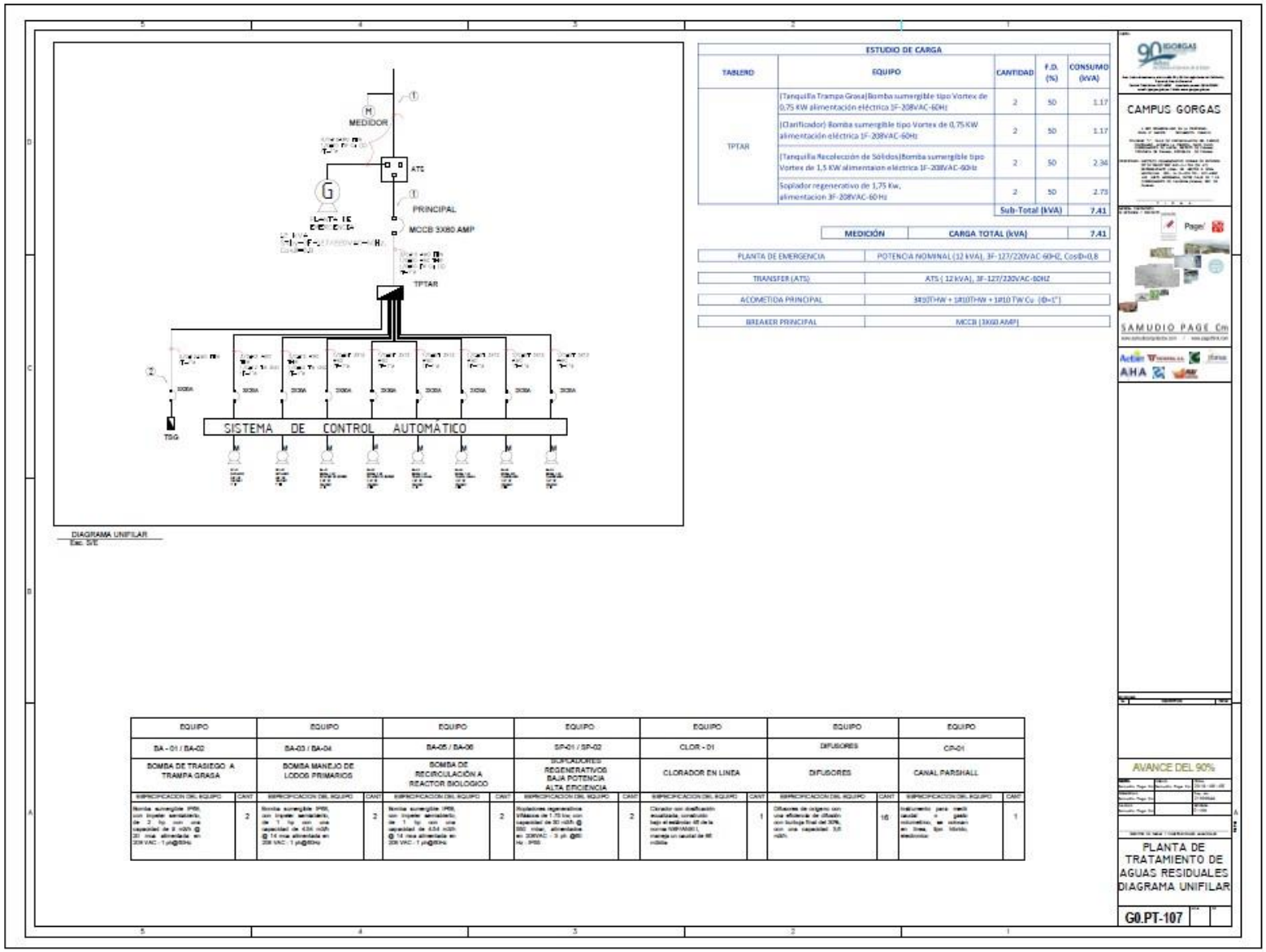

CAMPUS GORGAS
AVANCE DEL 90%
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES AMPLIACION DE PLANTA Y CORTES
G0.PT-103

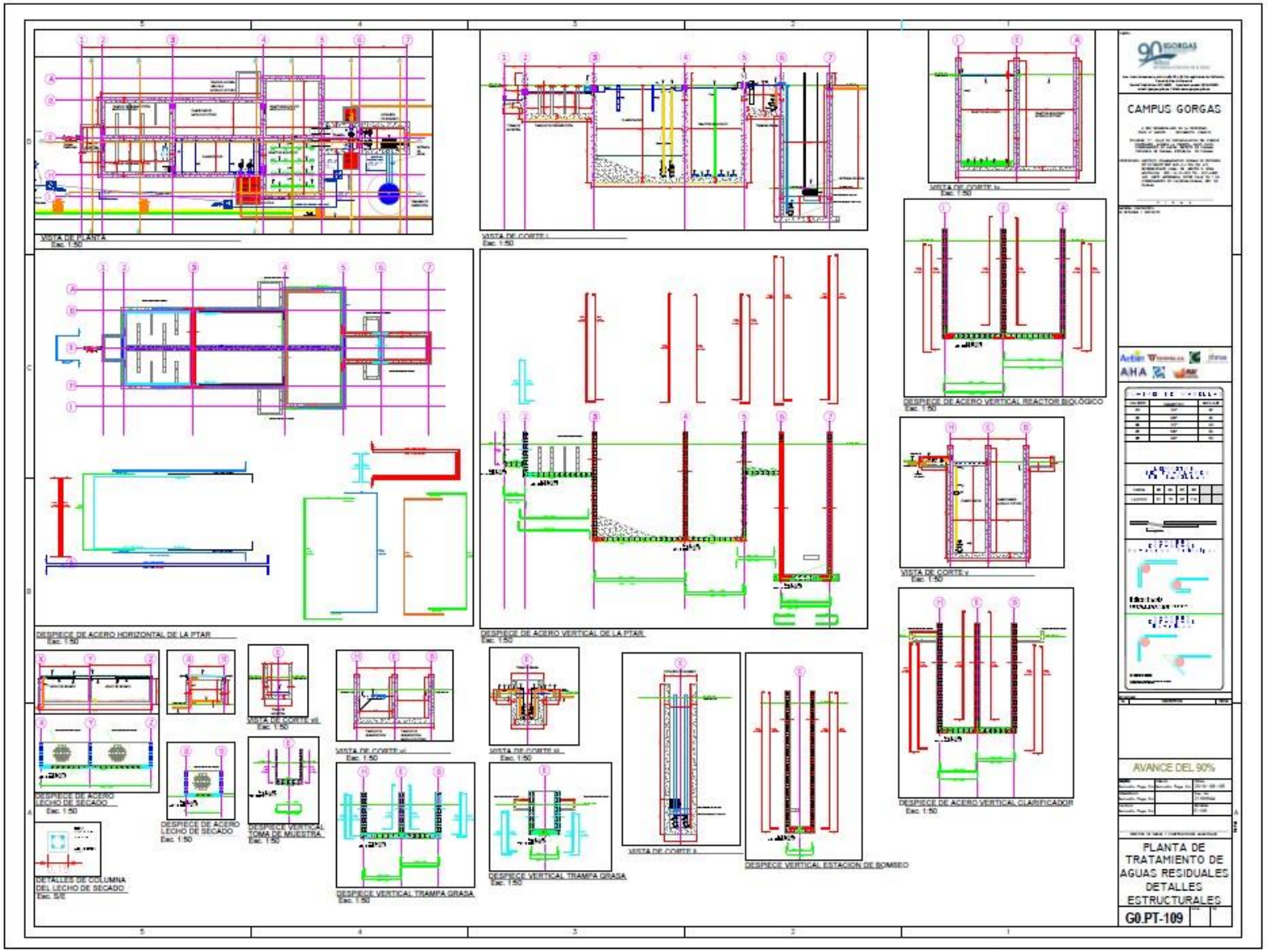

LECHO DE SECADO
TRAMPA GRASA
TOMA DE MUESTRA
DESINFECCION
TANQUILLA INTERCEPTORA DE SÓLIDOS
REACTOR BIOLOGICO
CLARIFICADOR
CAMPUS GORGAS
ESQUEMÁTICO DE EQUIPOS
CURVA DE CALIBRACION DEL CANAL PARSHALL
DETALLE DE LA REGLA GRADUADA
CANAL PARSHALL
AVANCE DEL 90%
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
DESCRIPCIÓN DE EQUIPOS
G0.PT-104


CAMPUS GORGAS
SAMUDIO PAGE Cm
AVANCE DEL 90%
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DISEÑO CIVIL DEL LABORATORIO
G0.PT-105


CAMPUS GORGAS
VISTA DE PLANTA
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
Esc. 1:25
DIAGRAMA DE CONEXION A TIERRA
AVANCE DEL 90%
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CANALIZACIÓN Y CABLEADO
G0.PT-106


CAMPUS GORGAS
SAMUDIO PAGE Cm
AHA
ESQUEMÁTICO DE EQUIPOS
Esc. S/E
EQUIPO
BA - 01 / BA-02
BOMBA DE TRASIEGO A TRAMPA GRASA
BA-03 / BA-04
BOMBA MANEJO DE LODOS PRIMARIOS
BA-05 / BA-06
BOMBA DE RECIRCULACIÓN A REACTOR BIOLOGICO
SP-01 / SP-02
SOPLADORES REGENERATIVOS BAJA POTENCIA ALTA EFICIENCIA
CLOR - 01
CLORADOR EN LINEA
DIFUSORES
CP-01
CANAL PARSHALL
AVANCE DEL 90%
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DIAGRAMA DE CONTROL
G0.PT-108


MEDIDOR
ATS
PRINCIPAL
MCCB 3X80 AMP
TPTAR
SISTEMA DE CONTROL AUTOMÁTICO
TSG
DIAGRAMA UNIFILAR
ESTUDIO DE CARGA
TABLERO
EQUIPO
CANTIDAD
F.D. (%)
CONSUMO (kVA)
TPTAR
(Tanquilla Trampa Grasa)Bomba sumergible tipo Vortex de 0,75 KW alimentación eléctrica 3F-208VAC-60Hz
(Clarificador) Bomba sumergible tipo Vortex de 0,75 KW alimentación eléctrica 1F-208VAC-60Hz
(Tanquilla Recolección de Sólidos)Bomba sumergible tipo Vortex de 1,5 KW alimentacion eléctrica 1F-208VAC-60Hz
Soplador regenerativo de 1,75 Kw, alimentacion 3F-208VAC-60 Hz
Sub-Total (kVA)
7.41
MEDICIÓN
CARGA TOTAL (kVA)
7.41
PLANTA DE EMERGENCIA
POTENCIA NOMINAL (12 kVA), 3F-127/220VAC-60HZ, Cos Θ=0,8
TRANSFER (ATS)
ATS (12 kVA), 3F-127/220VAC-60HZ
ACOMETIDA PRINCIPAL
3#1/0 THW + 1#1/0 THW + 1#1/0 TW Cu (Θ=1")
BREAKER PRINCIPAL
MCCB (3X80 AMP)
EQUIPO
BA - 01 / BA-02
BOMBA DE TRASIEGO A TRAMPA GRASA
BA-03 / BA-04
BOMBA MANEJO DE LODOS PRIMARIOS
BA-05 / BA-06
BOMBA DE RECIRCULACIÓN A REACTOR BIOLOGICO
SP-01 / SP-02
SOPLADORES REGENERATIVOS BAJA POTENCIA ALTA EFICIENCIA
CLOR - 01
CLORADOR EN LINEA
DIFUSORES
CP-01
CANAL PARSHALL
ESPECIFICACION DEL EQUIPO
CANT
CAMPUS GORGAS
AVANCE DEL 90%
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DIAGRAMA UNIFILAR
G0.PT-107


CAMPUS GORGAS
AVANCE DEL 90%
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DETALLES ESTRUCTURALES
G0.PT-109

15.12. MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

El manejo de los residuos peligrosos, deberá cumplir con

1. Decreto Ejecutivo No. 111 “Por el Cual se Reglamentan la Gestión y Manejo de los Desechos Sólidos Hospitalarios Peligrosos procedentes de los Establecimientos de Salud.” Del 23 de junio de 1999.

ESTABLECIMIENTOS SUJETOS AL DECRETO N° 111.

1. Hospitales, clínicas, dispensarios, centros médicos y odontológicos, centros de salud, policlínicas, clínicas y casas psiquiatricas, clínicas y casas geriátricas, y otras especialidades del sector público y privado.
2. Institutos autónomos relacionados con la salud.
3. Laboratorios clínicos, laboratorios bioquímicas y de biotecnológicos del sector público y privado.
4. Departamento de anatomía patológica, morgues y funerarias y casas de cremación.
5. Consultorios, clínicas, hospitales y laboratorios veterinarios.
6. Centros de investigación biomédicas, biotecnológicas y genéticas.
7. Toda empresa que se dedique a prestar servicios de limpieza e higiene en establecimientos de salud
8. toda empresa que se dedique a la recolección, transporte, tratamiento, disposición final de los desechos.
9. Cualquier otro establecimiento que determine el MINSA.

CLASIFICACIÓN DE LOS DESECHOS (DSH)

1. Desechos Comunes. Similares a los domésticos.

2. Desechos Anatomopatológicos: tejidos, órganos, cadáveres, partes y/o fluidos humanos o animales.
3. Desechos Radioactivos: sólidos, líquidos o gases usados en diagnósticos o tratamientos.
4. Desechos Químicos: Sustancias o productos con características toxicas, corrosivas, inflamables, reactivas, explosivos, citotóxicas.
5. Desechos infecciosos: Cultivos, desechos de cirugía y autopsias, desechos de salas de aislamiento o de diálisis y de animales infectados, que pueden contener concentraciones de patógenos representando una amenaza a la salud.
6. Objetos Punzo cortantes: Cualquier artículo que pueda causar corte o punción.
7. Desechos Farmacéuticos: Productos o medicinas vencidos, deteriorados, adulterados o ue hayan perdido sus cualidades terapéuticas.
8. Desechos Especiales: Contenedores presurizados, desechos de edificaciones, maquinaria obsoleta

RSH-COMUNES 85.0 %

RSH-PELIGROSOS 15.0 % (10.0 % SON INFECCIOSOS, 5.0 % NOINFECCIOSOS, PERO SI PELIGROSOS).

GENERACIÓN

Cada fuente de generación identificada debe tener la cantidad de recipientes según los tipos de desechos que genere.

SEGREGACIÓN

Los DSH deben ser segregados en su respectivo envase de acuerdo a la clasificación adoptada desde la misma fuente de generación.

ACUMULACIÓN

Cada fuente de generación de DS debe contar con un área de acumulación apartado y ventilado para la colocación de los recipientes clasificados, sellados y etiquetados para su posterior recolección.

RECIPIENTES

En la fuente de generación de 5.0 a 15.0 litros, material resistente, lavable, con tapa. Los usados para punzo cortantes no reusables.

Para la recolección interna, de 40.0 litros material resistente, superficies lisas, ángulos redondeados, lavable, con tapa, con capacidad de carga de 15.0 a 25.0 Kg

Bolsas de polipropileno de alta densidad o polietileno, opacas, de color según clasificación de los DS (Negras para DS comunes y especiales; Rojas para DS infecciosos, patológicos, punzo cortantes, químicos; Roja/Amarilla para DS radioactivos, llenar hasta ¾ de su capacidad.

Las bolsas o envases con DSP deben ser etiquetados inmediatamente sean sellados o amarrados.

Las bolsas y recipientes deben tener el l**ogotipo universal de riesgo biológico.**

RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE INTERNO

La recolección se debe efectuar en forma segura y rápida, como mínimo una vez en cada turno en carros manuales de uso exclusivo de material lavable.

La recolección interna debe realizarse respetando horarios y frecuencias siguiendo rutas de recolección pre-establecidas.

DEPOSITO TEMPORAL DE DESECHOS SÖLIDOS.

A.- REQUISITOS TECNICOS MINIMOS:

1. UBICACIÓN:

- Evaluación de terreno edificado, ampliaciones futuras y áreas libres
- Lo suficientemente alejada del área de hospitalización, oficinas administrativas, depósitos de alimentos, de medicamentes, de material médico, áreas de tránsito y áreas de uso común.
- Facilidad de acceso (si es necesario con mejoras de acceso) para el personal que dispone el desecho.
- Facilidad de acceso del camión recolector
- Área con facilidad de limpieza para evitar presencia de roedores, artrópodos y vectores.

2. EXCLUSIVIDAD:

- El ambiente designado debe ser utilizado solamente para el almacenamiento temporal de los desechos hospitalarios
- Dependiendo de la infraestructura disponible, deberá existir ambientes separados para cada tipo de desecho, (Común y peligroso).
- Si los depósitos están en una misma área deberá existir entre ellos perfectamente delimitado un muro de por medio para evitar que los desechos se mezclen.

3. SEGURIDAD:

- El ambiente debe reunir condiciones físicas y estructuras que impidan que la acción del clima (sol, lluvia, vientos, etc) ocasione daños o accidentes y que personas no autorizadas, o animales ingresen al lugar

4. TAMAÑO:

- Tendrá que se lo suficientemente amplio para dar cabida a los desechos acumulados, y proveer de suficiente espacio de trabajo al personal. Tomar como base de diseño una producción per cápita de 3.5 Kg/cada/día se recomienda que su superficie no sea inferior a 17.5 m2 por cada cien (100) camas para los desechos comunes y 1.0 m2 por cada veinte (20) camas para los desechos peligrosos.
- Deberá permitir el paso el paso y maniobra de los carros recolectores.

5. HIGIENE Y SANEAMIENTO

- El ambiente debe tener buena iluminación y ventilación
- Piso antideslizante con un declive de 2% hacia el desagüe para facilitar el lavado y la desinfección.
- Paredes lisas, impermeables, anticorrosivos y pintadas con colores preferentemente blancos, con los ángulos de encuentro entre pisos y paredes redondeadas.
- Para el área de desechos peligros existirá refrigeración
- Contará con un sistema de abastecimiento de agua, con presión, como para llevar a cabo operaciones de limpieza rápidas y eficientes, y un sistema de desagüe apropiado.
- Deben identificarse y contar con las señales correctas que adviertan la peligrosidad".

B. ESTIMACIÓN DEL VOLUMEN DE DESECHOS SÓLIDOS.

PARÁMETROS QUE SE DEBE CONSIDERAR EN EL DISEÑO.

El diseño del Depósito Temporal de Desechos Sólidos para un establecimiento de salud que maneje elementos que generen desechos tipo hospitalario, deberá hacerse en función al volumen, tipo y riesgo potencial.

C. COMPONENTES MINIMOS QUE DEBE CONTEMPLAR EL DEPOSITO TEMPORAL DE DSH.

El deposito temporal debe ofrecer entre otros los componentes siguientes: desechos comunes, desechos patológicos, desechos infecciosos, desechos putrescibles, punzocortantes, químicos. Además, deberá contar con cuarto sanitario, vestidor y depósito de insumos

D. CONSIDERACIONES TÉCNICAS

El Depósito debe contar entre otras las siguientes facilidades:

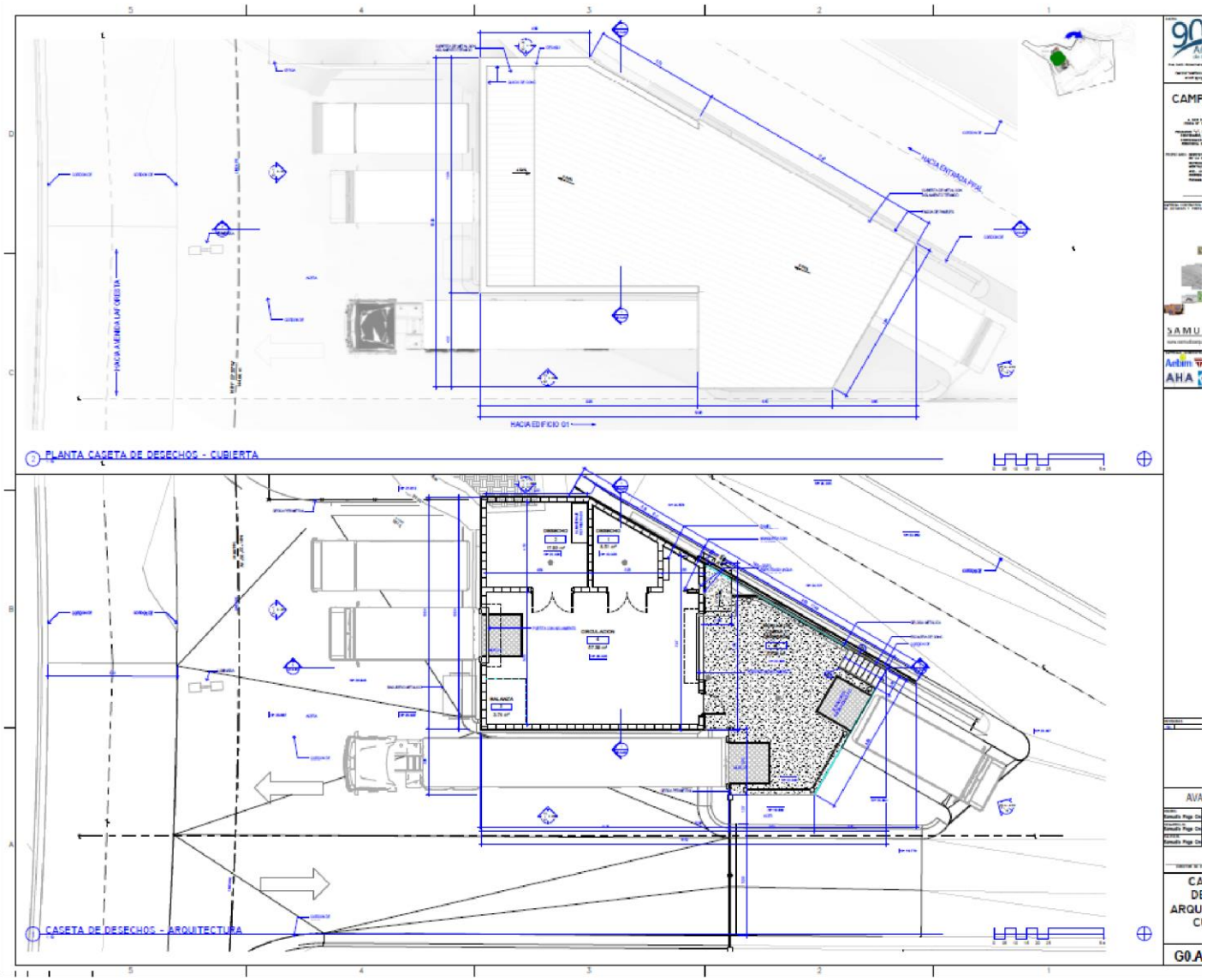
- Suministro de energía eléctrica y lumínica adecuada según normas en todos los ambientes.
- Suministro de agua potable en todos los ambientes (mínimo una llave de servicio).
- Sumideros de piso en todo el ambiente.
- Conexión del desagüé al sistema sanitario del hospital.
- Mínimo requerimiento del terreno, no mayor de 200.0 metros cuadrados.

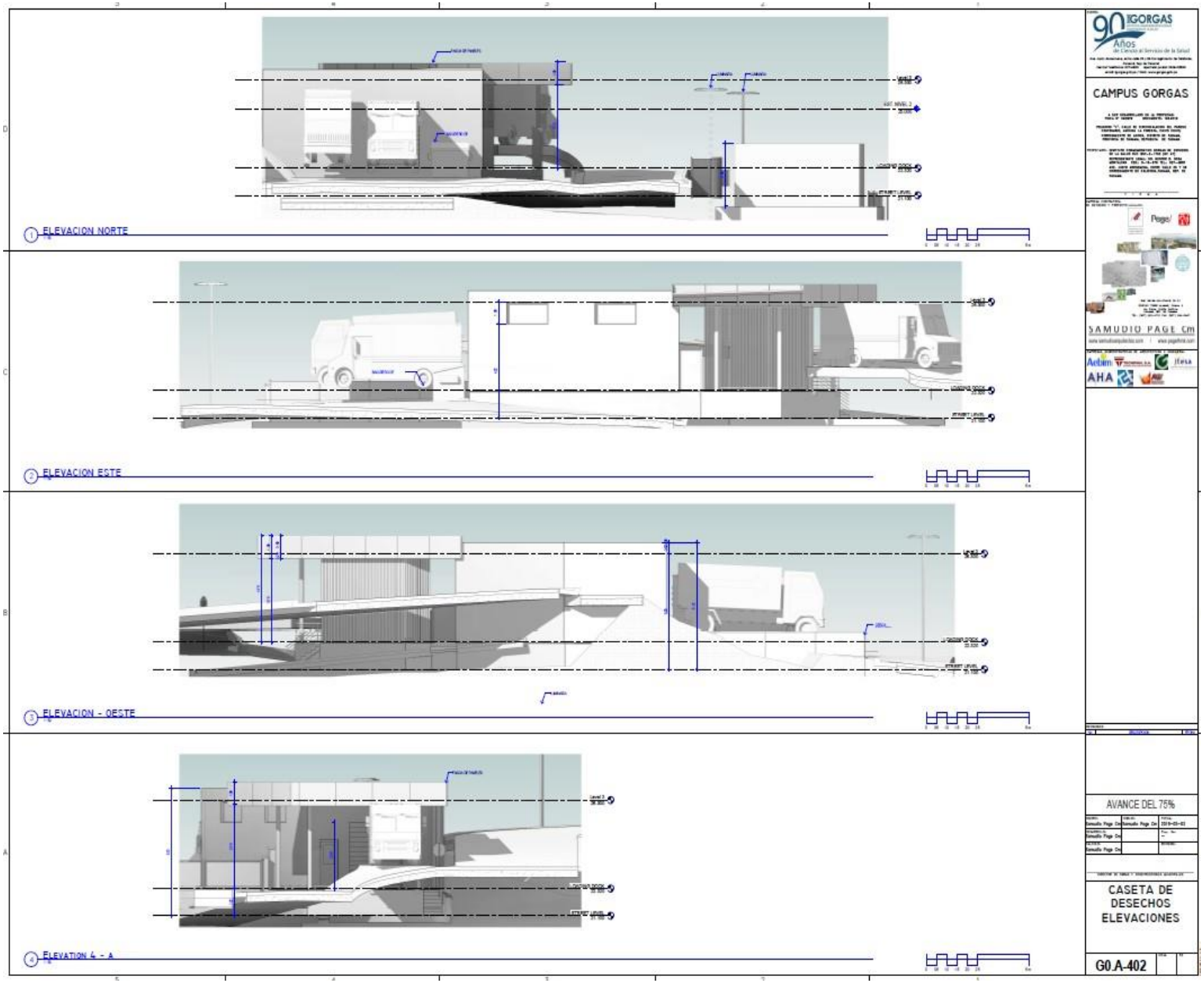
E. OTRAS CONSIDERACIONES SANITARIAS

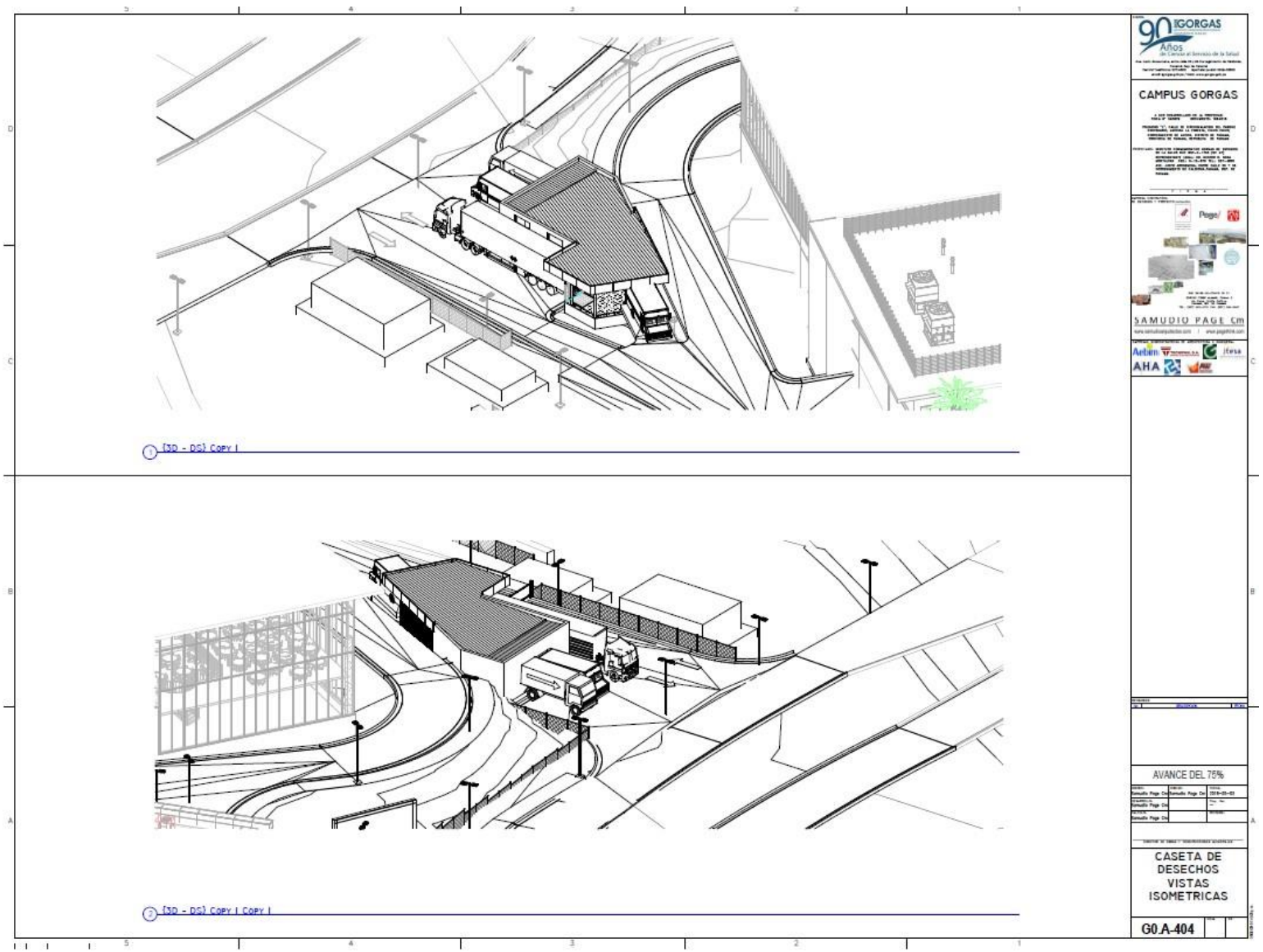
El Depósito debe garantizar el evitar los siguientes peligros:

- La polución de abastos de aguas superficiales o subterráneas.

- La polución de ríos, quebradas, balnearios, lugares de pesca, ❑ La creación de molestias sanitarias, tales como malos olores y otras.
- Contacto de seres humanos y animales con los desechos sólidos..
- La procreación de moscas y mosquitos.
- El acceso de artrópodos y roedores al sistema.
- Niveles mínimos del piso con respecto al suelo natural, no menor de 0.10 metros.
- Prevista para la acometida eléctrica.
- Prevista para la conexión de agua potable.
- Interconexión al sistema de alcantarillado sanitario del hospital.


PLANTA CASETA DE DESECHOS - CUBIERTA
CASETA DE DESECHOS - ARQUITECTURA


1 ELEVACION NORTE
2 ELEVACION ESTE
3 ELEVACION - OESTE
4 ELEVATION 4 - A
90 AÑOS ICGORGAS
CAMPUS GORGAS
SAMUDIO PAGE Cm
AVANCE DEL 75%
CASETA DE DESECHOS ELEVACIONES
G0.A-402


CAMPUS GORGAS
SAMUDIO PAGE Cm
AVANCE DEL 75%
CASETA DE DESECHOS VISTAS ISOMETRICAS
G0.A-404

Hospital Universitario San Jorge Pereira
CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS HOSPITALARIOS
RESIDUOS HOSPITALARIOS
RESIDUOS NO PELIGROSOS
RESIDUOS PELIGROSOS
Biodegradables
Reciclables
Inertes
Ordinarios o Comunes
Infecciosos o de Riesgo biológico
Biosanitarios
Anatomopatológicos
Cortopunzantes
Riesgo Biológico

E.S.E SAN CRISTÓBAL
CADENA DEL MAENO DE RESIDUOS
GENERACIÓN
SEGREGACIÓN
DESACTIVACIÓN
ALMACENAMIENTO
RECOLECCIÓN EXTERNA
TRATAMIENTO
DISPOSICIÓN FINAL
SE GARANTIZA EL MANEJO ADECUADO DE TODOS LOS RESIDUOS
BOGOTÁ HUMANA

Plan de gestión integral de Residuos Peligrosos

Que tan importantes es tener un plan de residuos peligrosos,

ANEXO No 15.13. DISPOSICIONES DE PROTECCIÓN LABORAL

CODIGO TRABAJO

CAPITULO II

Las Herramientas de Trabajo

CLAUSULA 71. Áreas de Seguridad

La Empresa, con el fin de ofrecer seguridad a las herramientas, equipo de seguridad y vestidos, se obliga a tomar las siguientes medidas:

1. Construir un área para que se vistan los trabajadores, de manera que ofrezca seguridad, con candado o cerradura cuya llave será del control y responsabilidad de la Empresa. La Empresa podrá designar a alguien, de entre los trabajadores, como responsable del control de acceso al área de vestir.
2. Será responsabilidad de la Empresa escoger y poner en práctica el método a utilizarse para la seguridad de las herramientas y equipo de seguridad que se guardan en la obra al finalizar la jornada de trabajo.

En la obra se establecerán áreas de seguridad cuyo acceso estará limitado a personas debidamente autorizadas. Se establecen como áreas de seguridad: depósitos, almacenes, almacenes de herramientas, áreas de vestir, áreas de oficinas de obras y cualquier otro que se anuncie o indique públicamente. Queda terminantemente prohibido el acceso de personas no autorizadas a las áreas de seguridad.

En caso de pérdida de las herramientas y equipo de seguridad, la Empresa solo pagará las herramientas y equipo, debido a evidente incumplimiento de las normas de seguridad previamente establecidas, y solo será responsable de aquellas herramientas que han sido registradas en los sistemas de control de la Empresa, como herramienta de uso.

CLAUSULA 72. Equipo de Seguridad

La Empresa es responsable de suministrar oportunamente, en calidad y cantidad suficiente, el equipo de seguridad necesario para la ejecución de los trabajos y el trabajador está obligado a utilizar el mismo en la ejecución de sus labores.

Se entiende que un trabajador no podrá laborar si no ha recibido el equipo de seguridad y no lo utiliza, salvo en los casos en que por causas ajenas a la Empresa éste no pueda ser proporcionado en el momento oportuno.

Se aplicarán las siguientes reglas:

1. El casco de seguridad será entregado desde el momento en que se inicia la relación de trabajo.
2. Las botas de seguridad serán entregadas desde el momento que se inicia la relación de trabajo.
3. Las botas de caucho, guantes, correas de seguridad y similares, serán entregadas al trabajador en el momento que las particularidades de la obra exijan el uso de estos implementos para su segura ejecución.
4. El equipo de soldadura, tales como lentes, guantes, chalecos y mascarillas de soldar, serán entregados desde el momento en que se inicia la relación de trabajo.

CODIGO DE TRABAJO

LIBRO II

RIESGOS PROFESIONALES

TITULO I

HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

ARTICULO 282.-

Todo empleador tiene la obligación de aplicar las medidas que sean necesarias para proteger eficazmente la vida y la salud de sus trabajadores; garantizar su seguridad y cuidad su salud, acondicionando locales y proveyendo equipos de trabajo y adoptando métodos para prevenir, reducir y eliminar los riesgos profesionales en los lugares de trabajo, de conformidad con las normas que sobre el particular establezcan el Ministerio de Trabajo y Bienestar Social, la Caja de Seguro Social y cualquier otro organismo competente.

ARTICULO 283.-

Para la protección adecuada de la salud de los trabajadores, se adoptarán y aplicarán las siguientes medidas mínimas en los lugares de trabajo:

1. Que los desechos y residuos no se acumulen.
2. Que la superficie y la altura de los locales de trabajo sean suficientes para impedir aglomeración de los trabajadores y para evitar obstrucciones causadas por maquinarias, materiales y productos.
3. Que exista alumbrado suficiente y adaptado a las necesidades del caso, ya sean natural, artificial o de ambas clases.
4. Que se mantengan condiciones atmosféricas adecuadas.
5. Que se provean instalaciones sanitarias y medios necesarios para lavarse, así como agua potable en lugares apropiados, en cantidad suficiente y condiciones satisfactorias.
6. Que se provean vestuarios para cambiarse de ropa al comenzar y terminar el trabajo.

Que se establezcan lugares apropiados para que los trabajadores puedan consumir alimentos o bebidas en los locales de trabajo.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

El equipo de protección personal es un equipo especial que usted usa para crear una barrera entre usted y los microbios. Esta barrera reduce la probabilidad de tocar, exponerse y propagar microbios.

El equipo de protección personal (EPP) ayuda a prevenir la propagación de microbios en el hospital o laboratorio o fabrica. Esto puede proteger a las personas y a los trabajadores de la salud de infecciones.

Todo el personal del hospital, los pacientes y los visitantes deben utilizar el EPP cuando entrarán en contacto con sangre u otros líquidos corporales.

Tipos de equipo de protección personal

El uso de guantes protege las manos de microbios y ayuda a reducir su propagación.

Las **máscaras** cubren la nariz y la boca.

- Algunas tienen una parte plástica transparente que cubre los ojos.
- Una máscara quirúrgica ayuda a detener la propagación de los microbios de la nariz y la boca. También puede evitar que usted inhale algunos microbios.
- Una máscara respiratoria especial (respirador) crea un sello hermético alrededor de la nariz y la boca. Se puede necesitar para que usted no inhale pequeños microbios como las bacterias de la tuberculosis.

La **protección de los ojos** incluye cubiertas para la cara y gafas. Estas protegen las membranas mucosas en los ojos de la sangre y otros líquidos corporales. Si estos líquidos entran en contacto con los ojos, los microbios en dicho líquido pueden ingresar al cuerpo a través de las membranas mucosas.

La **ropa** incluye batas, delantales, cubiertas para la cabeza y para los zapatos.

- A menudo se utilizan durante la cirugía para protegerlos a usted y al paciente.
- También se utilizan durante la cirugía para protegerlo cuando trabaja con líquidos corporales.

- Los visitantes usan batas si están visitando organismo o individuo que se encuentre en aislamiento debido a una enfermedad que se puede propagar fácilmente.

  Es posible que usted necesite un equipo de protección personal especial al manejar algunos fármacos para el cáncer. Este equipo se denomina EPP citotóxico.

  Tal vez sea necesario usar una bata con mangas largas y puños elásticos. Esta bata debe evitar que los líquidos toquen la piel.

- También es posible que necesite usar cubiertas de zapatos, gafas protectoras y guantes especiales.

Escoger el equipo de protección personal apropiado

Es posible que usted necesite utilizar distintos tipos de equipo de protección personal para distintas personas. Su lugar de trabajo tiene instrucciones por escrito sobre cuándo usar dicho equipo y qué tipo utilizar. Usted necesitará equipo de protección personal cuando esté cuidando a personas que se encuentren en aislamiento, así como a otros pacientes.

Pregúntele a su supervisor cómo puede aprender más acerca de los equipos de protección.

Después de usar el equipo de protección personal

Quítese y deseche el equipo de protección personal de manera segura para proteger a otros de la exposición a microbios. Antes de salir de su área de trabajo, quítese todo el equipo de protección personal y póngalo en el lugar apropiado. Esto puede incluir:

- Recipientes de lavandería especiales que pueden reutilizarse después de limpiarlos.

- Recipientes de residuos especiales que son diferentes de otros recipientes de residuos.

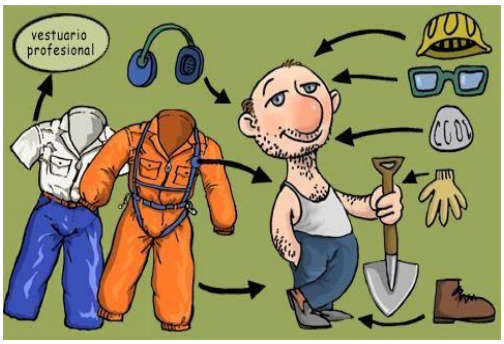
- Bolsas especialmente marcadas para equipo de protección personal citotóxico.

Plan de Seguridad y Salud

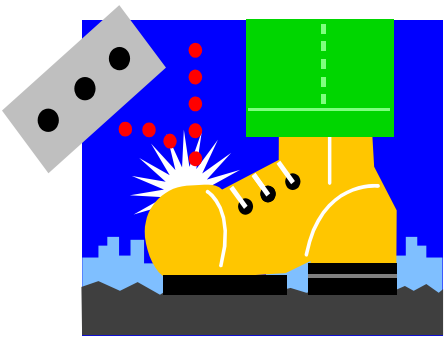
- Toda obra de construcción, deberá contar con un **Plan de Seguridad y Salud** que garantice la integridad física y salud de sus trabajadores, sean estos de contratación directa o subcontrata y toda persona que de una u otra forma tenga acceso a la obra.
- El plan de seguridad y salud, deberá integrarse al proceso de construcción.

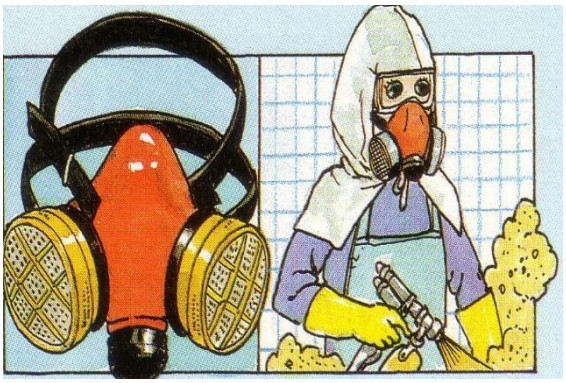
CIRCULACION: ORDEN Y LIMPIEZA

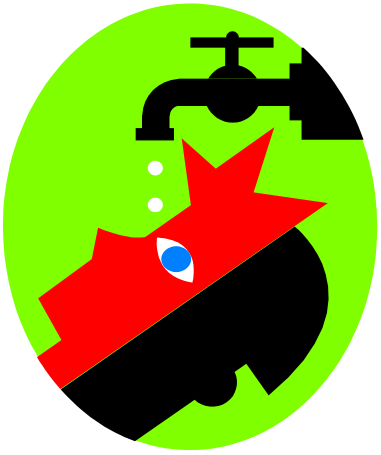
- Se retiraran las maderas con clavos, pedazos de ladrillos u otros objetos procedentes de las operaciones de construcción y demolición, de las vías de tránsito
- Iluminación adecuada
- Señalización de los obstáculos: tablones, alambres, fierros, etc.
- Señalizar vías de circulación peatonal y vehicular



TIPO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN CORPORAL Y PREVENCIÓN







ANEXO 15.14. DISEÑOS DE COMPONENTES DE OBRAS CIVILES

CONSORCIO SAMUDIO PAGE CM (CSPCM)

PROYECTO CAMPUS GORGAS FASE 1

5. Memorias y cálculo

Plantilla Clave: Magdalena Aquino, RA, AIA; David Ausdemore, PE; Chris Cowan-sage, RA, LEED AP; Bill Freeman, PE, LEED AP; Arq. Adolfo Samudio, Lic. 99-001-046; Ing. Víctor Cano, Lic. 64-006-008; Ing. Camilo Vargas, Lic. 91-024-022.

MEMORIA

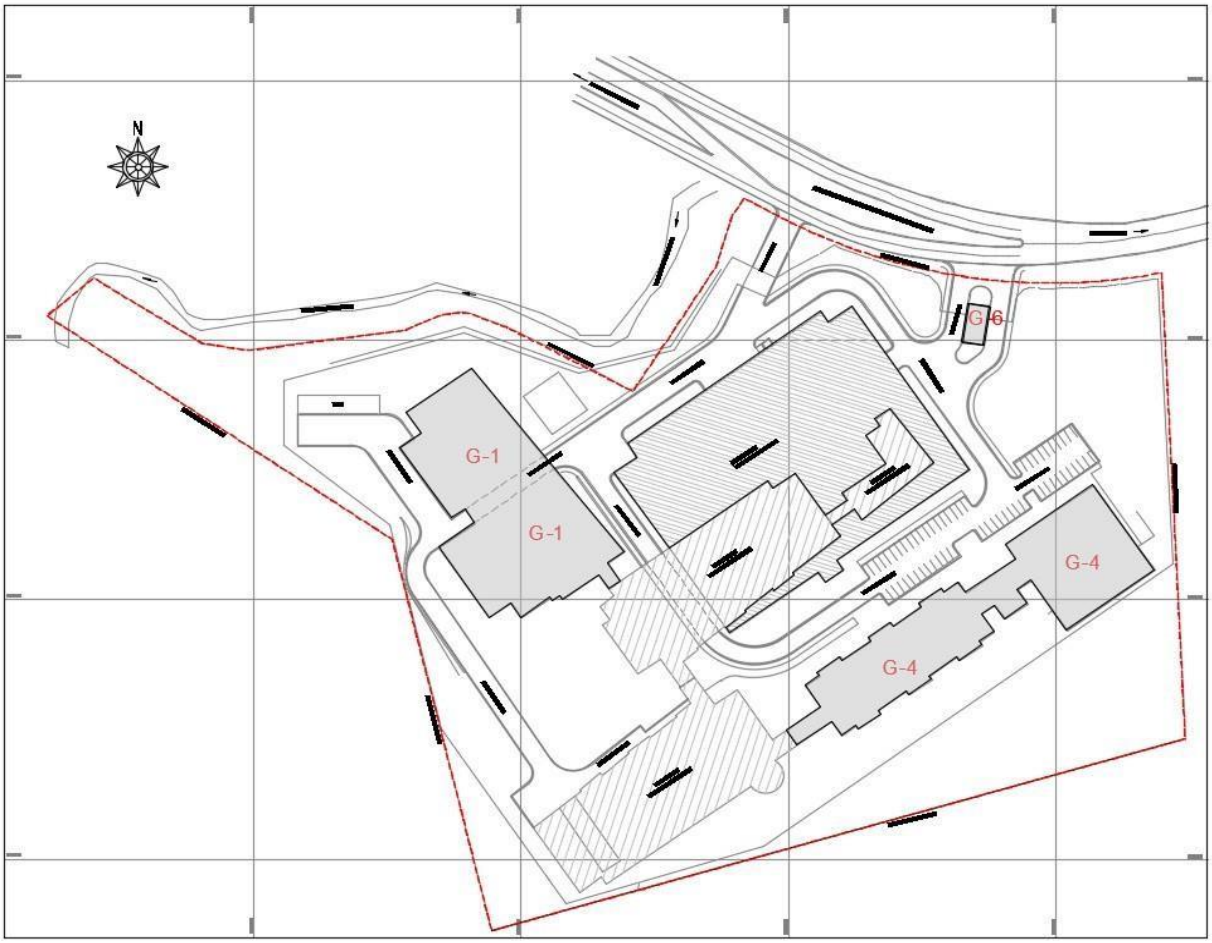
ACUEDUCTO

CÁLCULOS HIDRÁULICOS - SISTEMA DE ACUEDUCTO

Campus Gorgas – Nueva Sede – Fase 1

DESCRIPCIÓN GENERAL

El Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de Salud está proyectando construir un nuevo Campus o Sede cerca del Proyecto de Ciudad Hospitalaria. Este proyecto consiste en la Primera Fase o Etapa de la Construcción del Nuevo Campus y comprende el diseño y construcción de los accesos, vías principales, planta de tratamiento y 3 de los edificios denominados como G1, G4 y G6.



El proyecto contará con todos los servicios de infraestructuras tales como: acueducto, sistema de tratamiento *de aguas residuales, calles pavimentadas,*

sistema de recolección de aguas de lluvia y suministro eléctrico y telecomunicaciones.

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, del proyecto CAMPUS GORGAS, Corregimiento de Ancón

El abastecimiento de agua de la primera etapa será a partir de una interconexión a la línea de agua del IDAAN existente que recorre la Calle de Circunvalación Centenario enfrente del proyecto.

*Las líneas de distribución de agua potable desde serán de **200mm** (8") partiendo el punto de interconexión, de **150mm** (6") y **100mm** (4") como diámetro menor en la red de distribución.*

El material de éstas será cloruro de polivinilo (PVC) con glándulas de caucho SDR-26.

Tenemos como consumo diario promedio de acuerdo a los cálculos de plomería de los edificios.

Consumo Diario Promedio

G1 = 144.00 GPM = 207,360 GPD = **545.10 LPM** G4 = 116.25 GPM = 167,400 GPD = **440.05 LPM** G6 = 52.00 GPM = 74,880 GPD = **196.84 LPM**

Q_T = 1,182 LPM (449,650 GPD)

CRITERIOS DE DISEÑO PARA EL ACUEDUCTO

Para el desarrollo de los cálculos del sistema de acueducto hemos tomado en consideración los siguientes parámetros:

1. El diseño de las tuberías está basado en la proyección del consumo, incluyendo el factor de hora máxima, resumido por la expresión:
   Demanda = F.H.M. x Consumo

   El factor de hora máxima (F.H.M.) es de 2.0

   $Q_{FHM} = Q_T$ x FHM = 1,182 LPM x 2.0 = 2,364 LPM

2. El diseño general del sistema de distribución fue desarrollado en base al cálculo de presiones mediante la ecuación de Bernoulli:

$$\frac{P_1}{\gamma} + \frac{V_1^2}{2g} + Z_1 = \frac{P_2}{\gamma} + \frac{V_2^2}{2g} + Z_2 + h_f$$

   Verificando que la presión en cada nodo sea por lo menos 14.0 mca (20 lbs/plg^2), y en donde, la pérdida de presión en las tuberías hf se obtiene a partir de la fórmula de Hazen- Williams:

3. La profundidad mínima de las tuberías es de 1.00 metro.
4. El diámetro mínimo de tuberías es de 4”, el máximo es de 8”.
5. Todas las tuberías son de PVC SDR-26 con glándula.
6. Los detalles de acueducto fueron adoptados del I.D.A.A.N.
7. Factor de hora máxima de 2.0, para el diseño de la red.
8. Ubicación de válvulas de control, de hierro fundido, que permitan sectorizar y aislar circuitos en caso de presentarse daños durante el funcionamiento de la red. Todas estas válvulas tendrán cono, aro y tapa para su protección.
9. Hidrantes ubicados estratégicamente de forma que cubran una distancia de 150 m como máximo.

A continuación, adjuntamos los cálculos del sistema de acueducto realizados en el Software EPANET 2.0.

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, del proyecto CAMPUS GORGAS, Corregimiento de Ancón

REPORTE DE EPANET RESULTADOS DE CÁLCULO HIDRÁULICO

E P A N E T *
Hydraulic and Water Quality *
Analysis for Pipe Networks *
Version 2.0 *
********** Link

- Node Table:

Link ID	Start Node	End Node	Length m	Diameter mm
2	2	3	54.58	150
3	3	4	97.4	150
4	2	5	139.33	200
5	5	6	119.48	200
6	6	7	58.19	150
7	6	8	134.17	150
8	1	2	54.16	200

Node Results:

Node	Demand LPM	Head m	Pressure m	Quality ID
2	393.68	100.58	75.38	0.00
3	0.00	100.52	70.68	0.00
4	440.04	100.41	70.41	0.00
5	0.00	100.19	80.19	0.00
6	1090.20	99.85	79.62	0.00
7	0.00	99.85	80.07	0.00
8	440.04	99.70	74.70	0.00
1	-2363.96	100.93	0.00	0.00 Reservoir

Link Results:

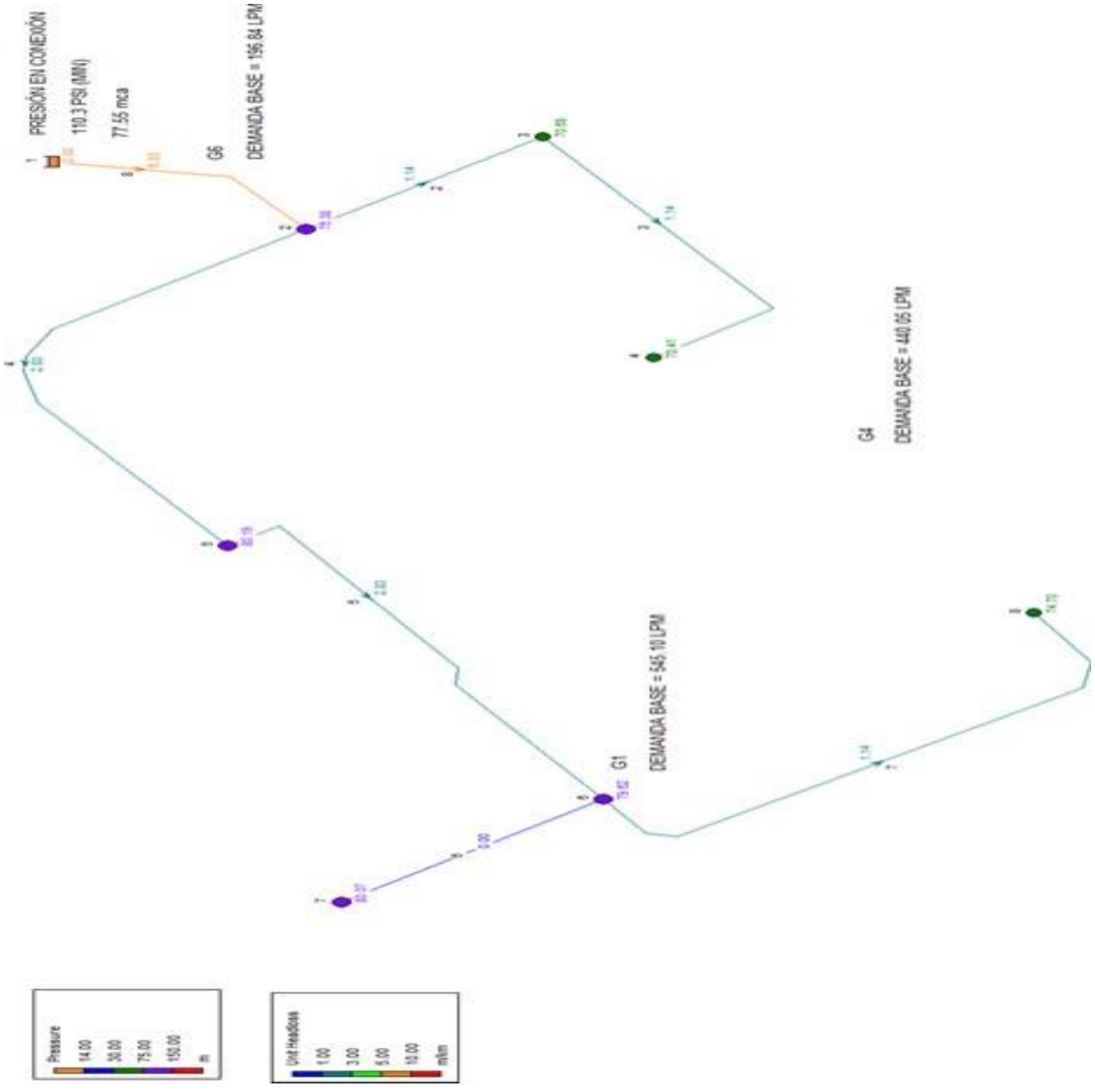
Link ID	Flow LPM	Velocity m/s	Unit Headloss m/km	Status
2	440.04	0.42	1.14	Open
3	440.04	0.42	1.14	Open
4	1530.24	0.81	2.83	Open
5	1530.24	0.81	2.83	Open
6	0.00	0.00	0.00	Open

7	440.04	0.42	1.14	Open
8	2363.96	1.25	6.33	Open

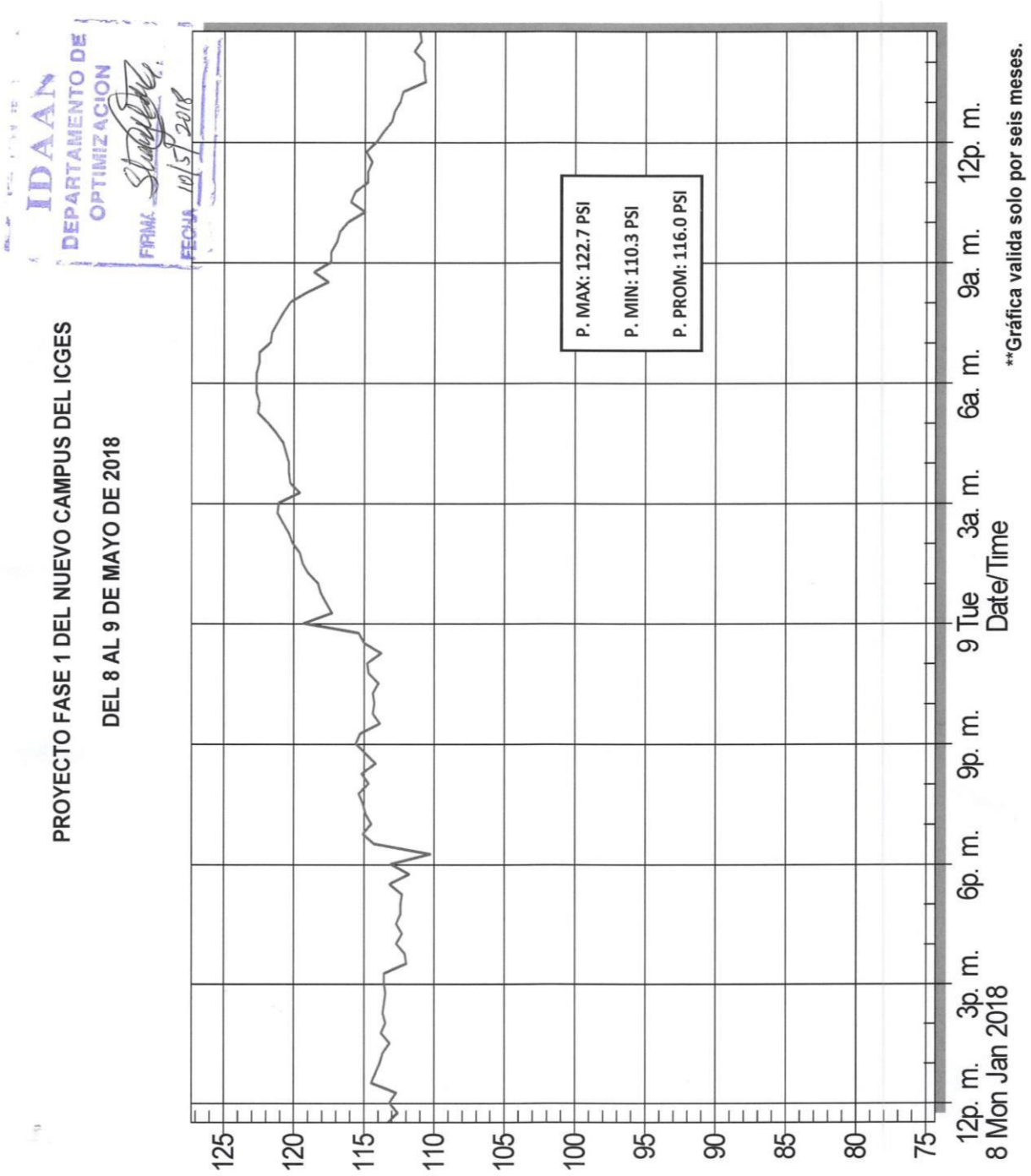
REPORTE DE EPANET REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS RESULTADOS

DEMANDA AMPLIFICADA EN LOS NODOS Y CAUDAL EN LAS TUBERÍAS

PRESIÓN EN LOS NODOS Y PÉRDIDA UNITARIA EN LAS TUBERÍAS



PRUEBA DE PRESIÓN



REGISTRO INSTALADO
Chivo Chivo
Vía Centenario
© 2018 Google
Image © 2018 DigitalGlobe
Image © 2018 CNES / Airbus

MEMORIA

DISEÑO DE

PAVIMENTOS

INFORME DE DISEÑO DE PAVIMENTO

Nueva Sede del Campus Gorgas Etapa 1

Realizado por: Ing. Josue Mazzitelli

Febrero 2019

1. OBJETIVO

Determinar los parámetros requeridos para realizar el diseño de la estructura de pavimento que servirá para las vías de circulación del Nuevo Campus del Gorgas. En el **Anexo "A", Estudio de Suelos"**, se muestran los resultados de la campaña geotécnica.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El objetivo de este informe de diseño es la determinar la estructura de pavimento necesaria para un manejo tipo Institucional. Con trabajadores, camiones de reparto y visitantes en constante entrada y salida. El pavimento propuesto será de concreto con juntas reforzadas. Se hará un diseño de pavimento para un período de vida de 15 años.

3. RESULTADOS DE PRUEBAS DE LABORATORIO

Según el estudio de suelos suministrado, los valores de Módulo de Reacción de la Subrasante y el Valor de CBR para diseño son: k = 120 lb/pulg^2 y CBR = 4% respectivamente.

4. DISEÑO DE PAVIMENTOS RIGIDOS SEGÚN AASHTO-93

4.1. Introducción

El método AASHTO para diseños de pavimento de concreto se basa en el algoritmo de desempeño de pavimento del AASHO Road Test para pavimentos que utilizan dovelas como elementos de transferencia de cargas en las juntas transversales.

En el mismo los parámetros de diseño a tener a consideración son:

- El modulo de reacción del subgrado, k El valor de perdida de soporte, L.S.
- El tráfico estimado durante el período de vida del diseño, W18
- La confiabilidad, R
- La desviación estándar general, So
- La pérdida de la serviciabilidad
- El módulo elástico del Concreto, Ec
- El módulo de ruptura del Concreto, S'c
- El coeficiente de transferencia de carga, J
- El coeficiente de drenaje, Cd

Se hacen a continuación algunas consideraciones sobre los nuevos parámetros de diseño, a fin de aclarar algunos conceptos.

Los aspectos relacionados con la confiabilidad se reflejan en los valores asignados a los parámetros R y So. La desviación estándar para pavimentos rígidos va en el siguiente rango:

0.30 ≤ So ≤ 0.40 para pavimentos rígidos

Adoptándose para el caso en estudio, se toma como referencia el valor de 0.35 para pavimentos rígidos.

Los valores de ZR para distintos niveles de confiabilidad se indican a continuación:

Tabla 2. Confiabilidad y Desviación estándar

Confiabilidad R%	Desviación normal estándar, ZR
50	0.000
60	-0.253
70	-0.524
80	-0.841
85	-1.037
90	-1.282
95	**-1.645**

Para el cálculo de diseño se adoptó un grado de confiabilidad R=95%, a quien corresponde una desviación normal estándar de ZR =-1.645. Es decir que solamente un 5% del pavimento presentaría un índice de serviciabilidad inferior al previsto para la vida útil proyectada (15 años).

La introducción del módulo resiliente (M_R) de la subrasante es una de las modificaciones más importantes que incluye el nuevo método. De no disponerse de los equipos necesarios para su determinación, se relaciona con otros ensayos de uso generalizado. El M_R según AASHTO se puede estimar con la siguiente fórmula.

M_R(PSI) = 1500 (CBR)

4.2. Cálculo de CBR de diseño

Se realizaron los nuestros del material característicos del área de interés y se efectuaron pruebas de CBR de laboratorio, según la norma ASTM D-1883.

CBR_D = CBR de diseño de la sección Momogénea = 4. 0% M_R(PSI) = 1,500 (CBR)

M_R(PSI) = 1,500 ∗ (4.0) M_R(PSI) = 6,000 Lb/plg2

4.3. Estimación del coeficiente de drenaje (Cd).

Para el diseño de pavimentos rígidos, el tratamiento que se le da a los niveles esperados de drenaje, saturación y humedad es a través de un coeficiente de drenaje Cd. Tiene un efecto similar al coeficiente de transferencia de carga, J. En valor de Cd para la prueba AASHO es de 1.0.

Se definen las siguientes condiciones, en base al tiempo que tomaría el agua en ser eliminada.

Tabla 3. Nivel de drenaje y tiempo de eliminación

Nivel de Drenaje	Agua eliminada
Excelente	2 horas
Bueno	1 día
Regular	1 semana
Pobre	1 mes

En función del tiempo en que la estructura del pavimento esté expuesta a un grado de humedad cercano a la saturación durante un año y al nivel de drenaje que le corresponda, se establecen los valores de “Cd” que a continuación se indican:

Tabla 4. Valores recomendados para Coeficiente Cd, Pavimentos Rígidos

Nivel de Drenaje	Porcentaje de tiempo durante un año en que la estructura está expuesta a grados de humedad próximos a la saturación.			
	< 1%	1% - 5%	5% - 25%	>25%
Excelente	1.25 – 1.20	1.20 – 1.15	1.15 – 1.10	1.10
Bueno	1.20 – 1.15	1.15 – 1.10	1.10 – 1.00	1.00
Regular	1.15 – 1.10	1.10 – 1.00	1.00 – 0.90	0.90
Pobre	1.10 – 1.00	1.00 - 0.90	0.90 – 0.80	0.80
Deficiente	1.00 - 0.90	0.90 – 0.80	0.80 – 0.70	0.70

Dichos valores son los recomendados por AASHTO para corregir los coeficientes estructurales de capas y sub-capas granulares.

4.4. Estimación del Índice de Serviciabilidad

Se define el Índice de Serviciabilidad como la condición necesaria de un pavimento para proveer a los usuarios un manejo seguro y confortable en un determinado momento. Inicialmente esta condición se cuantificó a través de la opinión de los conductores, cuyas respuestas se tabulaban en la escala de 5 a 1:

Índice de Serviciabilidad (*PSI*)	Calificación
5 – 4	Muy buena
4 – 3	Buena
3 – 2	Regular
2 – 1	Mala
1 – 0	Muy mala

Fuente: AASHTO, Guide for Design of Pavement Structures 1993

Antes de diseñar el pavimento se deben elegir los índices de servicio inicial y final.

El **índice de servicio inicial (PSI_I)** depende del diseño y de la calidad de la construcción. En los pavimentos rígidos estudiados por la AASHTO, el pavimento nuevo alcanzó un valor medio de **PSI_I = 4,5.**

El **índice de servicio final PSI_T** representa al índice más bajo capaz de ser tolerado por el pavimento, antes de que sea imprescindible su rehabilitación mediante un refuerzo o una reconstrucción.

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, del proyecto CAMPUS GORGAS, Corregimiento de Ancón

El valor asumido depende de la importancia de la carretera y del criterio del proyectista, se sugiere para carreteras de mayor tránsito un valor de ***$PSI_T \geq 2,5$*** *y para carreteras de menor tránsito* ***$PSI_T = 2,0$.***

Tabla 6. Índice de serviciabilidad

Tipo de pavimento	**PSI_I**	**PSI_T**	**Δ PSI**
Rígido	4,5	2,0	2,5

Donde Δ **PSI** es la pérdida de la serviciabilidad a lo largo del período de vida del pavimento.

4.5. Distribución y análisis de tránsito

Para determinar los espesores de las capas que conformaran la estructura de pavimento hay que estimar el número de eje equivalentes (ESAL) que es el tráfico proyectado sobre el periodo de vida del diseño del pavimento. Este tráfico es el que ejercerá las cargas y esfuerzos que tendría que soportar la estructura de pavimento para no causar deformaciones en la subrasante.

Las cargas impuestas por vehículos livianos no contribuyen significativamente con el daño estructural causado a la estructura del pavimento. Para propósitos de diseño estructural, por consiguiente, sólo el número de vehículos comerciales y sus cargas por eje son considerados. (El vehículo comercial es definido aquí como un vehículo de servicio público de más de 1500 kg.).

Para los camiones de la zona de abastecimiento (carga y descarga) se utilizará un factor de

1.00 ESAL por cada camión siendo este el vehículo de diseño guía para el cálculo de eje equivalente.

Para un periodo de vida de diseño “n” y un factor de crecimiento “e” la fórmula para calcular el factor de amplificación de tráfico anual está dada por la siguiente fórmula:

$$factor = \frac{(1 + e)^n - 1}{}$$

Estimando una tasa de crecimiento anual e = 0.02 y un período de vida de diseño para pavimento rígido de 15 años tenemos que el factor de amplificación de tráfico anual es:

$$f = \frac{(1 + 0.02)^{15} - 1}{0.02} = 17.29$$

CÁLCULO DE TRÁFICO EN ÁREA DE CIRCULACIÓN CAMIONES

$ESAL_{15\ AÑOS}$ = 189,325 ESAL = 0.19 x 10^6 ESAL

4.6. Parámetros de diseño

So = Error estándar combinado de las predicciones de tránsito y de comportamiento.

Utilizaremos ***So= 0.35***

Para R = 95%, ZR = -1,645, o sea un 5% de la carretera presentará un índice de serviciabilidad inferior al previsto para la vida útil de diseño.

MR = Modulo resiliente de la sub rasante, lb/pulg2

MR = 6,000 lb/pulg2

Δ *PSI = Diferencia entre índice de serviciabilidad inicial (PSII) y el índice de serviciabilidad Terminal (PSIT)*

Tabla 1. Índice de serviciabilidad

Tipo de pavimento	**PSI_I**	**PSI_T**	**Δ PSI**
Rígido	4,5	2,0	**2,5**

Sc = Módulo de ruptura del Concreto, lb/pulg2

Sc = 650 lb/pulg2

Ec = Módulo de elasticidad del Concreto, lb/pulg2

Ec = 5,000,000 lb/pulg2

J = coeficiente de transferencia de carga

J = 3.2

W18 = Ejes equivalente de tráfico, ESAL

W18 = 0.19 x 10^6 ESAL

A continuación utilizaremos los nomogramas para el diseño de pavimentos rígidos de concreto de la AASHTO.

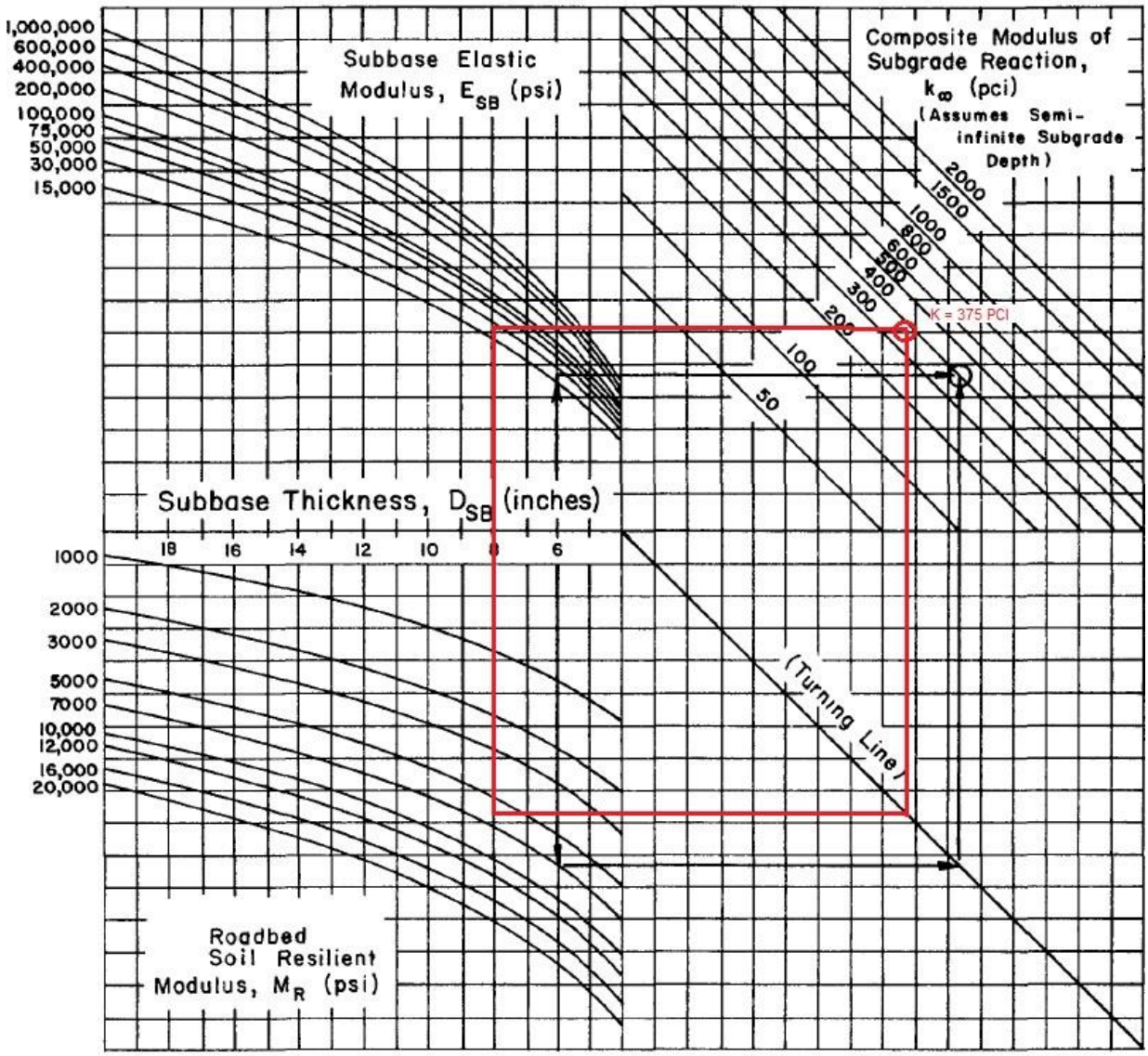


Figure 3.3. Chart for Estimating Composite Modulus of Subgrade Reaction, k_∞, Assuming a Semi-Infinite Subgrade Depth. (For practical purposes, a semi-infinite depth is considered to be greater than 10 feet below the surface of the subgrade.)

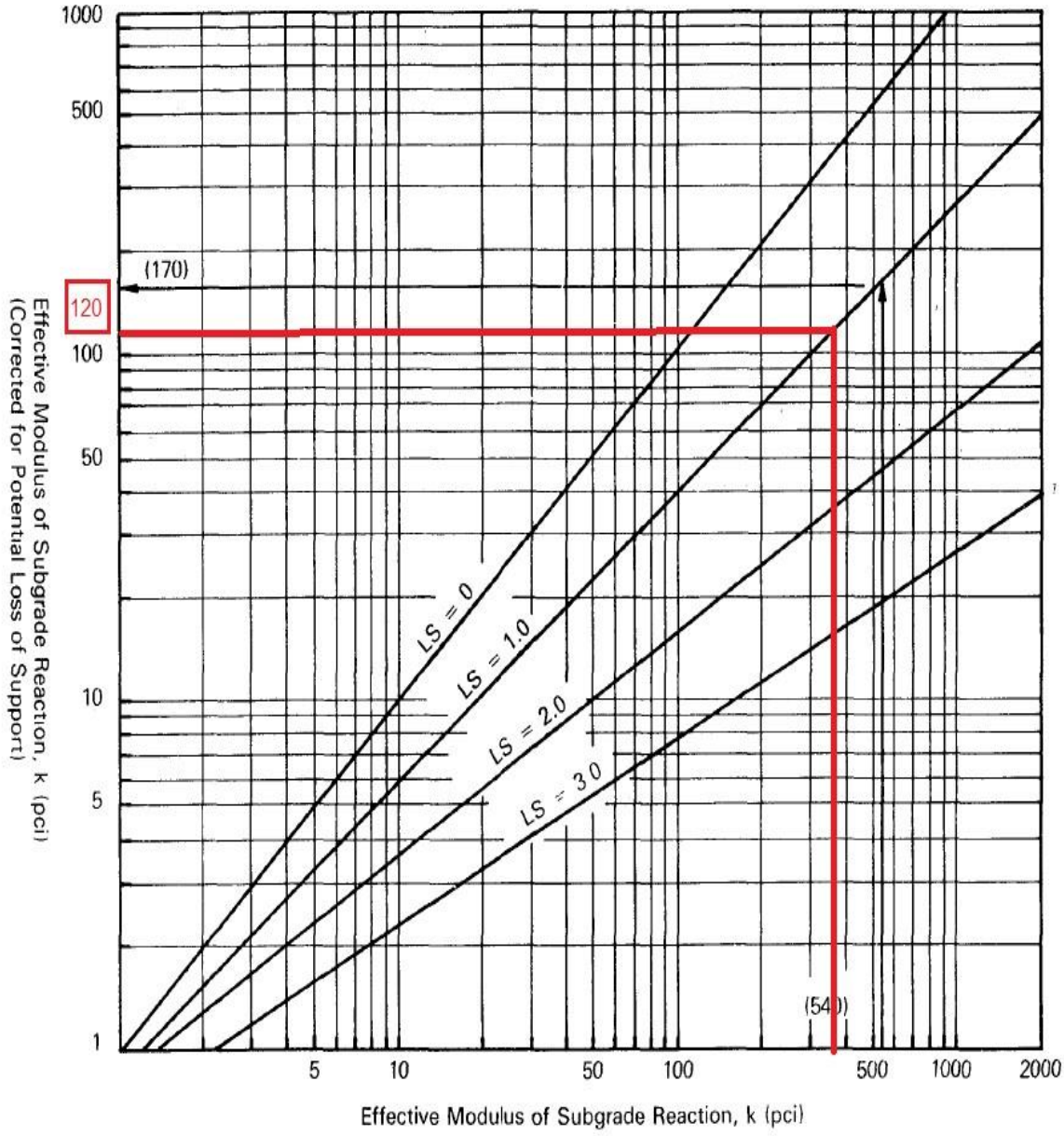


Figure 3.6. Correction of Effective Modulus of Subgrade Reaction for Potential Loss of Subbase Support (*6*)

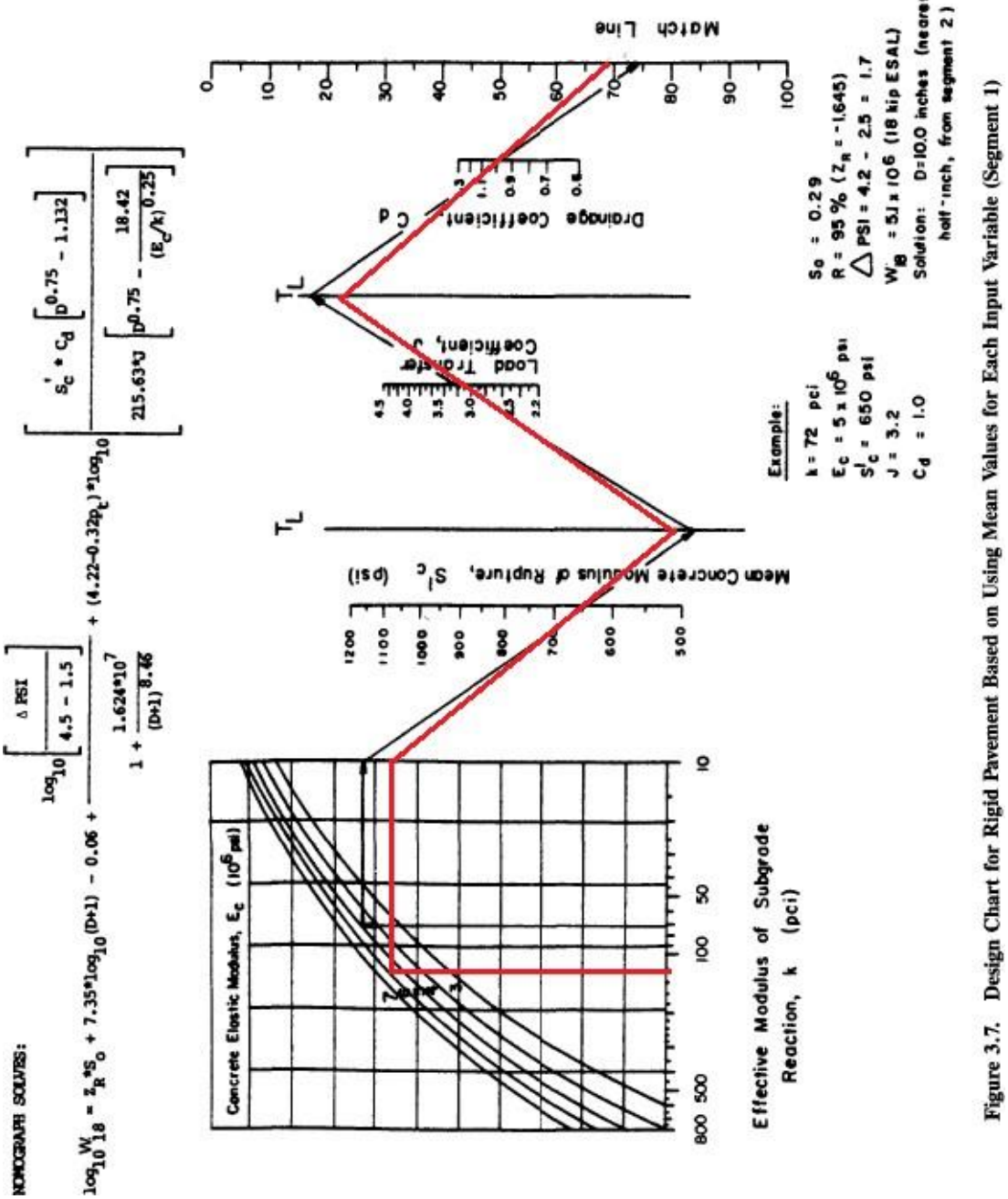


Figure 3.7. Design Chart for Rigid Pavement Based on Using Mean Values for Each Input Variable (Segment 1)

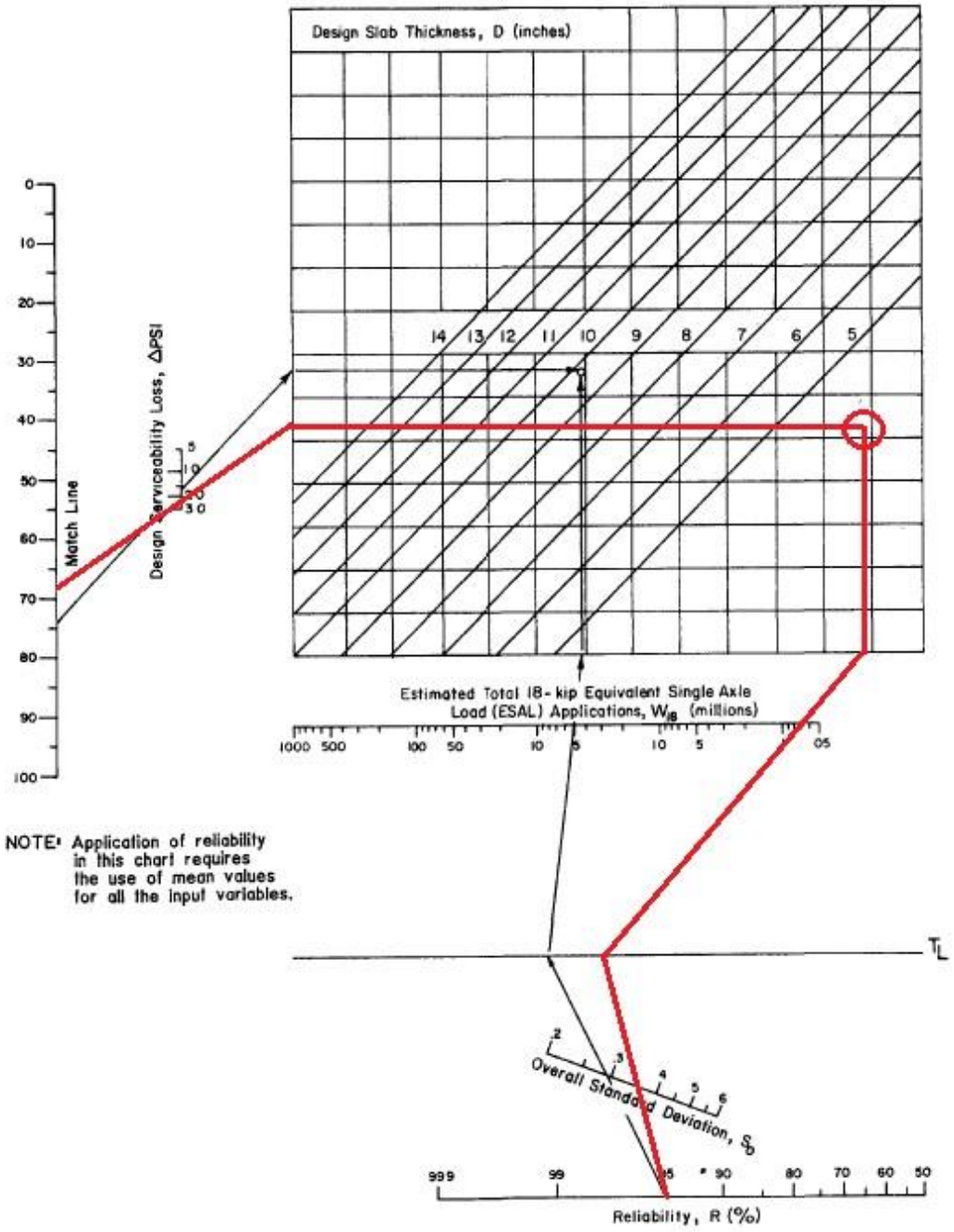


Figure 3.7. Continued—Design Chart for Rigid Pavements Based on Using Mean Values for Each Input Variable (Segment 2)

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Según los resultados del diseño a través de la metodología AASHTO para el diseño de pavimentos rígidos, el valor resultante para el espesor de la losa de concreto es de 5 pulgadas.

- El valor mínimo de espesor de losa de concreto que se utiliza para el tráfico es de 6 pulgadas (0.15m)

- El Ministerio de Obras Públicas recomienda un valor mínimo de espesor de losa de concreto de 8 pulgadas (0.20m) para las zonas con tráfico vehicular pesado o instalaciones importantes (hospitales, instituciones, etc.) como es este caso.

- La metodología AASHTO también se basa en el diseño de calles y carreteras rectas, mientras que en el proyecto hay esfuerzos adicionales de tracción al tener muchas zonas de pendientes altas.

- Es por esto que para que sea duradero, se adoptó la sección típica del Ministerio de Obras Públicas que cuenta con los espesores de 0.20m para la losa de concreto, 0.10m para la capa base y 0.20m para el material selecto, garantizando así la durabilidad del pavimento y extender los retornos de la inversión en el mismo.

- Como el CBR de la subrasante es menor a 5.00%, se recomienda la instalación de un geotextil tejido como separador y refuerzo.

ANEXO A ESTUDIO DE SUELOS

2018

INFORME GEOTÉCNICO PRELIMINAR

PROYECTO: CAMPUS GORGAS – FASE No.1

CLIENTE: CONSORCIO SAMUDIO PAGE CM

TECNIPAN, S. A.

PARA: Arq. David Samudio
CONSORCIO SAMUDIO PAGE CM

DE: Alberto Filós, Ingeniero Civil, Lic. 61-006-032
Gerente General, Tecnipan, S. A.

ASUNTO: INFORME GEOTÉCNICO PRELIMINAR – CAMPUS GORGAS-FASE No. 1

FECHA: 1 de septiembre de 2018

1. OBJETIVO: El propósito de este Informe es proveer información Geotécnica preliminar, con el fin de obtener parámetros geotécnicos necesarios para desarrollar el diseño preliminar del proyecto **"CAMPUS GORGAS – FASE No.1",** el cual está compuesto de los ***Edificios G1, G4 y Garita de Acceso***.

2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El Proyecto se encuentra ubicado en lote dentro de los predios de la Ciudad Hospitalaria, Vía Centenario, Corregimiento de Ancón, Distrito y Provincia de Panamá, República de Panamá.

Figura No.1. Ubicación Regional del Proyecto

3. RECOMENDACIONES GENERALES

CIMENTACIÓN

Diseñar sistema de fundación flotante, tipo zapatas aisladas o combinadas, desplantado a una profundidad mínima de un 1.50 m por debajo del nivel final de terracería, utilizando una Capacidad de Soporte Admisible q_a= 30.0 ton/m^2 (3.0 Kg/cm^2) y capacidad de fricción q_s= 10%q_a. Al llegar al nivel de desplante, se nivelará el terreno, compactando la superficie y recubriéndola con una capa de 5.0 mm de concreto de limpieza ("concreto pobre"), para prevenir la contaminación del acero de refuerzo.

CLASIFICACIÓN DE TIPO DE PERFIL DE SUELO

Según la Tabla 20.3-1 del ASCE/SEI 7-05, el cual hace referencia el Código Estructural Panameño - 2014 (REP-2014), **la Clasificación de Tipo de Perfil de Suelo sería Tipo "D".**

PAVIMENTOS DE CALLES Y ESTACIONAMIENTOS

Diseñar losa de concreto simple con juntas de contracción en ambas direcciones. La estructura de pavimento debe estar compuesta de: material selecto, capa base y losa de concreto. Los valores de **Módulo de Reacción de la Subrasante= 120 lb/pulg^2 * pulg y el Valor de CBR= 4%, pero los mismos deben ser verificados mediante ensayos de laboratorio, posterior a realizarse los trabajos de terracería**. Considerar para el diseño final de los pavimentos las recomendaciones del **ACI 302.1R-15** ***"Guide of Concrete Floor and Slab Construction".***

RELLENOS

a. De realizarse rellenos dentro de la obra para alcanzar niveles arquitectónicos de diseño, escarificar la superficie del suelo existente a una profundidad de 0.15 m, y luego compactarla. Donde haya materiales sueltos o inadecuados, serán removidos y reemplazados con material aprobado.

b. El relleno será colocado en capas horizontales, sucesivas, con un espesor suelto que no exceda los 0.20 m. Cada capa será debidamente compactada con el

equipo apropiado en todas las capas del relleno, hasta alcanzar una densidad no menor de 95% de la densidad máxima del Proctor Standard (ASTM D 698).

c. No se podrá colocar en el relleno material que contenga más de 25% de rocas mayores de 0.15 cm en su dimensión mayor, y que no pueda ser colocado en capas de 0.20 m.

DRENAJES DEL SITIO DE LAS OBRAS

Se recomienda durante el proceso de construcción, darle un bombeo adecuado a la superficie, construyendo cunetas que permitan el adecuado drenaje y evacuación de las aguas, durante los períodos de lluvia. En todos los casos se deberá evitar la acumulación de agua, que genere procesos de inestabilidad en las excavaciones y en los cortes de taludes.

Cabe resaltar que la validez de este reporte dependerá de la adopción de las prácticas y sistemas constructivos apropiados para el tipo de cimentación propuesta, además de la debida inspección de los trabajos de cimentación. Todo esto dentro de las mejores prácticas de la ingeniería, utilizando personal idóneo y los debidos controles de calidad.

Panamá, 1 de septiembre de 2018

T E C N I P A N, S. A.

Alberto A. Filós A.
Gerente General
Ingeniero Civil, Lic. 61-6-32

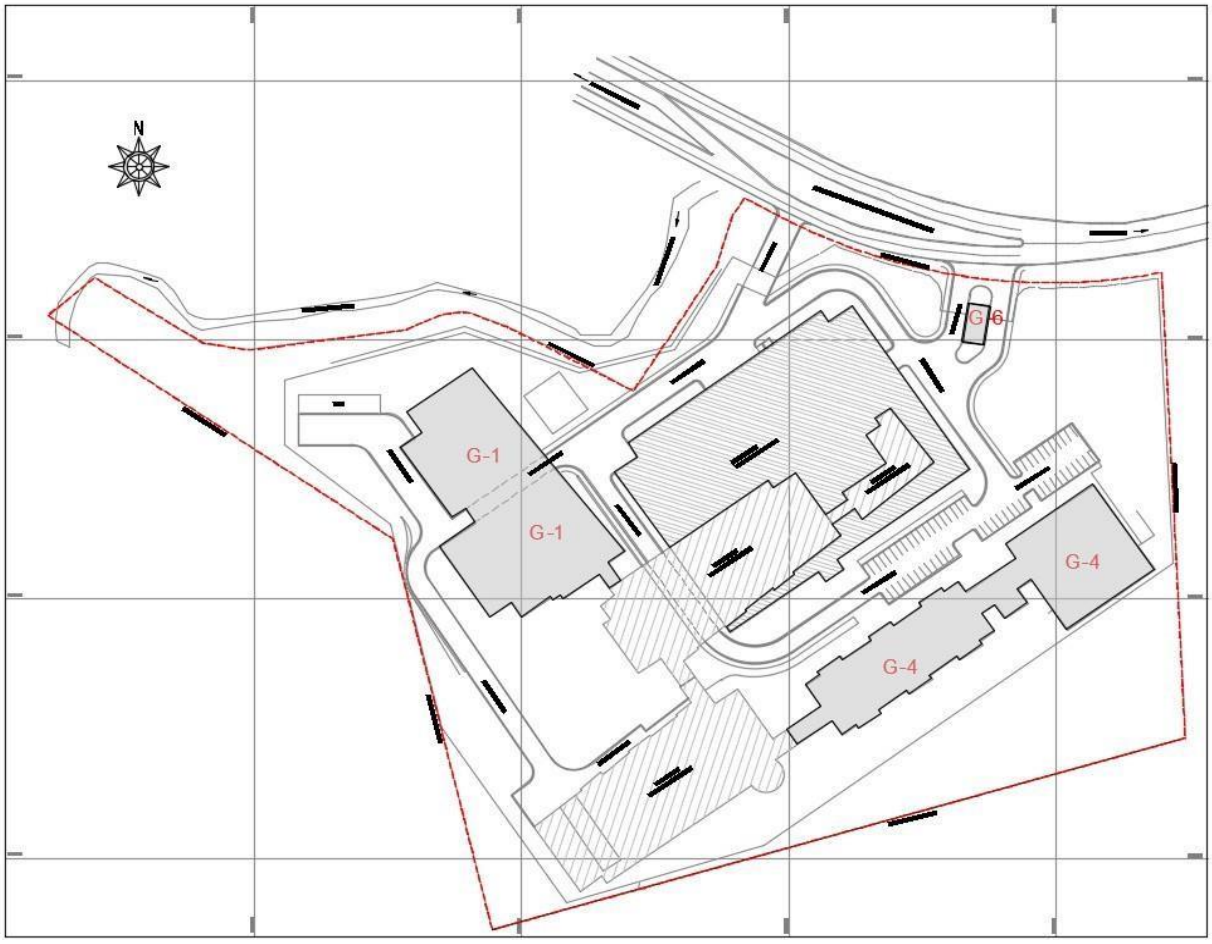
MEMORIA PLUVIAL

CÁLCULOS HIDRÁULICOS – ALCANTARILLADO PLUVIAL

Campus Gorgas – Nueva Sede – Fase 1

DESCRIPCIÓN GENERAL

El Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de Salud está proyectando construir un nuevo Campus o Sede cerca del Proyecto de Ciudad Hospitalaria. Este proyecto consiste en la Primera Fase o Etapa de la Construcción del Nuevo Campus y comprende el diseño y construcción de los accesos, vías principales, planta de tratamiento y 3 de los edificios denominados como G1, G4 y G6.



El proyecto contará con todos los servicios de infraestructuras tales como: acueducto, sistema de tratamiento de aguas residuales, calles pavimentadas, sistema de recolección de aguas de lluvia y suministro eléctrico y telecomunicaciones.

ESTIMACIÓN DEL CAUDAL:

La evaluación o determinación de la cantidad de agua que fluye superficialmente a consecuencia de las lluvias es de gran importancia para el dimensionamiento del sistema de desagüe pluvial de las áreas urbanas.

Para la estimación del caudal de diseño para el sistema de desagüe pluvial existen varios métodos y fórmulas, donde se destaca el siguiente método:

METODO RACIONAL:

Para estimar el caudal superficial producido por las precipitaciones se utiliza el método racional que establece:

$$Q = \frac{CiA}{360} = m3/seg$$

Q = Caudal superficial; m^3/s

C = Coeficiente de escorrentía

I = Intensidad promedio de la lluvia; mm/hr A = Área de drenaje; Hectareas

El método racional se recomienda aplicarlo en áreas de drenajes menores de 250 hectáreas.

ESTIMACIÓN DE LA INTENSIDAD DE LLUVIA:

Uno de los factores que dificulta la determinación de los diámetros del sistema de desagüe pluvial es la medición de las precipitaciones lluviosas durante un período dado. Por lo tanto para la determinación de la intensidad de lluvia se adoptara los parámetros calculados y recomendados por el MOP para sus diseños.

Estando la Provincia de Panamá en las Vertiente del Pacífico se utilizarán las fórmulas de esta vertiente.

Se está diseñando para cumplir con una tormenta de diseño con un período de retorno de 10 años.

El tiempo de concentración inicial de la lluvia se estableció en 10 minutos.

$$i_{10años} = \frac{323}{36+Tc}$$

Para Tc = 10 minutosPara una lluvia de 1/10 años

$i = 178.35$ mm/hora

COEFICIENTE DE ESCORRENTÍA PARA LA CIUDAD DE PANAMÁ:

El Ministerio de Obras Públicas (MOP) exige para la estimación del caudal en la ciudad de Panamá, se utilice los siguientes valores mínimos para el coeficiente de escorrentía, los cuales se han tabulado en la Tabla 1.

Coeficiente de escorrentía	Tipos de área
0.90	Urbanas
0.85	Suburbanas y forestales
1.00	Áreas completamente pavimentadas

Tabla 1. Coeficiente de escorrentía utilizados por el MOP

Se utilizó un coeficiente de escorrentía de 1.00 para el cálculo en las áreas pavimentadas / impermeabilizadas del proyecto.

MEMORIA

SANITARIA

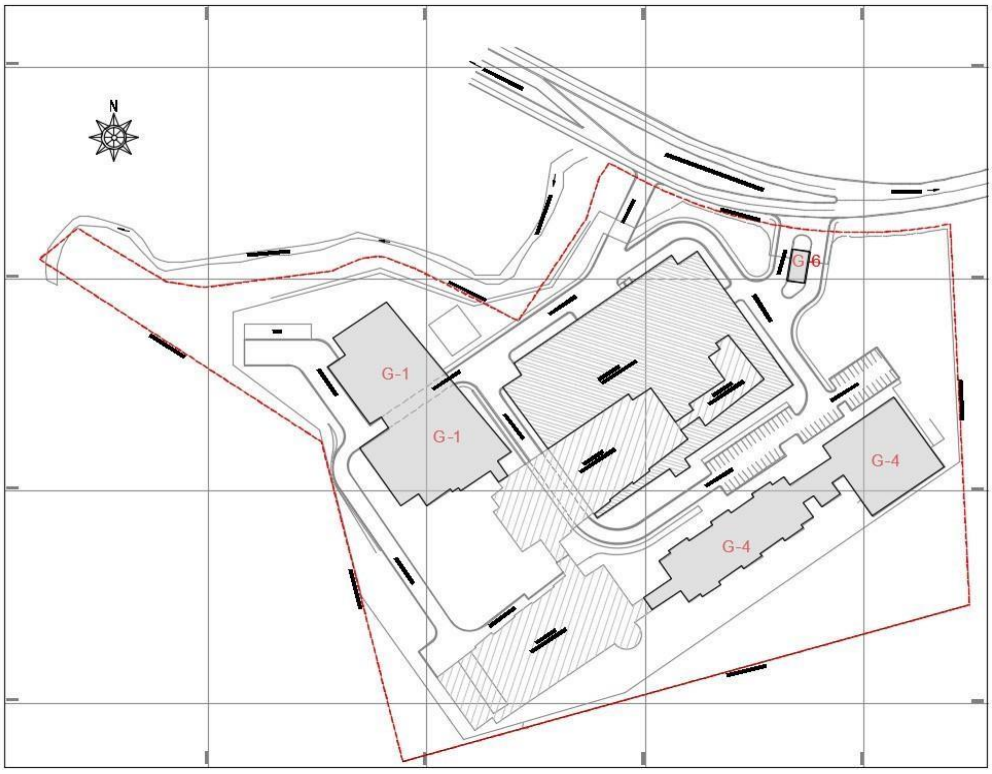
CÁLCULOS HIDRÁULICOS – ALCANTARILLADO SANITARIO

Campus Gorgas – Nueva Sede – Fase 1

DESCRIPCIÓN GENERAL

El Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de Salud está proyectando construir un nuevo Campus o Sede cerca del Proyecto de Ciudad Hospitalaria. Este proyecto consiste en la Primera Fase o Etapa de la Construcción del Nuevo Campus y comprende el diseño y construcción de los accesos, vías principales, planta de tratamiento y 3 de los edificios denominados como G1, G4 y G6.

El proyecto contará con todos los servicios de infraestructuras tales como: acueducto,



sistema de tratamiento de aguas residuales, calles pavimentadas, sistema de recolección de aguas de lluvia y suministro eléctrico y telecomunicaciones.

NORMAS DE DISEÑO PARA EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO

Para el desarrollo de los cálculos del sistema de acueducto hemos tomado en consideración los siguientes parámetros:

1. Se utilizará para el análisis hidráulico de las líneas sanitarias el **Caudal de Diseño (Qd)**, el cual será la contribución de **Caudal de Aguas Servidas (QAS)**, que representa el **80%** del consumo estimado por edificio amplificado por un **Factor de Máxima (F)** que dará como resultado un **Caudal Máximo (QM).** Este último se sumará a la aportación del **Caudal de Infiltración Total (QIT).** Así:

   QAS = 80% * q (agua potable)

   Qd = QAS

   El **Factor de Máxima (F)** será el siguiente:

F = 6.46*(hab.) ^ (-0.152)

F nunca deberá ser mayor de 3.00 ni menor de 1.80. El **Caudal Máximo (QM)** será el siguiente: **QM = Qd * F**

El **Caudal Total de Diseño (QT)** será el siguiente:

QT = QM + QIT

Donde

QIT = qi * distancia qi =

caudal de infiltración

2. Las colectoras sanitarias serán colocadas en el centro de la calle, a menos que exista choque con otras utilidades públicas.
3. La profundidad mínima a la corona del tubo será de 1.00m en calles y aceras que serán sometidas a tránsito de vehículos, y de 0.60m en áreas verdes, espacios abiertos, parques y demás zonas donde no se esperan cargas.

4. La profundidad promedio de las colectoras será de alrededor de 2.00m al fondo de la tubería para poder recibir las descargas de las estructuras a ambos lados de la calle.

5. La distancia máxima de las acometidas no será mayor a 18 metros.

6. El diámetro mínimo será de 0.15m (6") para colectoras principales y laterales.

7. El diámetro mínimo de las domiciliarias (acometidas) será de 0.10m (4")

8. No se excederá del 80% de la relación de tirante de agua a diámetro de tubo (d/D)

9. La velocidad mínima será de 0.6 m/s (2 p/s)

10. La velocidad máxima dependerá del material de la tubería

a. Hierro Fundido	3.00 m/s	(10 p/s)
b. Polietileno	3.35 m/s	(11 p/s)
c. PVC	3.35 m/s	(11 p/s)

11. El caudal unitario de infiltración será de 0.0001 l/s/m (qi) para tuberías de PVC.

12. Para tuberías de PVC y Polietileno la "n" de Manning será 0.010.

13. Las cámaras de inspección se construirán de acuerdo a los detalles de los típicos del IDAAN y serán ubicados de acuerdo a los siguientes parámetros:

a. En las extremidades de cada tramo
b. En toda intersección de colectora
c. En los cambios de dirección (intersección de rumbos)
d. En los cambios de pendiente
e. A distancias no mayores de 100 metros en tramos rectilíneos.

ANEXO 15.15 ENCUESTAS APLICADAS

C201904-001

Panamá, 10 de abril de 2019

Ingeniero

DAVID ARAUZ
Ingeniero Consultor
Proyecto CAMPUS GORGAS – parcela CC01-18
Desarrollo la Floresta Norte
E. S. D.

Estimada Ingeniero Araúz:

La Asociación de Propietarios y Residentes de Clayton (**APRECLA**) es una organización comunitaria de voluntarios establecida en 2004, con personería jurídica, cuya misión es velar por la protección y mantenimiento de las áreas verdes de Clayton, el ornato de la "Ciudad Jardín", el bienestar de nuestra comunidad, y principalmente el cumplimiento de la **Ley 21 del 2 de julio de 1997** que rige el *Plan Regional para el Desarrollo de la Región Interoceánica y el Plan General de uso, conservación y desarrollo del área del Canal.*

Adjunto encontrará 57 encuestas de participación ciudadana realizadas dentro de la población de Clayton en sus diferentes sectores, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II Del proyecto en referencia.

El resultado arrojó los siguientes datos:

50 de los encuestados NO apoyan el desarrollo y funcionamiento del Nuevo Campus Gorgas.

En su mayoría opinan que el desarrollo de este proyecto (deforestación) atenta contra el recurso natural que protege el Canal de Panamá, afectara negativamente (impacto directo) aumentando la polución, ruido, tráfico vehicular, detrimento en la calidad de vida de la comunidad, motiva el desarrollo de otros proyectos dentro del Parque Nacional, los servicios públicos ya están colapsadas, motiva la deforestación para la construcción de la VIA LA FORESTA afectando directamente a la comunidad de manera negativa. Principalmente porque riñe con el cumplimiento de la **Ley 21 del 2 de julio de 1997** que rige el *Plan Regional para el Desarrollo de la Región Interoceánica y el Plan General de uso, conservación y desarrollo del área del Canal.*

7 de los encuestados SI apoyan el desarrollo y funcionamiento del Nuevo Campus Gorgas.

Todos los encuestados opinan a favor del desarrollo del proyecto en referencia, siempre y cuando se realice en otra ubicación (sin afectar bosques) o se ubiquen en edificaciones abandonadas del Estado (p. ej.: Amador, Ciudad del Saber). Se hace la siguiente observación: *Estos encuestados están de acuerdo en que se invierta en investigación para la salud, más no en la ubicación propuesta.*

Agradecemos de antemano su atención,

Ada Garuz
Secretaria – APRECLA

Hortencia L. Broce
Presidente - APRECLA

* Se entregaron (7) encuestas adicionales.

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

Participante: F__ M✓

Edad: 48 **Profesión:** Abogada

Actividad Económica : _____

Salarios Aproximados: _____

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona		
Comunidad		
Provincia		
País		

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación? _____

_____.

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? Nadie pone en duda la labor beneficiosa del ICGES.

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si ✓ No__ Que conoce usted?: _____

_____

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

Si✓ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: Exceso de tráfico en Area Residencial, Tala indiscriminada de Árboles, Destrucción de Area Histórica de Valor incalculable como Camino de Cruces y Camino de Gorgona, etc.

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✓ Todo lo tienen escondido y van haciendolo público a conveniencia.

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.

672

C-8

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

Pregunta Sesgada mal intencionada.

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

Si__ NO✓

Explique:
Nadie pone en duda su trayectoria pero el Área No es la adecuada. Hay que buscar Otro Terreno o Edificar.

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

Positivamente__ Negativamente✓ Neutro__

Explique y Liste: NO es el Área indicada x razones Ambientales Naturales, Culturales e Historicas.

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

• Tala de Árboles
• Animales sin habitat
• Reducción de R. Hídrico
• Fluminación de Suelos y Aire
• Sendero y Camino de Interés Histórico en la época Colonial

12: Que impacto Negativo Específico le preocupa más y porque? Area a desarrollar esta y limita con la cuenca del Canal formada por un bosque Tropical donde viven una gran

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

El NO desarrollo de las Areas circundantes a la Avenida y areas limite con la cuenca del Canal, Areas Residenciales 100% y Areas de Tan innumerable valor Natural e Historico.

12. Variedad de Aves y animales. Además de Contar con Senderos naturales e Historicos de Gran Importancia no solo para Panamá País sino para el Mundo entero al haber conectado el Mar Caribe con el Oceano Pacífico durante la época colonial.

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

Impacto	CP	MP	LP	
Flora Fauna	✓			Inmediato
R. Hídrico	✓			Inmediato
Suelo y Aire	✓			Inmediato
Paisaje	✓			Inmediato
Cultural Historico	✓			Inmediato
Residencial - Detrimento de Residentes Cercanos	✓			Inmediato

C,M,L: Plazos

~~Impacto Positivo~~ = NINGUNO

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

Si__ NO✓

Explique: Hay que buscar Otra Área para dicho Desarrollo.
No al Campus Gorgas en el Área Descrita (la Floresta)

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Buscar un Área con menor afectación Natural, Ambiental, Cultural e Historico.

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

Nombre: Linda M TEJEIRA CIP:_____

Firma: _____

Dirección: Clayton

Personas viviendo en residencia:_____

Encuestad@r: _____

Ing David Araúz, independiente consultor
Registro MI ambiente
IAR-035097

673

C-8-B

NOTA La encuesta tiene varias preguntas mal intencionadas (sesgadas) con la intención de que el encuestado se confunda y cometa errores a la hora de responder.

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

Participante: F✓ M__

Edad: 40 **Profesión:** Comunicadora Social

Actividad Económica : Medios de Comunicación

Salarios Aproximados: 3,000.00

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	✓	
Comunidad	✓	
Provincia		✓
País		✓

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación?
Centrica, pero se han quedado sin espacio.

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.

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si ✓ No__ Que conoce usted?:
Ayudan a cuidar la salud de los pmonenn.

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

Si✓ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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:
En epoca de construcción aumento la contaminación en áreas aledañas

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.

C-1

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si__ NO✓

Explique: NO es el lugar más Adecuado!

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

Positivamente__ Negativamente✓ Neutro__

Explique y Liste: Aumento de Tráfico, Por los investigadores que realizan deberían estar en un lugar más alejado.

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 Especifico le preocupa más y porque?

daño ambiental, Trafico.

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

Este lugar es muy importante debería estar ~~Reubicado~~ ubicado en un lugar mas apropiado.

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

Impacto	CP	MP	LP
ninguno impacto positivo			

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO✓

Explique: Ubicación estar en otro sitio!

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Es un sitio de Investigación, Por la importancia y seguridad de los mismos, no debería estar cerca de la cadena de Frio y más.

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

Nombre: Blanca Herrera CIP: 8-726-1419

Firma: [signature]

Dirección: Dayton 1152A Mabry Drive.

Personas viviendo en residencia: 2

Encuestad@r: david araiz

8/11/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

Participante: F✓ M__

Edad: 47 **Profesión:** Abogada

Actividad Económica : Abogada

Salarios Aproximados: 2.5

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	X	
Comunidad	X	
Provincia	X	
País	X	

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación? Bien, tienen un hermoso edificio para ellos.

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 muchas gracias x su aporte pues que en esta mudanza. mas es la afectación que la ayuda.

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__ NOX

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si✓ No__ Que conoce usted?: Que hacen investigaciones para Panama y varios otros países.

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

Si✓ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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?

SiX NO__ Liste las molestias sentidas: Se han desplazado mas animalito a Clayton por todo el movimiento que esto ha generado.

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.

C-2

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si__ NO_X_

Explique:
No debe realizarse ninguna construcción en este lote, es contra la ley

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

Positivamente__ Negativamente_X_ Neutro__

Explique y Liste: Nuestra sociedad se ve gravemente afectada por estas construcciones contra la ley en áreas protegidas por normativas legales

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
X			Flora
X			Fauna
X			R. Hídrico
X			Suelo
X			Aire
X			Paisaje

12: Que impacto Negativo Especifico le preocupa más y porque? Flora / Fauna / Paisaje / Suelo / Aire

La deforestación y la construccion sobre C de Cruces

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

Que se respeten las leyes actuales que se pare la deforestación No se esta respetando la norma que rige la Ciudad Jardin y el Camino de Cruces se esta afectando

2-B

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

Impacto	CP	MP	LP

C,M,L: Plazos

NINGUNO

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

Si__ NO_X_

Explique: Su labor puede ser muy loable pero la ubicación no es la adecuada. Nos afecta

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Que por favor respeten nuestro entorno nuestros bosques, estamos colindantes con el Canal y vamos a destruir con estas construcciones nuestros mayores tesoros. Canal/Fauna/Floes.

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

Nombre: Glenda Robles CIP: 8-417-331

Firma: [signature]

Dirección: Clayton - Reed Wall St. No. 1143A

Personas viviendo en residencia: 5

Encuestad@r: _____

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

Participante: F__ M✓

Edad: 32 **Profesión:** ADMINISTRADOR

Actividad Económica : FARMACIA

Salarios Aproximados: 1,500.00

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona		
Comunidad		
Provincia		
País		

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación? CENTRICA PERO NO ADECUADA.

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 CONTINUE.

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si✓ No__ Que conoce usted?: MACROBACTERIOSIS.

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

Si✓ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: 1. TALA INDISCRIMINADA DE BOSQUES.
2- MUERTE DE MUCHAS ESPECIES COMO CONSECUENCIA.

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.

C-3

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

Participante: F✓ M__

Edad: 42 **Profesión:** ABOGADA

Actividad Económica : Independiente

Salarios Aproximados: _____

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	NO	
Comunidad	NO	
Provincia	NO	
País	NO	

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación? Centrico y 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? _____.

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si ___ No✓ Que conoce usted?: _____

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

Si✓ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: ① Aumento de los robos por el área ② Tráfico para acceder a las casas, ③ Colapso Servicios Básicos ④ Animales en busca del Serbadero

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.

C-9

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si__ NO✓

Explique: No permitiría acceso a las comunidades por alto tráfico, destruye los bosques y animales estarían buscando en otras áreas de la comunidad por refugio. Impacta negativamente y lo que crearía inundaciones.

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

Positivamente__ Negativamente✓ Neutro__

Explique y Liste: ① Colapso de Servicios Públicos, ② Incremento tráfico para acceder por colegios en el área y no hay paz para vivir en la comunidad.

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 Especifico le preocupa más y porque? Aumentará la polución en el aire, Afecta la calidad de vida de la comunidad, creando colapso en los servicios públicos que ahora nos afectan

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

Recomendamos no crear los proyectos la Floresta Norte y trasladarlo a otras áreas, y que no haya accesibilidad por Ciudad Jardín.

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

Impacto	CP	MP	LP
Ninguno	✓	✓	✓

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?

Buscar otro edificio céntrico en la ciudad para el traslado del Instituto.

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

Nombre: Nora Chung CIP: 3-700-2264 NORA CHUNG

Firma: _____

Dirección: Cleveland 1153 Calle Harbert Drive

Personas viviendo en residencia: 5

Encuestad@r: Ing. David Araúz IAR-035097

9D

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

Participante: F ✓ M__

Edad: 58 **Profesión:** Comerciante

Actividad Económica: Empresaria -

Salarios Aproximados: Jubilada -

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	NO ✓	
Comunidad	NO	
Provincia	NO	
País	NO	

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

Si ✓ No__

Que le parece su ubicación? Excelente -

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? Debe estar Vbjcto Todo al frente del Oncológico. Tienen mucho Oficios.

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si ✓ No__ Que conoce usted?: Picada de Mosquito

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

Si__ NO ✓

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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.

C-10

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si__ NO~~__~~

Explique:
Que usen otro espacio al lado del Hospital Nuevo

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

Positivamente__ Negativamente__ Neutro__

Explique y Liste:
Mitigue

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 Especifico le preocupa más y porque?

N

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
~~Hundimiento~~			
~~Difícil acceso~~	—		

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO~~__~~

Explique: No Edificios y sin usarlos fue estos!

16: Tiene usted alguna última recomendación?
En la Ciudad Hospitalaria que pongan en el edificio. Busque otro lugar No pelean con el Tanque

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

Nombre: Eduardo Cedeño Pinzón 8-112-558

Firma:

Dirección: Clay Los Calle Trece Nel Casa 1128

Personas viviendo en residencia: 4

Encuestad@r: ~~INC~~ DAVID ARAÚZ IAR 03 5097

10B

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

Participante: F__ M X

Edad: 47 **Profesión:** Independiente / Turismo

Actividad Económica : TURISMO

Salarios Aproximados: _____

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	no	no
Comunidad		
Provincia		
País		

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

Si X No__

Que le parece su ubicación? edificio histórico, céntrico y de fácil acceso sin vehículo por el metro o bus

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 X NO__

¿Qué opina usted de esta labor? muy bueno

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? X

Si__ NO__

C-II

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si X No__ Que conoce usted?: _____

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

Si X NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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 X NO__ Liste las molestias sentidas: ATRASO A LA Apertura de la vía por cierres en detrimento de la comunidad

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 X 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, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si__ NO__X

Explique: es ilegal Todo el globo de terreno por violar el uso de suelo Asignado por la ley 21 del 97

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

Positivamente__ Negativamente__X__ Neutro__

Explique y Liste: incremento de trafico vial incongruencia de tener tantos proyectos privados de un parque nacional

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
X			Flora
X			Fauna
X			R. Hídrico
X			Suelo
X			Aire
X			Paisaje

12: Que impacto Negativo Especifico le preocupa más y porque? 200 hectareas dentro del parque nacional no es viable

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

que no se desrolle ninguno de los proyectos porque ahi tiene que ir un parque con de acuerdo a la ley bajo el globo de terreno Moscoso (ley 20 del 2003)

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

Impacto	CP	MP	LP
n/a			

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO__X

Explique: ese globo de terreno fue segregado del PNCC por una ley que lo creo un parque recreativo y no el uso que se le esta dando "centro recreativo, deportivo y cultural del centro"

16: Tiene usted alguna última recomendación?

es globo de terreno de todos esos proyectos es como un tumor dentro de un parque nacional

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

Nombre: IVAN HOYOS CIP:_____

Firma:_____

Dirección: calle Mabry 1120

Personas viviendo en residencia: 4

Encuestad@r: ING. DAVID ARAUZ

nado contra el traslado del instituto pero ahi no debe ser, la atmosfera no es el sitio adecuado.

Taller Metro ciudad saludable cadena frio merco univ. gorgas etc...

II-B

8/11/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

Participante: F__ M_✓

Edad: 50 **Profesión:** Administración de Empresas

Actividad Económica : Bancos

Salarios Aproximados: _____

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona		
Comunidad		
Provincia		
País	Si	HANTAVIRUS

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

Si_✓ No_

Que le parece su ubicación? Centricos

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 pero Puede ser Aún mejor.

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si ✓ No__ Que conoce usted?: Investigaciones sobre el H1N1.

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

Si___ NO_X_

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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 X NO__ Liste las molestias sentidas: Afectación de los Parques Boscosos y Posible Tráfico por ciertos

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_X_

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.

C-12

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si ✓ NO__

Explique: Por ser un centro de investigación ayuda a la salud de los Panameños

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

Positivamente ✓ Negativamente__ Neutro__

Explique y Liste: Es necesario seguir invirtiendo en la ciencia e investigación de la salud

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 Especifico le preocupa más y porque?

Se sigue degradando nuestras historias y bosques

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

No deforestar! convertirnos en amigos del ambiente y construir con normas Eco-amigables explotando la bondad que nos dio la naturaleza.

12.B

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

Impacto	CP	MP	LP
Ampliar y mejorar la investigación Para desconocemos el diseño del Proyecto			

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO ✓

Explique: Porque impactaría mas la zona y sus Recursos naturales

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Desco que se la investigación Para en una locación que no afecte tanto nuestra naturaleza.

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

Nombre: Luis Arauz CIP: 8-304-934

Firma: [signature]

Dirección: Clayton, Rincon Calle Misky Drive Casa 1115

Personas viviendo en residencia: 4

Encuestad@r: Ing David Arauz IAL 03 5097

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

Participante: F✓ M__

Edad: 70 **Profesión:** Jubilada

Actividad Económica : _____

Salarios Aproximados: 850.00

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	NO	
Comunidad	NO	
Provincia	NO	
País	NO	

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación? Excelente

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? Su labor es buena

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si✓ No__ Que conoce usted?: Todo lo mencionado

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

Si___ NO✓

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: Mayor tráfico

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.

C-13

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si__ NO✓

Explique:
Hay zonas con edificaciones sin ocupación que pueden ocupar

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

Positivamente__ Negativamente✓ Neutro__

Explique y Liste: Seremos usados como corredor, aumento del tráfico

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 Especifico le preocupa más y porque?

La disminución de la presión de agua, aumento de tráfico

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

Que le den los edificios vacios de Ciudad del Saber y los adecuen a sus necesidades.

13-D

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

Impacto	CP	MP	LP
Solo que estarán más cerca	✓		

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 se le asigne los edificios vacios del Estado.

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

Nombre: Carmen de Galviello CIP: 8-104-943

Firma:

Dirección: Calle Mabry Dr. 1115 D

Personas viviendo en residencia: 1

Encuestad@r: ING DAVID ARAÚZ IAR 035097

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

Participante: F✓ M__

Edad: 43 **Profesión:** ARQUITECTA

Actividad Económica : CONSTRUCCION

Salarios Aproximados: _____

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona		
Comunidad		
Provincia		
País	✓	ESTUDIOS

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación?
ME PARECE QUE NO DEBE ESTAR EN RESIDENCIALES

Ubicación

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?
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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si ✓ No__ Que conoce usted?:
LO QUE HAN PUBLICADO
_____

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

Si✓ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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:
LAS AREAS RESIDENSIALES DEBEN MANTENERSE SOLO COMO RESIDENCIAS

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 X

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.

C-14

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si__ NO_X_

Explique:
DEBE BUSCAR OTRO LOTE OTRA UBICACION

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

Positivamente__ Negativamente_✓_ Neutro_

Explique y Liste: AFECTA SOCIALMENTE A LAS FAMILIAS QUE VIVEN EN ESTA COMUNIDAD YA QUE SU ACTIVIDAD ES DIFERENTE AL RESIDENCIAL

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 Especifico le preocupa más y porque?

PORQUE HAY LOTES ESPECIFICAMENTE ADECUADOS PARA SUS INVESTIGACIONES

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

DEBEN BUSCAR OTRO LOTE. BUSCAR OTRO LUGAR.

14-D

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

Impacto	CP	MP	LP
NINGUN IMPACTO POSITIVO. TODOS NEGATIVOS			

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO_✓_

Explique: EL NUEVO CAMPUS DEBE UBICARSE EN OTRO LUGAR.

16: Tiene usted alguna última recomendación?

BUSQUEN LUGARES YA ADECUADOS PARA SUS ACTIVIDADES

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

Nombre: ELIA QUINTERO CIP: 6-700-6

Firma: Elia Quintero

Dirección: CLAYTON - ALBROOK

Personas viviendo en residencia: 6

Encuestad@r: ING DAVID ARAUZ IAR 03 5097

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha. 8/4/19

Participante: F__ M__✓

Edad: 60 **Profesión:** ABOGADO

Actividad Económica : COMERCIO

Salarios Aproximados: 5,000.00

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	NO	
Comunidad	NO	
Provincia	NO	
País	NO	

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

Si__ No✓

Que le parece su ubicación?

_____

_____.

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?

muy buena labor

_____.

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si ✓ No__ Que conoce usted?: VACUNAS

_____

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

Si✓ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: DAÑO AL ECOSISTEMA DEL ÁREA. DAÑO IRREVERSIBLE

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.

C-15

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si__ NO ✓

Explique:
DAÑO AL ECOSISTEMA

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

Positivamente__ Negativamente ✓ Neutro__

Explique y Liste: CONTAMINACIÓN VISUAL, AUDITIVA Y AMBIENTAL

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 Especifico le preocupa más y porque?

VIDA SILVESTRE

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

REALIZAR ÉSTE PROYECTO EN OTRA ÁREA

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

Impacto	CP	MP	LP
NINGUN IMPACTO POSITIVO			
TODO NEGATIVO			

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO ✓

Explique: DAÑOS

16: Tiene usted alguna última recomendación?

CAMBIEN LA UBICACIÓN

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

Nombre: A. HERRERA CIP: 8-213-923

Firma:

Dirección: Clayton, Albrook St.

Personas viviendo en residencia: 6

Encuestad@r: ING DAVID ARAUZ IAR 035097

15-B

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

8/4/19

Participante: F✓ M__ JUBILADA

Edad: 75 **Profesión:** RETIRADA

Actividad Económica : _____

Salarios Aproximados: 3,000 mensual

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	NO	
Comunidad		
Provincia		
País		

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación?

ACCECIBLE.

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.

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si __ No✗ Que conoce usted?: _____

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

Si✗ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: DESARROLLO URBANO CON FINES DE LUCRO Y AFECTANDO LAS COMUNIDADES.

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.

C-17

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si__ NO_✓

Explique:
Un edificio de Salud nunca debe estar cerca de un mercado público

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

Positivamente__ Negativamente✓__ Neutro__

Explique y Liste: HAY MOTIVO PARA hacer una calle que ATRAVIESA UNA BARRIADA y VENTAS DE lotes

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
X			Flora
~			Fauna
X			R. Hídrico
X			Suelo
X			Aire
X			Paisaje

12: Que impacto Negativo Especifico le preocupa más y porque?

EL DESARROLLO DE TANTOS PROYECTOS ABRE EL COMPAS PARA MAS destrozo del parque

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

QUE SE MANTENGA EL PARQUE Y SE REFORESTE QUE NECESITAMOS EL AGUA ____. NO EDIFICIOS

17-B

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

Impacto	CP	MP	LP
NINGUNO			

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO_X

Explique: NINGÚN PROYECTO DEBE ESTAR EN UN PARQUE RECREATIVO ESE LOTE FUE ASIGNADO COMO PARQUE (PNCC) NACIONAL C.C.

16: Tiene usted alguna última recomendación?

UTILICEN EL S.S. de CLAYTON Y REUBIQUEN el edificio del S.S. A OTROS LUGARES "SATÉLITES" MAS ACCECIBLE AL PUEBLO

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

Nombre: Milly Nieves CIP:____

Firma: Milly Nieves

Dirección: CASA 1120 HARRY DR CLAYTON

Personas viviendo en residencia: 2

Encuestad@r: ING DAVID ARAÚZ IAR-035097

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

8/4/19

Participante: F✓ M__

Edad: 66 **Profesión:** CONTADORA.

Actividad Económica : JUBILADA

Salarios Aproximados: $

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	NO	
Comunidad	SI	
Provincia	SI	
País	SI	

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

Si✓ No__

Que, le parece su ubicación? CENTRICA.

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? MUY POSITIVA PARA LA COMUNIDAD.

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✓

C-18

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si✓ No__ Que conoce usted?: QUE HA AYUDADO A LA COMUNIDAD PANAMEÑA.

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

Si✓ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: PORQUE ESTA ES UN AREA RESIDENCIAL

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, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si__ NO_✓

Explique:
Buscuen otro lote porque este es parte del camino de Cruces

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

Positivamente__ Negativamente✓ Neutro__

Explique y Liste: AL CONSTRUIRSE este PROYECTO VAN A AFECTAR AREA BOSCOSA (FLORA y FAUNA) y NUESTRA COMUNIDAD SE AFECTARÁ POR EL RUIDO y FUERTE TRÁFICO CUANDO CONSTRUYAN LA VIA de ACCESO A TRAVÉS de GUANABANO, CLAYTON

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 Especifico le preocupa más y porque? QUE ABRAN (CONSTRUYAN) LA VIA de ACCESO A TRAVÉS de CLAYTON y PERJUDIQUEN LA PAZ y TRANQUILIDAD DE LA BARRIADA, (COM)

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

QUE ESCOJAN OTRA UBICACIÓN QUE NO AFECTE NUESTRO SECTOR YA IMPACTADO.

LA CUAL YA ESTÁ IMPACTADA POR EL ALTO VOLUMEN de TRÁFICO EN el SECTOR.

18-D

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

Impacto	CP	MP	LP
CERCANÍA A LA CIUDAD de			
LA SALUD.	✓	✓	✓

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO✓

Explique: VER RESPUESTAS #10, 11, 12 y 13.

16: Tiene usted alguna última recomendación?

BUSCAR OTRA LOCALIZACIÓN

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

Nombre: LILLIAN ARJONA CIP: 8-191-430

Firma: Lillian M. Arjona

Dirección: CLAYTON, Duplex 1131B CALLE TREAD WELL.

Personas viviendo en residencia: 2

Encuestad@r: DAVID ARAÚZ

8/11/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

Participante: F ✓ M__

Edad: 57 **Profesión:** Odontóloga

Actividad Económica : Odontología

Salarios Aproximados: + de 3,000.

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona		
Comunidad		
Provincia		
País	Si	

Nos permite conocer sobre diversos temas de Salud, que nos aquejan actualmente

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

Si X No__

Que le parece su ubicación?

Centrico. Facil acceso. (metrolaut/metrobus)
Poco mantenimiento. Poco estacionamiento

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 X NO__

¿Qué opina usted de esta labor?

En todos los países con cierto grado de desarrollo existen Institutos que velan v. la seguridad alimentaria de su población. Es responsabilidad del Estado y un derecho de los ciudadanos.

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 X

Como muchos hospitales, Centros de Salud y otras Entidades Públicas.

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si X No__ Que conoce usted?:
Sobre muchos temas de Salud porque he trabajado en varios de sus estudios: Salud Bucal, Cancer oral, Tabaco.

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

Si X NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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?

Negativamente.

Si X NO__ Liste las molestias sentidas:

✓ Por la falta de una consulta con las comunidades que serán afectadas. (sobre el Proyecto)
✓ Por desatender, desoir, menospreciar la opinión de los residentes. ✓ Violar Ley 21 de áreas Revertidas

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 X 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.

Me parece bien, que ICGES, desee mejorar su estructuras, pero considerar el daño e impacto a zonas boscosas, que permitirá mas deforestacion de la ya existente.

C-22

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si__ NO X

Explique:

La trayectoria del CG, no es la que determina la viabilidad del Proyecto. Hay que considerar a la población que impactaran, el dano ambiental (que no se compensa con nada) así como la imposición de dicho proyecto en esta area.

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

Positivamente__ Negativamente X Neutro__

Explique y Liste: _____

- Perdida de biodiversidad. Dano al habitat
- ~~Erosion de suelos~~ - ~~Disminucion del caudal~~ de agua ~~Todos ellos esenciales para el~~ desarrollo sostenible. Los bosques constituyen una fuente importante de Recursos que contribuyen significativamente al crecimiento economico

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
X			Flora
X			Fauna
X			R. Hídrico
X			Suelo
X			Aire
X			Paisaje

- Perdida del habitat de millones de especies
- Es un factor coadyuvante del cambio Climatico.
- Modifica el ciclo hidrologico.
- Disminucion de agua para el consumo?
- Aumento de la cantidad de gases de efecto invernadero
- Contaminacion del aire (x aumento de trafico) + ruido
- ↓ de la capacidad de absorcion de los suelos (inundaciones)

Entre muchos otros.

12: Que impacto Negativo Especifico le preocupa más y porque?

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

- Que reevaluen la asignacion de este Lote.
- Desarrollar un complejo de Edificios, donde no necesiten deforestar (sin un plan de Reforestacion)
- Respetar la inversion privada que se nos quiere imponer.
- Entender que un proyecto de esta magnitud afectara a una "área residencial"
- Busquen un espacio donde su complejo de Edificios no incomode a los Residentes

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

Impacto	CP	MP	LP
No existe impacto positivo para los que vivimos en esta zona.			
Desmejora nuestra calidad de vida,			
a incumplir con la propuesta de vivir en una ciudad Jardin, por la que pagamos.			

C,M,L: Plazos y por lo que invertimos nuestros ahorros de toda la vida.

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

Si__ NO X

Explique: Por el impacto negativo que produce Por la afectaciones ambientales a corto, mediano Plazo. Por el desmejoramiento de la calidad de vida de los residentes. Por el impacto economico de nuestra inversion.

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Reconsideren el desarrollo del Nuevo Campus para evitar afectar de manera permanente a Residentes, ambiente y memoria historica (Camino de Cruces i.) Costa del Este??

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

Nombre: Marta AGUILAR CIP:_____

Firma: [signature]

Dirección: Clayton

Personas viviendo en residencia: 2

Encuestad@r: _____

Ing. David Araúz, independiente consultor
Registro Mi ambiente
IAR-035097

22-B

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha. 8/4/19

Participante: F✓ M__

Edad: 46 **Profesión:** Ingeniería

Actividad Económica : Empresaria

Salarios Aproximados: 3000 c/u

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	No	
Comunidad	No	
Provincia	No	
País	No	

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación?

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✓ Creí que es labor del MINSA.

¿Qué opina usted de esta labor?

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si✓ No__ Que conoce usted?: No específico, pero sí la labor que desempeñan.

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

Si✓ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: Aumento del calor, ruido sequía, animales silvestres ingresando a la casa.

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.

C-26

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si__ NO✓

Explique: Destruir bosques afecta contra la calidad de vida de la población, riñe con el espíritu del CG.

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

Positivamente__ Negativamente✓ Neutro__

Explique y Liste: Deforestación trae consecuencias climáticas. Motiva más destrucción de bosques para hacer carreteras de acceso.

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 Especifico le preocupa más y porque?

Desarrollo de edificios en esa area afecta directamente contra el recurso natural.

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

Que adicionen estos bosques al PNCC. Deforestación. Reubiquen CG en Ciudad del Saber o en otro edificio sin destruir bosques.

26-B

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

Impacto	CP	MP	LP
No hay impacto positivo, es negativo la destrucción de bosques.			

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO✓

Explique: No apoyo el desarrollo de este o ningún proyecto dentro del PNCC o los bosques de esa zona.

16: Tiene usted alguna última recomendación?

El DAÑO ecológico va ha ser ENORME, deben mudar el centro a otro edificio sin destruir ni afectar calidad de vida

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

Nombre: Ada Cabuz CIP:_____

Firma:_____

Dirección: Sector Papayo I, Clayton

Personas viviendo en residencia: 3

Encuestad@r: David Araúz

IAR-035097

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

8/4/19

Participante: F✓ M__

Edad:___ **Profesión:**_____

Actividad Económica :_____

Salarios Aproximados: _____

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona		
Comunidad		
Provincia		
País		

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación?

_____

_____.

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?

_____

_____.

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si ✓ No__ Que conoce usted?:

_____

_____

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

Si✓ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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.

C-27

C-27

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si__ NO__

Explique: Una cosa es la trayectoria del ICGES y otra el impacto que tiene en el uso de estas tierras.

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

Positivamente__ Negativamente✓ Neutro__

Explique y Liste: Desde el punto de vista de su personal les va a costar tiempo y dinero llegar a este sitio!

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 Especifico le preocupa más y porque?

* Todo impacta, todo!

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

Recomiendo reutilizar áreas ya intervenidas revitalizar las áreas de la ciudad.

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

Impacto	CP	MP	LP
Todo es negativo	✓	✓	✓
No le veo Nada positivo			

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO_X

Explique: Esto traera aun mas congestionamiento de todo tipo a Clayton

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Buscarle otro sitio

.

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

Nombre: R Baily CIP: ROSEMARY BAILEY

Firma: R. Baily

Dirección: Monse I. Clayton

Personas viviendo en residencia: 1

Encuestad@r: Ing. DAVID ARAÚZ
IAR 035097

* Mas edificios
* Mas uso de agua
* Mas infraestructura
* Mas polución
* Mas aguas servidas
* Mas congestion

27-B

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha. 8/4/19

Participante: F✓ M__

Edad 60 **Profesión:** Farmaceutica

Actividad Económica : Público

Salarios Aproximados: 3900.00

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	No	
Comunidad	No	
Provincia	No	
País	No	

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación? Excelente.

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? No la conozco

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si__ No✓ Que conoce usted?: Nada

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

Si✓ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: La tranquilidad, y por lo demas, lo sentiremos cdo pretendan abrir esta via. (Seguridad)

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____ Y me opongo totalmente

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.

C-28

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si_ NO ✓

Explique:
Me parece q' se puede ubicar en otra área q' no afecte la deforestación, y hay otros lotes q' no afecten nuestra Seguridad.

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

Positivamente__ Negativamente ✓ Neutro_

Explique y Liste: Están utilizando el proyecto del Gorgas para abrir una carretera q' pasa una urbanización en del futuro → Inseguridad.

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 Especifico le preocupa más y porque?
Por que el objetivo no es desarrollar este campus si no abrir la vía La floresta.

13: Que medidas recomienda para su preocupación ambiental, social o económica?
Buscar otro lugar más centrico y donde no se vea afectada la fauna, flora, ambiente. Deforestación y la tranquilidad y seguridad de los residentes de Clayton.

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

Impacto	CP	MP	LP
Ninguno Positivo	✓	✓	✓

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO ✓

Explique: Los están Utilizando para abrir la vía La floresta porque tienen proyectos habitacionales ambiciosos, lo de ICGES y Gorgas uno para talla.

16: Tiene usted alguna última recomendación?
Si que busquen una ubicación centrica para los pacientes y sin causar impacto negativo en el ambiente.

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

Nombre: Berta Franco CIP: 6-50-1534

Firma:

Dirección: Clayton - Panamá

Personas viviendo en residencia: 3

Encuestad@r: _____

28-B

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha. 8/4/19

Participante: F__ M✓

Edad: 59 **Profesión:** Técnica de la Salud

Actividad Económica : Pública

Salarios Aproximados: 3,200.00

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	No	
Comunidad	No	
Provincia	No	
País	No	

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación? Excelente. Porq' la mayoría de los pac. no tienen acceso.

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? No lo conozco

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si__ No✓ Que conoce usted?: Nada

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

Si✓ NO__

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: Seguridad Tranquilidad y sera por - despues

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.

C-29

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si__ NO_✓

Explique:
Lo mismo se puede hacer en un área donde no afecte el ambiente, flora y fauna

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

Positivamente__ Negativamente✓ Neutro_

Explique y Liste: Lo están utilizando para poder abrir la Floresta Debemos respetar las riveras del canal y los estamos destruyendo.

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 Especifico le preocupa más y porque?
Desforestación, Destrucción y apertura de proyectos Privados

13: Que medidas recomienda para su preocupación ambiental, social o económica?
Ubicar este proyecto fuera de la riveras del canal.

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

Impacto	CP	MP	LP
Ninguno	✓	✓	✓

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO✓

Explique: A parte de lo dicho para los vecinos. Destruye medio ambiente Borges y permitirá el desarrollo privado ya tener proyectado.

16: Tiene usted alguna última recomendación?
Una Ubicación Contrario x el bien de los vecinos. y q' no quiten en el juego del poder

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

Nombre: Rogelio CIP: 8-722-1668

Firma: Rogelio Cedeño

Dirección: Clayton Panamá

Personas viviendo en residencia: 2

Encuestad@r: _____

29-D

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha. 8/4/19

Participante: F__ M X

Edad: 52 **Profesión:** MÉDICO CARDIOLOGO

Actividad Económica : MÉDICO INTERNISTA

Salarios Aproximados: $ 2000

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	NO	
Comunidad	NO	
Provincia	NO	
País	NO	

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

Si X No_

Que le parece su ubicación? EXCELENTE UBICACIÓN, AL ALCANCE DE TODOS.

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 X

¿Qué opina usted de esta labor? BENEFICIA A LOS CONSUMIDORES.

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 X

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si X No__ Que conoce usted?: FACTOR DE RIESGO CARDIOVASCULAR

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

Si X NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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 X NO__ Liste las molestias sentidas:
1- DEFORESTACIÓN MASIVA DEL PARQUE N. CAMINO DE CRUCES
2- DESTRUCCIÓN DE LA CIUDAD JARDÍN (LEY 21) CLAYTON
3- AUMENTO DE RUIDO, TRANQUE, BASURA, INSEGURIDAD, DESASTRE AMBIENTAL, ETC.

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 X ME ENTERÉ POR COMUNICACIÓN ENTRE VECINOS.

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.

C-30

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si_ NO X

Explique: PREGUNTA MAL FORMULADA
EXISTEN OTRAS OPCIONES QUE NO AFECTAN A COMUNIDADES Y ÁREAS PROTEGIDAS
RESPETO A LEY 30 (1992) P.N CAMINO DE CRUCES Y LEY 21 (1997) CIUDAD JARDÍN

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

Positivamente__ Negativamente X Neutro_

Explique y Liste: - PORQUE LA FLORESTA NORTE ROMPE EL EQUILIBRIO AMBIENTAL - SOCIAL - COMUNITARIO
- ESTOS PROYECTOS ROMPEN EL CORREDOR BIOLÓGICO SEGÚN LEY 30 (1992) CAUSADO POR LA NUEVA VÍA DE LA FLORESTA
- INMINENTE TRÁFICO INDUCIDO POR LOS PROYECTOS ALLÍ AFECTARÁ LA ARMONÍA DE CLAYTON - Y SUS RESIDENTES

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
X			Flora
X			Fauna
X			R. Hídrico
X			Suelo
X			Aire
X			Paisaje

12: Que impacto Negativo Especifico le preocupa más y porque?
TODOS LOS ANTERIORES PORQUE SE INTERRELACIONAN "SON UN TODO"

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

NO CONECTAR LA VÍA FORESTA CON CLAYTON.
PLANTEAR ALTERNATIVA QUE NO TOQUE EL CORDÓN BIOLÓGICO

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

Impacto	CP	MP	LP
MEJORES INSTALACIONES		X	X
PARA EL ICGES PERO CON			
UN ACCESO VIAL A CLAYTON			
MAL PLANIFICADO.			

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO X

Explique: RECHAZO LA CONEXIÓN VIAL DE TODOS LOS PROYECTOS DE FLORESTA NORTE CON LAS CALLES RESIDENCIALES DE LA CIUDAD JARDÍN DE CLAYTON

16: Tiene usted alguna última recomendación?
QUE SE ASEGURE Y PROTEJA EL CORREDOR BIOLÓGICO DEL PARQUE NACIONAL CAMINO DE CRUCES Y SE RESPETEN LOS DERECHOS DE LOS RESIDENTES DE CLAYTON.

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

Nombre: JACK VASQUEZ CIP: N-21-2090

Firma: [signature]

Dirección: CLAYTON PARK II, TORRE 3, APTO 16A CLAYTON, PANAMÁ.

Personas viviendo en residencia: 3

Encuestad@r: ING. DAVID ARAÚZ
IAR - 035097

30-D

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha. 8/4/19

Participante: F__ M X

Edad: 35 **Profesión:** INGENIERO

Actividad Económica : INGENIERÍA

Salarios Aproximados: 2800

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	NO	
Comunidad	NO	
Provincia	NO	
País	NO	

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

Si X No__

Que le parece su ubicación? Apropiada, céntrica.

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 X

¿Qué opina usted de esta labor? ACERTABLE, 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 X

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si ___ No X Que conoce usted?:

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

Si____ NO X

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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 X, NO__ Liste las molestias sentidas: PERDIDA DE ESPACIOS VERDES

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 X

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.

C-31

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si_ NO X

Explique:
IMPLICA LA DESTRUCCIÓN DEL BOSQUE DEL LUGAR

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

Positivamente__ Negativamente X Neutro_

Explique y Liste: MAYOR NÚMERO DE DESPLAZAMIENTOS EN AUTO

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
X			Flora
	X		Fauna
	X		R. Hídrico
X			Suelo
X			Aire
	X		Paisaje

12: Que impacto Negativo Especifico le preocupa más y porque?

SENTAR BASES PARA ELIMINAR BOSQUE

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

- PROTECCIÓN DE ESPACIOS VERDES
- REFORESTACIÓN
-

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

Impacto	CP	MP	LP
MEJORA EN EL LUGAR DE TRABAJO, INTERIOR	X	X	

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO X

Explique: ESTÁ ALEJADO DE LA CIUDAD, DEFORESTA LA ZONA AUMENTA LA CONTAMINACIÓN

16: Tiene usted alguna última recomendación?

BUSCAR LOCALIZACIONES ALTERNATIVAS INCLUSO YA CONSTRUIDAS

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

Nombre: FERNANDO CIP: E-8-148205

Firma:

Dirección: C/ OCELOTE 299A ALBROOK

Personas viviendo en residencia: 2

Encuestad@r: ING DAVID ARAUZ

31-B

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

8/4/19

Participante: F ✓ M__

Edad: 47 **Profesión:** Analista

Actividad Económica : Finanzas

Salarios Aproximados: $6000.-

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	no	
Comunidad	no	
Provincia	no	
País	no	

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

Si ✓ No__

Que le parece su ubicación? Buena ubicación, tiene cerca estación del metro.

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? me parece muy buena

4: Sabía usted que el Gorgas hoy día trabaja en espacios reducidos? Con personal aplíado 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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si __ No ✓ Que conoce usted?:

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

Si__ NO ✓

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: Opresión por abrir la vía La Floresta a través de Clayton

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.

C-40

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

9: Crees que el Uso que se le va a dar al lote para el CG, 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 impactarl@/Afectarl@?

Positivamente__ Negativamente__✓ Neutro__

Explique y Liste: La encorporación de más proyectos en la Floresta va a poner presión para abrir la vía la Floresta x Clayton y destruir la ciudad Jardín

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 Especifico le preocupa más y porque?

Daño al ambiente, desvastación de flora. Perdida de densidad institucional por la apertura en el area con pocos, nulos accesos

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

Considerar vías de comunicación que no afecten el tráfico y la infraestructura de Clayton.

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

Impacto	CP	MP	LP
Edificio en Clayton	✓	✓	✓
Destrucción de Calidad de vida	✓	✓	✓

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO__✓

Explique: No lo apoyo en la Floresta Norte porque no hay una planificación del impacto a la comunidad completa

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Consideren rehabilitar edificios abandonados o en el centro de la ciudad o en el interior. No todo debe ser en el centro.

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

Nombre: Jessica Adams CIP: 8-397-339

Firma: Jessica Adams

Dirección: Clayton _____.

Personas viviendo en residencia: 2

Encuestad@r: _____

40 P

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

8/4/19

Participante: F__ M✓

Edad: 48 **Profesión:** Financista

Actividad Económica : _____

Salarios Aproximados: B/. 5,300

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	NO	—
Comunidad	NO	—
Provincia	NO	—
País	NO	—

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación? NO optima.

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 buena

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si ✓ No__ Que conoce usted?: Que tiene conocimiento sobre problemas de salud general

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

Si✓ NO___

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: Planean abrir una carretera desde donde generaran enormes problemas a los residentes del AREA.

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.

C-41

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

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

Si__ NO_X_ no se

Explique:

NO conozco el uso de suelo del lote

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

Positivamente__ Negativamente_✓_ Neutro__

Explique y Liste: Desmejorando la calidad de vida de los residentes de Clayton con la apertura de una carretera que desde ésta área lleva al proyecto. Es un área residencial/ciudad jardín y dicha carretera NO es apropiada.

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 Especifico le preocupa más y porque?

El tráfico vehicular a través de Clayton empeorará la calidad de vida de los residentes

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

NO abrir carretera al proyecto desde Clayton

.

41-B

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

Impacto	CP	MP	LP
NO se			

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO_✓_

Explique: desmejorará el área de Clayton tremendamente con el tráfico, el cual ya es un gran problema

16: Tiene usted alguna última recomendación?

No abran carretera de acceso al proyecto desde Clayton.

.

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

Nombre: Douglas Webster CIP: 8-345-591

Firma: [signature]

Dirección: CLAYTON, calle morse CASA 460-B.

Personas viviendo en residencia: 4

Encuestad@r: _____

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

8/4/19

Participante: F X M__

Edad: 26 **Profesión:** estudiante

Actividad Económica : 0

Salarios Aproximados: 0

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	NO	—
Comunidad	NO	—
Provincia	NO	—
País	NO	—

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

Si ✓ No__

Que le parece su ubicación? calle 3b este

Mapacho

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 X

¿Qué opina usted de esta labor? Bueno

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

Si__ NO X

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si ✓ No X Que conoce usted?: malaria, amarillo fiebre dengue

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

Si ✓ NO X

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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 X Liste las molestias sentidas: ruido congestion mucho carbon en el aire

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 X

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.

C-42

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

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

Si__ NO X

Explique:
contra el ambiente necesitemos más verdes area para lluvia y canal

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

Positivamente__ Negativamente X Neutro__

Explique y Liste: Cares más
Trafico sube y impact dayton negativo

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 Especifico le preocupa más y porque?

Trafico y la Ambiente

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

más arboles, tierra para de arreglar mejor la sistema y gobierno
sobre los saldos

4/2-B

(no) negativo

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

Impacto negativo	CP	MP	LP
~~más estrotos~~			X
daño tierra			X
flora			X
menos luna			X

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO X

Explique: B
Deja la lugares como son, no construir too, mas verde areas

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Para de construir edificios mejor la sistema y gobierno primero

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

Nombre: Adil Bhatty CIP:_____

Firma: Adil Bhatty

Dirección: Clayton, Panama

Personas viviendo en residencia: 2

Encuestad@r: _____

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

8/11/19

Participante (F) M__

Edad: 50 **Profesión:** Profesora

Actividad Económica : Educadora

Salarios Aproximados: —

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/(NO)	BENEFICIO
Persona	NO	
Comunidad	NO	
Provincia	NO	
País	NO	

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

Si X No__

Que le parece su ubicación? Muy bueno, hay Metro, hay Mi Bus, Centro de salud.

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 X NO__

¿Qué opina usted de esta labor? Muy bueno.

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

Si__ NO X

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si X No__ Que conoce usted?: Si, pero no puede hacer la Calle forestal.

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

Si X NO__

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de La Floresta 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 X NO__ Liste las molestias sentidas: NO PUEDE hacer la Calle FORESTAL. Quiero aire libre limpio sin tranque alrededor de mi Casa.

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 X NO__ No puede hacer Calle Forestal

(11)

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.

C-43

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

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

Si_ NO_ Bueno trabajo,

Explique: Bueno estudio, haga lo pero No puede hacer calle Forestal.

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

Positivamente__ Negativamente X Neutro_

Explique y Liste: Hay otra rutas, no puede hacer calle Forestal.

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
X			Flora
X			Fauna
X			R. Hídrico
X			Suelo
X			Aire
X			Paisaje

casa de animales, aves, Trangue, basura generado diariamente,

12: Que impacto Negativo Especifico le preocupa más y porque?

Casa de animales, aves, flores, frutas, de ellos, vida de mi niños, trangue, enfermedad. Go vida

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

No calle forestal. Conservar arboles. Ayuda ambiente, menos trangue, mas frutos flores, no buses no autos. Dejar Clayton/Albrook en paz. No damos frutas para aves y silvestres. Antes habia una colegio, ahora hay 6 + 2 pre-kinder.??

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

Impacto	CP	MP	LP
NADA			

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO X

Explique: Sin Calle forestal. No puede hacer calle forestal. (11)

16: Tiene usted alguna última recomendación?

No puede hacer calle forestal. Usa centenial y las puente por alli. Tumbamuerto. No a Clayton/Albrook

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

Nombre: Anita Batista CIP:_____

Firma: Anita Batista

Dirección: Clayton

Personas viviendo en residencia: 4

Encuestad@r: _____

43-13

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

8/4/19

Participante: F✓ M__

Edad: 28 **Profesión:**_____

Actividad Económica :_____

Salarios Aproximados: _____

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona		
Comunidad		
Provincia		
País		

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación?

_____

_____.

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?

_____

_____.

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si ✓ No__ Que conoce usted?:

_____

_____

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

Si✓ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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.

C-44

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

9: Crees que el Uso que se le va a dar al lote para el CG, 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 impactarl@/Afectarl@?

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
✓			Flora
✓			Fauna
✓			R. Hídrico
✓			Suelo
✓			Aire
✓			Paisaje

12: Que impacto Negativo Especifico le preocupa más y porque?

Toma.

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

otro sitio.

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

Impacto	CP	MP	LP
ninguno			

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO✓

Explique: _____

Buscar otra ubicación.

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Ya destruyeron el parque.

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

Nombre: Milka Rodríguez CIP: 3-59-152

Firma: Milka Rodríguez

Dirección: Pareja 2 casa 7097 B - Clayton

Personas viviendo en residencia: 1

Encuestad@r: Nivia Cruz

44-B

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

Participante: F✓ M__

Edad: 49 **Profesión:** Comerciante

Actividad Económica :_____

Salarios Aproximados: _____

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	NO	
Comunidad	NO	
Provincia	NO	
País	NO	

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

Si__ No✓

Que le parece su ubicación?

_____

_____.

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?

mi opinio es que van a desbatar la naturaleza tomemos precaución

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si __ No✓ Que conoce usted?:

_____

_____

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

Si✓ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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:

Q que han destruido Mariasé de Bosques, ore donde muchos animales quedan desampara dos

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.

C-50

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si__ NO✓

Explique:
Porque ellos van a resolver su problemas pero van a destruir el medio ambiente

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

Positivamente__ Negativamente✓ Neutro__

Explique y Liste: no me opongo a nuevos progreso pero ya veo que van a destruir comunidades de Bosques el daño es fatal para nosotros los humanos y nuestros niños que aún vienen

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 Especifico le preocupa más y porque?
que ya nos estamos quedando sin agua en muchos lugares por la tala de Bosques

13: Que medidas recomienda para su preocupación ambiental, social o económica?
uno. no se debe de destruir mas bosques nos debemos de tomar conciencia por todo el desequilibrio ambiental en todo el mundo.

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

Impacto	CP	MP	LP

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO✓

Explique: Porque creo que hay otros lugar donde no afecte los Bosques y lo puedan construir donde no afecte

16: Tiene usted alguna última recomendación?
Que primero debe de tomar en cuenta el problema ecologico en que se debe afectar tanto a humanos y animales

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

Nombre: Darsi Martinez CIP: 4-225-188

Firma: Darsi Martinez

Dirección: Clayton

Personas viviendo en residencia: 3 personas y dos perros

Encuestad@r: _____

¡NO a la destrucción de Bosques!

50-B

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

Participante: F✓ M__

Edad: 43 **Profesión:** Economista

Actividad Económica : _____

Salarios Aproximados: 1,000.00

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	No	
Comunidad	no	
Provincia	no	
País	no	

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación? Esta centrico

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? _____

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__

C-57

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si___ No✓ Que conoce usted?: Nada

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

Si___ NO✓

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: Mas carros usan mi sector como Short cut

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, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si__ NO✓

Explique: Sus logros, no tienen que ver con el proyecto.

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

Positivamente__ Negativamente__ Neutro✓

Explique y Liste: No lo se aún

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 Especifico le preocupa más y porque? Que baja presión de agua y tráfico todo el día

13: Que medidas recomienda para su preocupación ambiental, social o económica? Que por favor no interrumpan tanto calles y distorsionen del medio ambiente.

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

Impacto	CP	MP	LP
Nuevos estudios			✓

C,M,L: Plazos

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

Si✓ NO__

Explique: Para que lo ubiquen en los edificios abandonados de Gorgas

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Busque áreas que se están perdiendo las construcciones

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

Nombre: Catarina Miranda CIP: 4-285-578

Firma: [signature]

Dirección: Calle Mabry y Drive 1115A

Personas viviendo en residencia: 4

Encuestad@r: ING DAVID ARAÚZ IAR 03 6097

57-B

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

Participante: F__ M✓

Edad: 45 **Profesión:** Piloto - Aviador

Actividad Económica : _____

Salarios Aproximados: _____

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	NO	
Comunidad	NO	
Provincia	NO	
País	NO	

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

Si__ No✓

Que le parece su ubicación?
Excelente.

1/ 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?
Buena.

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✓

C-58

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si __ No✓ Que conoce usted?: _____

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

Si____ NO✓

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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:
Aumento de tráfico

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, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si_ NO ✓

Explique:
La labor de ellos no tiene nada que ver con la viabilidad del proyecto

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

Positivamente__ Negativamente ✓ Neutro_

Explique y Liste: Tráfico todo el dia.

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 Especifico le preocupa más y porque?

La debastación del Medio Ambiente

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

Hay tantos edificios vacios que pueden ser reutilizados en Amador, Balboa, Otros.

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

Impacto	CP	MP	LP
Como did para empleados	/		

C,M,L: Plazos

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

Si ✓ NO_

Explique: Pero en un area con edificios que puedan modificar

16: Tiene usted alguna última recomendación?

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

Nombre: Perez Castillo CIP: 8-435-29x

Firma:

Dirección: Calle Mosby, 1115-C

Personas viviendo en residencia: 4

Encuestad@r: Ing. David Arauz
IAR 035097

58-B

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha. 8/4/19

Participante: F✓ M__

Edad: 58 **Profesión:** Ing. Forestal

Actividad Económica : Jubilada

Salarios Aproximados: _____

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	SI	diagnosis de Leishmaniasis
Comunidad		
Provincia		
País		

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación?

_____

_____.

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?

pense que era función del MINSA

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si ✓ No__ Que conoce usted?: estudios y monitoreos de Leishmaniasis y monitoreo de enfermedades causadas por garrapatas.

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

Si✓ NO N/A

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: impacto directo en la fauna, ruido futura carretera (aumentaran huangus)

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.

C-59

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si ✓ NO_

Explique: Si merecen ampliar el laboratorio, pero esto se puede hacer en infraestructuras ya existentes. *

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

Positivamente ✓ Negativamente ✓ Neutro_

Explique y Liste: Tiene ambos efectos el Gorgas necesita mas espacio de trabajo para estudio, monitoreo * de posibles brotes de enfermedades causadas por insectos. * y con poblaciones negativo pues hay otras infraestructuras que pueden usar no destruir mas bosque

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

todos estos componentes tendrían afectaciones. El daño mayor *

12: Que impacto Negativo Especifico le preocupa más y porque?

Si se construye mas infraestructura y se construye la calle salien co *

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

El Gorgas es una Institucion con años de trayectoria y tambien preocupado por el ambiente. Hablar con ellos directamente para saber sus planes de mitigacion si se llegan a construir el proyecto o buscar otra opción de ubicacion.

* ya lo causaron con la ciudad hospitalaria y mercado publico.

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

Impacto	CP	MP	LP
mejorar su capacidad investigativa. lo cual puede hacerse desde cualquier ubicacion		✓	✓

C,M,L: Plazos

La labor del Gorgas es muy importante para el país. Primero ver otras opciones antes de reducir la cubierta forestal.

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

Si ✓ NO_

Explique: Que el Gorgas demuestre que ya vio otras alternativas de ubicacion y que no les ayudara en su mision y la ciencia tambien debe proteger los bosques porque son los mas necesarios en tiempos de estudios

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Que busquen otra opcion de lugar antes de recurrir a la destruccion del bosque y si no lo encuentran demostrarlo

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

Nombre: Ilis Amelia Acevedo CIP: 8331314

Firma: Ilis Amelia Taylor

Dirección: Clayton 70B A 59-B

Personas viviendo en residencia:_____

Encuestad@r: _____

* 2 por clayton aumentara mucho la poblacion de la fauna existente y tronque de la biodiversidad

Este seria un excelente uso de la Ciudad del Saber. Complementaria al INDICASAT y SENACYT.

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha. 8/4/19

Participante: F✓ M__

Edad: 49 **Profesión:** Leyes

Actividad Económica: Funcionario

Salarios Aproximados: _____

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona		
Comunidad		
Provincia		
País	Sí	

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación? Accesible y central.

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? Profesional.

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si✓ No__ Que conoce usted?: Personal de investigación

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

Si✓ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: Calidad de vida, destrucción bosques desmejora la seguridad, servicios públicos sobrecargados, NO se ajusta a ley

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.

C-60

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si_ NO_✓

Explique:
No se esta respetando normativas y se atenta contra medio ambiente y la necesidad de agua para el canal (esclusas ampliadas)

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

Positivamente__ Negativamente✓ Neutro_

Explique y Liste: Aumento circulación automovilistica en un area Residencial, conlleva mucha destrucción de naturaleza (Flora y fauna)

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 Especifico le preocupa más y porque?

Servicios publicos y naturaleza

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

Alternativa distinta sin tala o afectacion natural y areas residencial.

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

Impacto	CP	MP	LP
Buscar otro lugar o invertir para destruir o talar lo mismo.			

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO✓

Explique: Anotaciones anteriores Ya se ha causado bastante daño al area, vía amortiguo no se puede continuar destruyendo

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Los areas requerida tiene muchos edificios baldios o subutilizados. que pueden darle a ICGES

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: Clayton, Papaya 2

Personas viviendo en residencia:_____

Encuestad@r: _____

60-B

SD

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha. 8/4/19

Participante: F ✓ M__

Edad: 10 **Profesión:** Admón

Actividad Económica : Admón

Salarios Aproximados: $1,000.-

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	NO	
Comunidad	NO	
Provincia	NO	
País	NO	

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

Si ✓ No__

Que le parece su ubicación?

Bien está cerca del Ministerio de Salud

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?

Importante para revisar los productos que ingresan al territorio nacional realizando análisis

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si ✓ No__ Que conoce usted?: Aportado conocimiento de epidemias.

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

Si ✓ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: Contaminamiento de tráfico vehicular

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.

C-10

C-61

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si__ NO✓

Explique: Destrucción de bosques que afectaría flora, fauna y agua.

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

Positivamente__ Negativamente✓ Neutro__

Explique y Liste: Cada árbol que eliminemos afecta con nuestra existencia. Afecta el clima, el agua, la vida silvestre, el aire.

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 Especifico le preocupa más y porque?

Destrucción de los bosques

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

Que no se construya

61-B

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

Impacto	CP	MP	LP
ninguno	✓	✓	✓

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO✓

Explique: Ver detalles anteriores

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Tratar de reforestar y aborde cuán alto los impactos en su ubicación actual.

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: Chanfon

Personas viviendo en residencia: 5

Encuestad@r: Ing. David Ramos (consultor independiente) IAR-035097

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha. 8/4/19

Participante: F__ M__

Edad:___ **Profesión:**_____

Actividad Económica :_____

Salarios Aproximados: _____

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	No	—
Comunidad	No	—
Provincia	No	—
País	No	—

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación?
Centrico. Excelente,
_____.

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?
No lo conozco.
Primera vez que lo escucho.

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si __ No✓ Que conoce usted?: Nada,
_____

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

Si✓ NO___

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: Deforestacion, Inseguridad y será peor c/ la apertura de la Via la Torsta.

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.

C-62

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si_ NO✓

Explique:
En otro ubicación podría hacer lo mismo. Sin deforestación. Sin afectar el medio ambiente. Ellos deben saberlo

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

Positivamente__ Negativamente✓ Neutro__

Explique y Liste: Calidad de vida de las comunidades Aledañas. Tranquilidad y Seguridad. otro caos sin planificación

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

En Negativo.

12: Que impacto Negativo Especifico le preocupa más y porque? Deforestación. La apertura de una vía q' divide una comunidad en 2. Aumento de trafico. Colapso de vias

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

Que se ubique en otra área, Donde no agraven más la deforestación de las riveras del canal.

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

Impacto	CP	MP	LP
Ninguno	✓	✓	✓

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO✓

Explique: Los están utilizando para abrir la vía de la floresta para poder desarrollar sus proyectos privados millonarios destruyendo bosques.

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Que busquen un lugar centrico para Pacientes y Funcionarios. Sin afectar los Bosques.

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: David Araúz.

62-B

SD

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha. 8/4/19

Participante: F__ M✓

Edad: 58 **Profesión:** Ingeniero

Actividad Económica : Electricidad

Salarios Aproximados: —

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona		
Comunidad		
Provincia		
País	SI	

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación?

Bien Ubicada.

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?

Buena.

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si✓ No__ Que conoce usted?: —

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

Si__ NO✓__

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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:

Tráfico

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.

63

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si_ NO_

Explique: Afecta Medio Ambiente

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

Positivamente__ Negativamente__ Neutro_

Explique y Liste: Afecta Medio Ambiente

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 Especifico le preocupa más y porque?

Medio Ambiente

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

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?

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: _____

63-B

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

Participante: F__ M__

Edad:___ **Profesión:**_____

Actividad Económica :_____

Salarios Aproximados: _____

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	—	—
Comunidad	—	—
Provincia	—	—
País	—	—

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

Si ✓ No__

Que le parece su ubicación? Excelente. Céntrico.

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? Primera vez que escucho sobre ICGES.

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si __ No ✓ Que conoce usted?: Nada

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

Si ✓ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: Deforestación, Inseguridad, ruidos por ahora y Pero vendrán Peores cosas, Sida abren

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.

64-B

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha. 2/4/19

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

Si__ NO✓

Explique:
Porque es más valiosa, conservar los bosques x el cambio climatico. Hay otros lugares q' NO sean en la riviera del canal

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

Positivamente__ Negativamente✓ Neutro__

Explique y Liste: La deforestación de la riviera del canal es grave, se esta afectando el eco-sistema.

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 Especifico le preocupa más y porque?
Deforestación, inseguridad apertura de la vía la Floresta para el desarrollo de proyectos

13: Que medidas recomienda para su preocupación ambiental, social o económica?
Buscar otro lugar donde no se afecte los bosques y la calidad de vida de todos los residentes.

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

Impacto	CP	MP	LP
	✓	✓	✓
Ninguno			

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO✓

Explique: Solo las están utilizando para abrir la vía la Floresta y desarrollar sus proyectos privados millonarios a costa de la deforestación.

16: Tiene usted alguna última recomendación?
Si, que busquen un lugar adecuado para los pac. y trabajadores. Que no apoye la deforestación.

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: David Araúz.

millonarios privados, a costa de los bosques y fauna de la riviera del canal.

64

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)

==========

Participante: F X M__
Edad: 54 **Profesión:** Turismo
Actividad Económica: Turismo
Salarios Aproximados: +2000

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	X	Investigación

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

Si X No__

Que le parece su ubicación?
Muy Buena.

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 X

¿Qué opina usted de esta labor?
Buena pero si no informan y nunca dan información al respecto

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 X 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 (garrapatas y escorpiones), etc?

Si X No___ Que conoce usted?:
Qué hacen investigaciones pero no existen los resultados de las mismas al publico directo ni para ayudas de otros instituciones y por Desconocimiento

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

Si___ NO X El el sereto mejor guardado dentro de PNCC

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 X NO___ Liste las molestias sentidas:
Ruido, Polvo, calor, perdida de especies flora, fauna, de Corredor Biológico, amenazas a seguridad, violaciones a la población mujeres

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 X

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.

67

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)

==========

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 X

Explique: Creo que no deben construirse más instituciones en los que existen para afectar menos el PNCC y que debe respetarse el carácter de zona de amortiguamiento del PNCC

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

Positivamente X Negativamente X Neutro__

Explique y Liste: El nuevo Campus es necesario pero no debe construirse a afectar + un PNCC

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
X			Flora
X			Fauna
X			R. Hídrico
X			Suelo
X			Aire
X			Paisaje

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

Perdida del Corredor Biologico y fuentes hidricas

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

Que se haga en otro sitio Panamá cuenta con extensiones de tierra y no tiene que estar en la ciudad.

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

Impacto	CP	MP	LP
Ambiental	X		
Social	X	X	X
Económico		X	X

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO X

Explique: Apoyo la institución y creo que debe tener + Presupuesto del Estado pero no en esta ubicación

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Revisar y unirse a la Comunidad de Clayton para conservar la integridad del PNCC

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

Nombre: María Chávez CIP: 4-449-840

Firma: María Elizabeth Chávez

Dirección: Clayton, Centenario 440 C.

Personas viviendo en residencia: 3

Encuestad@r: Estefany González

10 de Marzo de 2019

67-B

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)

==========

Participante: F✓ M__
Edad: 41 **Profesión:** abogada
Actividad Económica: Directora
Salarios Aproximados: 3K

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	SI	Investigación
Comunidad		
Provincia		
País		

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

Si__ No X

Que le parece su ubicación? Conveniente

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 X

¿Qué opina usted de esta labor? Beneficio

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 X

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 (garrapatas y escorpiones), etc?

Si X No__ Que conoce usted?: Estudios de vacunación

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

Si X NO (X) Vía La Foresta

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 X NO__ Liste las molestias sentidas: Pero ahora está suspendido

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 X

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.

68

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)

==========

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 X

Explique:
Area residencial y pocas vías de acceso

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

Positivamente__ Negativamente X Neutro__

Explique y Liste: Afecto el tráfico y acceso a personas ajenas al area

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
X			Flora
X			Fauna
X			R. Hídrico
X			Suelo
X			Aire
X			Paisaje

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

Ambiental y acceso de personas ajenas

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

Considerar otra area

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

Impacto	CP	MP	LP

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO X

Explique: Considero que falta mas información) estudio y considerar otra alternativa

16: Tiene usted alguna última recomendación?

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

Nombre: Nila Marino CIP: 8-709-2244

Firma:

Dirección: Clayton 614-D

Personas viviendo en residencia: 3

Encuestad@r: Estefany González

10 de Marzo de 2019

68-B

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)

==========

Participante: F__ M✓
Edad: 47 **Profesión:** VENTAS
Actividad Económica: VENTAS
Salarios Aproximados: 750.

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		

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación? Complicada para acceder.

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? Salud debemos cuidarnos de lo nuestro.

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 (garrapatas y escorpiones), etc?

Si ___ No✓ Que conoce usted?: poco

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.

69

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)

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: hay otro lugares que se pueden utilizar

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

Positivamente__ Negativamente_✓ Neutro_

Explique y Liste: vegetación y especies animales

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 Especifico le preocupa más y por qué?

fauna y flora, casi no tenemos ya!

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

dejar de destruir la naturaleza con pretexto de progreso.

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

Impacto	CP	MP	LP

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO_✓

Explique: Si al edificio, no al lugar

16: Tiene usted alguna última recomendación?

No

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: Stefany González

10 de Marzo de 2019

G-9-B

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)

==========

Participante: F✓ M__
Edad: 73 **Profesión:** Jubilada.
Actividad Económica: _____
Salarios Aproximados: _____

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		

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación?
_____
_____.

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?
_____
_____.

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 (garrapatas y escorpiones), etc?

Si __ No✓ Que conoce usted?:
_____
_____

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.

70

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)

==========

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 impactarl@/Afectarl@?

Positivamente ✓ Negativamente__ Neutro__

Explique y Liste: Porq se van a seguir las investigaciones

_____

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 Especifico le preocupa más y por qué?

NINGUNO

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
	✓		

C,M,L: Plazos

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

Si ✓ NO__

Explique: Porque se van a seguir las investigaciones de enfermedades.

16: Tiene usted alguna última recomendación?

NO

_____

.

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

Nombre: Librada CIP: —

Firma:_____

Dirección: Cleyton.

_____.

Personas viviendo en residencia:_____

Encuestad@r: Erika.

11 de Marzo de 2019

70-B

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)

Participante: F__ M__
Edad:___ **Profesión:**_____
Actividad Económica: _____
Salarios Aproximados: _____

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		

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

Si__ No__

Que le parece su ubicación?
_____
_____.

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?
_____
_____.

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 (garrapatas y escorpiones), etc?

Si __ No__ Que conoce usted?:
_____
_____

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.

71

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)

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: No se Para q' es.

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

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
			Flora
			Fauna
			R. Hídrico
			Suelo
			Aire
			Paisaje

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

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

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO__

Explique: Aunq uno diga q' no el gobierno hace lo q' quiere -

16: Tiene usted alguna última recomendación?

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

Nombre: Maria Hernandez Ced.:

Firma: Maria Hernandez

Dirección:

Personas viviendo en residencia:

Encuestad@r: Erika

26 de Marzo de 2019

74 B

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)

Participante: F__ M_/
Edad: 36 **Profesión:** Profesor
Actividad Económica: _____
Salarios Aproximados: _____

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		

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

Si_/ No_

Que le parece su ubicación? Muy pequeña

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?

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 (garrapatas y escorpiones), etc?

Si _/ No__ Que conoce usted?:

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.

72

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)

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 impactarl@/Afectarl@?

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
			Flora
			Fauna
			R. Hídrico
			Suelo
			Aire
			Paisaje

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

_____

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

Siembre árboles

_____

_____

_____

_____.

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

Impacto	CP	MP	LP

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?

_____

_____

.

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

Nombre: Jose Amado CIP:_____

Firma: _____

Dirección: Santa Ana

_____.

Personas viviendo en residencia:_____

Encuestad@r: Erika

26 de marzo de 2019

72-B

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)

Participante: F__ M__
Edad: 20 **Profesión:**_____
Actividad Económica: _____
Salarios Aproximados: _____

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	N/O	
Provincia		
País		

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

Si__ No__

Que le parece su ubicación?
_____
_____.

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?
_____
_____.

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 (garrapatas y escorpiones), etc?

Si __ No__ Que conoce usted?:
_____
_____

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.

73

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)

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:
Bueno van a tener espacio para sus estudios

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

Positivamente_ Negativamente_ Neutro_

Explique y Liste: Mas trabajo
Haran mejores estudios.

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 Especifico le preocupa más y por qué?

La derrumbación de Arboles

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

Siembra de Arboles.

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

Impacto	CP	MP	LP

C,M,L: Plazos

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

Si_ NO_

Explique:
Para q' Sigan Sus Estudios

16: Tiene usted alguna última recomendación?

N/D.

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

Nombre: BRAYAN CIP: 8-941-1236

Firma: Brayan Bonilla

Dirección: PANAMA

Personas viviendo en residencia: 4

Encuestad@r: Faka

26 de marzo de 2019

73B

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)

Participante: F__ M__
Edad: 18 **Profesión:** Estudiante
Actividad Económica: _____
Salarios Aproximados: _____

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		

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

Si__ No__

Que le parece su ubicación?
_____
_____.

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?
_____
_____.

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 (garrapatas y escorpiones), etc?

Si __ No__ Que conoce usted?:
_____
_____

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.

74

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)

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 impactarl@/Afectarl@?

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
			Flora
			Fauna
			R. Hídrico
			Suelo
			Aire
			Paisaje

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

_____

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

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO__

Explique: Porq' es para algo de la salud y NO Lugares Mlo deceados a la Sociedad.

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Que Le den oportunidad a los jovenes en trabajo.

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

Nombre: Larisa Lergier CIP: ____

Firma: Larissa Lergier

Dirección: _____

_____.

Personas viviendo en residencia: 3.

Encuestad@r: Enid A

26 de marzo de 2018

No quieren dar ced. x Piensa q' es Política

74-B

Primera

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)

==========

Participante: F✓ M__
Edad: 44 **Profesión:** Reportera
Actividad Económica: Comunicación Social
Salarios Aproximados: _____

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	Sí	Estudios de investigación positivos para salud. población

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación? Centrica

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

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 (garrapatas y escorpiones), etc?

Si ✓ No__ Que conoce usted?: _____

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: Intención de realizar una vía que impactará, Línea de Cloyton.

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.

75

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)

==========

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: Por su ubicación junto a la Ciudad Hospitalaria

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

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
			Flora
			Fauna
			R. Hídrico
			Suelo
			Aire
	✓		Paisaje

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

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

Reforestación en el área. Jardines.

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

Impacto	CP	MP	LP
Mayor espacio para las instalaciones.			✓

C,M,L: Plazos

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

Si ✓ NO__

Explique: El Gorgas hace un buen trabajo y necesita apoyo.

16: Tiene usted alguna última recomendación?

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

Nombre: María Guillén CIP: 4-273-734

Firma: María Guillén

Dirección: Clayton, Calle Papaya 083-13.

Personas viviendo en residencia: 6

Encuestad@r: Estefany González

10 de marzo de 2019

75-B

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)

Participante: F__ M✓
Edad: 42 **Profesión:**_____
Actividad Económica: Ayudante General.
Salarios Aproximados: 600.00

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		

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

Si✓ No_

Que le parece su ubicación? Muy Reducido.

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 esta bien para el, no entre productos dañado.

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 (garrapatas y escorpiones), etc?

Si __ No__ Que conoce usted?:

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.

76

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)

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 X NO_

Explique: Van a mejor Sus estudio

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

Positivamente__ Negativamente__ Neutro X

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
			Flora
			Fauna
			R. Hídrico
			Suelo
			Aire
			Paisaje

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

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

Mejorar el transporte

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

Impacto	CP	MP	LP

C,M,L: Plazos

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

Si X NO_

Explique: Para que mejoren Su lugar donde estar ahora mismo.

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Que Busq' Personal del Area para los Trabajos

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

Nombre: Virgilio Quijada CIP: _____

Firma: Virgilio Quijada A.

Dirección: _____

Personas viviendo en residencia: 3

Encuestad@r: Erika.

10 de Marzo de 2015

76-B

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)

Participante: F__ M__
Edad:___ **Profesión:**_____
Actividad Económica: _____
Salarios Aproximados: _____

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		

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

Si__ No__

Que le parece su ubicación?
_____
_____.

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?
_____
_____.

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 (garrapatas y escorpiones), etc?

Si __ No__ Que conoce usted?:
_____
_____

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.

77

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)

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: Para mejorar donde estan sus estudio

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

Positivamente__ Negativamente__ Neutro_

Explique y Liste: Porq' van a ver mas espacio y va a estar mas comodo los Trabajadores

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 Especifico le preocupa más y por qué?

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

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO_

Explique: Para que mejoren su lugar de trabajo

16: Tiene usted alguna última recomendación?

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

Nombre: LUCIA CEDEÑO CIP:_____

Firma: Lucia Cedeño

Dirección:_____

Personas viviendo en residencia:_____

Encuestad@r: ERIKA

26 de Marzo de 2019

77-B

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)

Participante: F__ M_/
Edad:___ **Profesión:** conductor.
Actividad Económica: ___
Salarios Aproximados: ___

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		

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

Si_/ No_

Que le parece su ubicación? Muy Pequeña.

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?

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 (garrapatas y escorpiones), etc?

Si _/__ No__ Que conoce usted?: Materia

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.

78

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)

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:
Contro va a Tener mas espacio

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

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
			Flora
			Fauna
			R. Hídrico
			Suelo
			Aire
			Paisaje

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

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

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO__

Explique: _____
Porq' Como dije van a Tener un lugar mas espacioso

16: Tiene usted alguna última recomendación?

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

Nombre: Ariel Gálvez CIP:_____

Firma: Ariel Gálvez.

Dirección:_____

Personas viviendo en residencia:_____

Encuestad@r: Erika

26 de Marzo de 2019

78-B

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)

Participante: F__ M✓
Edad: 43 **Profesión:** Conductor
Actividad Económica: Equipo Pesado
Salarios Aproximados: _____

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		

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación?
Muy pequeña

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?

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 (garrapatas y escorpiones), etc?

Si✓ No__ Que conoce usted?: Que hacen estudio sobre las enfermedades

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.

79

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)

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:
Porque van a tener mas espacio para su Investigación

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

Positivamente ✓ Negativamente__ Neutro__

Explique y Liste: mas trabajo
Para el Pueblo

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 Especifico le preocupa más y por qué?

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
Trabajo	✓		

C,M,L: Plazos

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

Si ✓ NO__

Explique: Porq pueden seguir Con sus estudios y en un Lugar mas Amplio

16: Tiene usted alguna última recomendación?

X/O

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

Nombre: Estudiantes CIP: 7-103-2014

Firma:

Dirección: Ciudad de Panamá

Personas viviendo en residencia: 3

Encuestad@r:

26 de Marzo de 2019

79-B

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)

Participante: F ✓ M__
Edad: 36 **Profesión:**_____
Actividad Económica: _____
Salarios Aproximados: _____

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		

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

Si ✓ No__

Que le __parece su ubicación?
Pequeña
_____.

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?
_____
_____.

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 (garrapatas y escorpiones), etc?

Si __ No ✓ Que conoce usted?:
_____
_____

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.

80

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)

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:
Para que Tengan mas espacio

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

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
			Flora
			Fauna
			R. Hídrico
			Suelo
			Aire
			Paisaje

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

No se

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

Que Dejen Arboles

80-B

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

Impacto	CP	MP	LP

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?

N/D

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

Nombre: Michelle Henriquez CIP: _____

Firma: Michelle Henriquez

Dirección: Panamá - Calidonia

Personas viviendo en residencia: 5

Encuestad@r: ERIKA

10 de Marzo 2019

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)

Participante: F__ M__
Edad: 47 **Profesión:** Vendedor
Actividad Económica: _____
Salarios Aproximados: _____

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		

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

Si__ No__

Que le parece su ubicación?

_____

_____.

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?

_____

_____.

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 (garrapatas y escorpiones), etc?

Si __ No__ Que conoce usted?: _____

_____

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.

81

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)

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:
Porq es un Centro de Estudio

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

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
			Flora
			Fauna
			R. Hídrico
			Suelo
			Aire
			Paisaje

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

_____

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

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?

_____

_____

.

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

Nombre: Vasquez Carlos CIP: 8-385-501

Firma: CarlosAVasquez26

Dirección: _____

_____.

Personas viviendo en residencia: 3

Encuestad@r: ERIKA

11 de Marzo de 2019

81-D

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)

==========

Participante: F✓ M__
Edad: 40 **Profesión:** abogada
Actividad Económica: abogada
Salarios Aproximados: _____

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		

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

Si__ No✓

Que le parece su ubicación?

_____

_____.

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?

_____

_____.

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 (garrapatas y escorpiones), etc?

Si __ No✓ Que conoce usted?: _____

_____

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.

82

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)

==========

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 impactarl@/Afectarl@?

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
/			Flora
/			Fauna
/			R. Hídrico
/			Suelo
/			Aire
/			Paisaje

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

Por la Naturaleza

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

Que hagan Proyecto en otro lado es Area Protegida

_____

_____.

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

Impacto	CP	MP	LP
Ninguno			

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO__/

Explique: No le veo Ningun Beneficio mas bien Molestia

_____

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Que haga a ver mucho trafico es un area Residencial

.

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

Nombre: [illegible] CIP: N-21753

Firma: [signature]

Dirección: Pacora 8C4 Apartamento B

_____.

Personas viviendo en residencia: 2

Encuestad@r: Erika Rocco

10 de Marzo de 2019

82-B

Secretaría

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)

==========

Participante: F ✓ M__
Edad: 46 **Profesión:** Ingeniera
Actividad Económica: Empresaria
Salarios Aproximados: _____

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		

No tengo información.

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

Si ✓ No__

Que le parece su ubicación? No tengo opinión al respecto.

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? 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 (garrapatas y escorpiones), etc?

Si ✓ No__ Que conoce usted?: Sobre estudios del Dr. Sams

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

Si____ NO ✓ Qué es!?

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: Aumento de temperaturas, animales silvestres fuera de su hábitat, Aumento de polución y ruido, otros.

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.

→ Soy parte de la J. Directiva de APRELA y la comunidad siente que la consulta ciudadana no es tomada en cuenta.

83

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)

83-B

==========

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: No lo sé se necesita más Detalles.

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

Positivamente__ Negativamente__ Neutro__

Explique y Liste: Polución, ruido, menos bosques, servicios de agua y los afectados.

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

efecto negativo

12: Que impacto Negativo Especifico le preocupa más y por qué? Ley 21 C. Jardín afectado Disminución de flora y fauna

13: Que medidas recomienda para su preocupación ambiental, social o económica? Tomar en cuenta a la ciudadanía antes de iniciar el proyecto.

Dar detalles claros y precisos de las afectaciones

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

Impacto	CP	MP	LP

C,M,L: Plazos

No lo sé, mas detalles son necesarios.

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

Si__ NO__

Explique: No lo sé, necesito más información.

16: Tiene usted alguna última recomendación? Consulta ciudadana y cuidado del ambiente.

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

Nombre: Ody [illegible] CIP: [illegible]

Firma:

Dirección: Clayton Panamá

Personas viviendo en residencia: 3

Encuestad@r: Enrique.

10 de Marzo de 2019

83-B

Mientras no tenga mayor información, y detalles del proyecto, no lo aprueba.

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

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

Si__ NO__

Explique: NO ESTA FORMULADA ESTA PREGUNTA LAS VIAS DE ACCESO AFECTARA NEGATIVAMENTE LOS HABITANTES DE AREAS ALEDAÑAS.

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

Positivamente__ Negativamente✓ Neutro__

Explique y Liste: #1. AFECTARA EL CORREDOR biologico natural, #2 EL TRANSITO DE VEHICULOS AFECTARA A LOS HABITANTES DEL AREA ALEDAÑAS.

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 Especifico le preocupa más y porque?

① EL USO DE LOS SUELOS. ✓
② LA APERTURA DE LA VIA LA FLORESTA.

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

EVALUAR OTRO SITIO DE CONSTRUCCION.

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

Impacto	CP	MP	LP
NINGUNO.			

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO✓

Explique: ESTO TRAERA REPERCUCIONES AL MEDIO AMBIENTE QUE IMPACTA LOS BOSQUES DE NUESTRO PAIS.

16: Tiene usted alguna última recomendación?

EVALUAR OTRA OPCION DE CONSTRUCCION QUE NO AFECTE LA FLORA Y FAUNA DE LA REY SUS HABITANTES.

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

Nombre: TYRONE [illegible] CIP: 9-725-2227

Firma: [signature]

Dirección: CLAYTON PARK II, TORRE 400 APTO. 7D.

Personas viviendo en residencia: 5

Encuestad@r: _____

C-3 B

8/11/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

Participante: F✓ M__

Edad 65 **Profesión:** Jubilada

Actividad Económica : _____

Salarios Aproximados: 1,500

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	✓	
Comunidad	✓	
Provincia	✓	
País	✓	

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación? no adecuada

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? muy efectiva

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si✓ No__ Que conoce usted?: tienen una area muy competitiva

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

Si✓ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: Trafico, afecta nuestros bosques

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.

C-9

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si__ NO V

Explique:
Es un instituto muy serio como para no pensar en el daño al medio ambiente

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

Positivamente__ Negativamente X Neutro__

Explique y Liste: Trafico en el area y tala de nuestros bosques

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
V			Flora
V			Fauna
V			R. Hídrico
V			Suelo
V			Aire
V			Paisaje

12: Que impacto Negativo Especifico le preocupa más y porque?

Daño de nuestros bosques

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

Traslados a otra area.

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

Impacto	CP	MP	LP
Ninguno			

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO X

Explique: Protejamos nuestros bosques

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Tocumen, Panamá Oeste

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

Nombre: Mayra Chan CIP: 9-729-2359

Firma:

Dirección: Ciudad del Saber Casa 3/2.

Personas viviendo en residencia: 6

Encuestad@r: _____

C-4B

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

Participante: F X M__

Edad: 30 **Profesión:** Gerente Comercial

Actividad Económica : Aerea

Salarios Aproximados: 3500

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	NO	
Comunidad	NO	
Provincia	NO	
País	NO	

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

Si X No__

Que le parece su ubicación? Apropiada.

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 X NO__

¿Qué opina usted de esta labor? Deben Ser mas Eficientes.

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 X 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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si X No__ Que conoce usted?: Tiene una Area de Epidemia conocida.

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

Si X NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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 X NO__ Liste las molestias sentidas: Nos ha Impactado la Obstrucción a nuestra Lozas

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 X 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.

C-5

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

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

Si__ NO X

Explique: Deben buscar una área que no afecte nuestros bosques.

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

Positivamente__ Negativamente__ Neutro X

Explique y Liste: Afectara en el trafico del area

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
X			Flora
X			Fauna
X			R. Hídrico
X			Suelo
X			Aire
X			Paisaje

12: Que impacto Negativo Especifico le preocupa más y porque?

Tala de nuestros bosques - Dañino.

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

Alto a la Construccion de Edificios.

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

Impacto	CP	MP	LP

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO X

Explique: Deben construir en una área que no afecte la naturaleza

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Panama Pacifico tienen Edificios para su traslado.

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

Nombre: Lina Glam CIP: 9729723

Firma:

Dirección: Clayton parte II

Personas viviendo en residencia: 4

Encuestad@r: _____

C-5 B

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

Participante: F X M__

Edad: 24 **Profesión:** Estudiante

Actividad Económica : Maestra

Salarios Aproximados: 2000

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	Sí	
Comunidad	Sí	
Provincia	Sí	
País	Sí	

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

Si X No__

Que le parece su ubicación? Ubicación céntrica.

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 X NO__

¿Qué opina usted de esta labor? Necesario.

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 X 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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si X No__ Que conoce usted?: Todo lo mencionado.

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

Si X NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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 X NO__ Liste las molestias sentidas: más calor, más tráfico.

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 X 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.

C-6

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

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

Si__ NO X

Explique:
va a perjudicar más la zona y sus alrededores.

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

Positivamente__ Negativamente X Neutro__

Explique y Liste: Ruido tráfico y calor.

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
X			Flora
X			Fauna
X			R. Hídrico
X			Suelo
X			Aire
X			Paisaje

12: Que impacto Negativo Especifico le preocupa más y porque?

la flora y fauna

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

que la institución se quede en el lugar original que ha estado por años.

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

Impacto	CP	MP	LP

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO X

Explique: no lo apoyo porque va a perjudicar tanto los pobres como a nosotros mismos.

16: Tiene usted alguna última recomendación?

no aceptar este nuevo proyecto.

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

Nombre: Lillian Muñoz CIP: PE-13-879

Firma:

Dirección: Clayton Park II

Personas viviendo en residencia: 2

Encuestad@r: Ing. David Araúz
#IAR-035097

C-6 B

9/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

Participante: F__ M X

Edad: 27 **Profesión:** Estudiante

Actividad Económica : Independiente

Salarios Aproximados: 700 - 800

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	Si	
Comunidad	Si	
Provincia	Si	
País	Si	

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

Si X No__

Que le parece su ubicación? Buena ubicación.

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 X NO__

¿Qué opina usted de esta labor? Una labor sanitaria 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 X 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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si X No__ Que conoce usted?: Vacunas

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

Si X NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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 X 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 X 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.

C-7

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si__ NO_X_

Explique:
Desforestar nunca será solución viable

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

Positivamente__ Negativamente_X_ Neutro__

Explique y Liste: Habrá mas tráfico y estamos tranquilos con nuestros bosques

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
X			Flora
X			Fauna
X			R. Hídrico
X			Suelo
X			Aire
X			Paisaje

12: Que impacto Negativo Especifico le preocupa más y porque? Fauna
se habla de un proyecto que protege, pero necesita destruir para ello?? OK.

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

Simple!! busquen otra ubicación

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

Impacto	CP	MP	LP

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO_X_

Explique: El impacto de la ubicación va a ser más grande que lo que estan investigando

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Si. Panamá es grande, pueden buscar otro terreno

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

Nombre: Edoardo Merchan CIP: 084320296

Firma: [signature]

Dirección: Clayton Park II

Personas viviendo en residencia: 2

Encuestad@r: Ing David Araúz
IAR-035097

C-7 D

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha. 8/4/19

Participante: F__ M✓

Edad: 52 **Profesión:** Diseñador Gráfico

Actividad Económica : Operante Logístico.

Salarios Aproximados: 3,000

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	NO	
Comunidad	NO	
Provincia	NO	
País	NO	

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación? Céntrico.

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?

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__ Esto es falso

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si✓ No__ Que conoce usted?:

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

Si___ NO✓

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: Riesgo ambiental, afectación a la flora y fauna, tráfico

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.

C-16

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha. 8/4/19

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

Si__ NO X

Explique:
La afectación al bosque no va de acorde a sus principios

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

Positivamente__ Negativamente ✓ Neutro__

Explique y Liste: Aumento de tráfico, ruido ambiental

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
X			Flora
X			Fauna
X			R. Hídrico
X			Suelo
X			Aire
X			Paisaje

12: Que impacto Negativo Especifico le preocupa más y porque?

A la fauna y flora

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

Un plan de compensación

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

Impacto	CP	MP	LP

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO X

Explique: _____

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Parc la tala de bosques!

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

Nombre: MAURICE COHEN CIP: PE-7-102

Firma:

Dirección: CLAYTON CALLE GUANARANIO

Personas viviendo en residencia: 3

Encuestad@r: Ing. David Araúz IAR-035-97

ME OPONGO

C-16-D

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

8/4/19

Participante: F✓ M__

Edad: 38 **Profesión:** Abogada

Actividad Económica : Administración (asistente)

Salarios Aproximados: 2,000.00

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	NO	
Comunidad	NO	
Provincia	NO	
País	NO	

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación? Céntrico.

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? Entre más controles, mejor.

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__

Argumentos como estos deben estar fundamentados No son objetivos

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si✓ No__ Que conoce usted?:

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

Si___ NO X

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: La avenida la Floresta que se planea llevar a cabo a través del Parque y cercano a viviendas.

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 X

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.

C-19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha. 8/4/19

9: Crees que el Uso que se le va a dar al lote para el CG, 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 impactarl@/Afectarl@?

Positivamente__ Negativamente X Neutro__

Explique y Liste: No está claro

Es plan y no veo el plande compensación.

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
X			Flora
X			Fauna
X			R. Hídrico
X			Suelo
X			Aire
X			Paisaje

12: Que impacto Negativo Especifico le preocupa más y porque?

La afectación a los bosques y fauna

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

Convocar a la comunidad

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

Impacto	CP	MP	LP
Ninguno no está claro			

C,M,L: Plazos

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

Si__ NOX

Explique:

Innecesario impacto ambiental

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Tener un plan de compensación más allá de lo que exige la Ley.

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

Nombre: Karla de Mena CIP: 8-741-2332

Firma: Karla de Mena

Dirección: Clayton, 619 A Panamá

Personas viviendo en residencia: 3

Encuestad@r: Ing. Araúz (David)

IAR 035 097

ME OPONGO!

C-193

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha. 8/4/19

Participante: (F) M__

Edad: 74 **Profesión:** Jubilado

Actividad Económica : —

Salarios Aproximados: — N/A

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	no	—
Comunidad	no	—
Provincia	no	—
País	no	—

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

(Si) No__

Que le parece su ubicación?

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?

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__

C-20

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

(Si) __ No__ Que conoce usted?: —

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

(Si) NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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:

Polución puede afectar flora y fauna

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, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha. 8/4/19

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

Si_(NO)_

Explique: afecta el bosque va en contra de la Constitucion y es Salud Publica

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

Positivamente_(Negativamente)_ Neutro_

Explique y Liste: trafico destruccion de bosque

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 Especifico le preocupa más y porque?

destruccion Parque Nacional PNCC

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

hay otros edificios del estado disponible e existente (ciudad del saber) transfer ESS y use ese edificio

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

Impacto	CP	MP	LP
hay impactos NO positivos			

C,M,L: Plazos

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

Si_(NO)_

Explique: vea pregunta H 9, 10, 11 y 12

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Ubicar en otros sitios No mas destruccion del bosque y el canal

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

Nombre: MARTINA MARGAS R. CIP:_____

Firma: Martina Margas R

Dirección: 1023A Sossite Dr Clayton, Ancon

Personas viviendo en residencia: 2

Encuestad@r: ingeniero David Araiz

C-20-13

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

Participante: F__(M)__

Edad: 83 **Profesión:** Jubilada

Actividad Económica : —

Salarios Aproximados: —

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	no	
Comunidad	no	
Provincia	no	
País	no	

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

Si ✓ No__

Que le parece su ubicación?

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?

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si ✓ No__ Que conoce usted?:

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

(Si)__ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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:

Polvos, ruido, aglomeración gente y flota

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.

C-21

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si__ NO__

Explique: Afecta el bosque va en contra del espíritu de la constitución

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

Positivamente__ Negativamente__ Neutro__

Explique y Liste: Más tráfico, menos bosque, ruidos, aguas negras.

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 Especifico le preocupa más y porque?

Destrucción del parque Nro C.C.

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

Que cumplan el diseño del estudio y lo prometido y existente.

(Ciudad del Saber)
Adm. de CSS
C-21-B

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

Impacto		CP	MP	LP
Ninguno positivo.				

C,M,L: Plazos

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

Si__ (NO)__

Explique: Explicado en pregunta #9 #10 #11 #12.

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Ubicar IG en otro sitio, no destruya el bosque!

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

Nombre: HERMAN J. VANDUYNE CIP:_____

Firma: Herman J. VanDuyne

Dirección: 1023A Sassilon Clayton, Ancon

Personas viviendo en residencia: 2

Encuestad@r: Ing David Araúz

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

Participante: F X M__

Edad: 14 **Profesión:** Diseñadora Modas

Actividad Económica : Ama de casa

Salarios Aproximados: 5000

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	No	
Comunidad	No SE	
Provincia	No SE	
País	No SE	

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

Si X No__

Que le parece su ubicación? Céntrica.

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 X NO__

¿Qué opina usted de esta labor? EXCELENTE, en todo país existe una institución con esa labor.

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 X

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si __ No X Que conoce usted?: No tengo mucho conocimiento de su labor.

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

Si X NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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 X NO__ Liste las molestias sentidas: Se ha dañado la vegetación y la fauna.

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 X

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.

C-23

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

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

Si X NO_

Explique:
Puede ser viable, pero viable significa que puede ser reubicado en otro lugar.

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

Positivamente__ Negativamente X Neutro__

Explique y Liste: Daños a la flora y fauna.

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
X			Flora
X			Fauna
X			R. Hídrico
X			Suelo
X			Aire
X			Paisaje

12: Que impacto Negativo Especifico le preocupa más y porque?

Flora y fauna.

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

Buscar una localización donde el impacto al ambiente sea menos.

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

Impacto	CP	MP	LP

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO X

Explique: porque afecta la flora y fauna del sector.

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Mudar el ICGES a otro lugar.

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

Nombre: Angie Snead CIP: PE-8-540

Firma: Angie Snead R.

Dirección: Ave. Cardenas 6070, Clayton.

Personas viviendo en residencia: 3

Encuestad@r: _____

C-23-D

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

Participante: F✓ M__

Edad: 41 **Profesión:** Corredor de Aduana

Actividad Económica : Corredor de Aduana

Salarios Aproximados: 800.00

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	NO	
Comunidad	NO	
Provincia	NO	
País	NO	

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación? Esta bien su ubicación actual.

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 una institución como todos en los sobios, Hay de personal estudiado y no estudiado.

Informal

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?

C-24

Si__ NO✓ Yo personalmente me a tocado y no e visto nada apiñado.

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si✓ No__ Que conoce usted?: Mi opinion deben buscar otro lugar para sus experimentos, aparte q' no cuiden el medio ambiente x q' tiran desechos.

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

20

Si____ NO✓____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: Mucho trafico, estas areas no para ruidos y hay mas trafico

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.

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

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

Si__ NO__ ✓

Explique:
No, es necesario tener algo más grande, si hoy día no a dado muchos resultados.

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

Positivamente__ Negativamente ✓ Neutro__

Explique y Liste: 1. Talaron demasiados
2. Nuestros arboles protegidos pero no respetan
3. Todos los desechos donde ven
ador.

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 Especifico le preocupa más y porque?

El irrespeto a nuestras Aves Protegidas

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

Que busquen un edificio en otras localidades así como la Tiene AUPSA.

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

Impacto	CP	MP	LP

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?

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

Nombre: Mónica Ramos CIP: 4-704-1058

Firma: Mónica Ramos

Dirección: Clayton Park II

Personas viviendo en residencia: 2 adultos y 2 niños

Encuestad@r: Ing. David Araúz

C-284-B

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

8/4/19

Participante: F__ M✓

Edad: 56 **Profesión:** Ingeniero

Actividad Económica : Energía Solar

Salarios Aproximados: $2000,-

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	NO	
Comunidad	NO	
Provincia	SI	Investigación
País	SI	Investigación

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

Si X No_

Que le parece su ubicación? Me parece bien

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 X

¿Qué opina usted de esta labor? Creo que es muy importante

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 X

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si X No__ Que conoce usted?:

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

Si___ NO X

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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 X 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 X

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.

C-25

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

8/4/19

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

Si__ NO X

Explique: Tiene bosques

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

Positivamente__ Negativamente X Neutro__

Explique y Liste: Debe buscar un lote que no tiene bosque colindando al PNCC

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
V			Flora
V			Fauna
V			R. Hídrico
V			Suelo
V			Aire
V			Paisaje

12: Que impacto Negativo Especifico le preocupa más y porque?

Es otro pedazo de bosque perdido.

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

Buscar otro lote.

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

Impacto	CP	MP	LP
Pregunta mal formulada			

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO X

Explique: La ubicación

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Buscar otro lote en el complejo Ciudad de Salud.

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

Nombre: Heine Aven CIP: E-8-93275.

Firma:

Dirección: Casa 4107, Calle McIntosh. Clayton, Pma.

Personas viviendo en residencia: 3

Encuestad@r: David Araúz
IAR-03 5097

C-25-B

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

Participante: F__ M✓

Edad: 45 **Profesión:** Lic Mercadeo

Actividad Económica : Alimentos

Salarios Aproximados: $5,000

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	No	
Comunidad	No	
Provincia	No	
País	No	

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación? Adecuada.

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? Importante para el país.

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si __ No✓ Que conoce usted?: _____

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

Si____ NO✓

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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.

C-32

8/21/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

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

Si__ NO✓

Explique:
Pueden lograr lo mismo o mejores resultados con menos recursos

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

Positivamente__ Negativamente✓ Neutro__

Explique y Liste: Por trayectoria se conoce que gastan mas de lo necesario. Deben optimizar lo que tienen actualmente

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 Especifico le preocupa más y porque?

Forestal por las consecuencias al medio ambiente y escasez de agua

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

Invertir en mejorar sus instalaciones actuales y en la calidad de su personal y servicios

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

Impacto	CP	MP	LP

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO✓

Explique: Desperdician los recursos. Es la calidad de su trabajo lo que deben mejorar, Sus instalaciones son grandes pero muy, muy descuidadas

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Que inviertan en mejorar la calidad de su trabajo y servicios con el numero de trabajadores suficientes

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

Nombre: Pedro Gonzalez CIP: PE-7-111

Firma: Pedro González

Dirección: Clayton Park y Torre 400

Personas viviendo en residencia: 4

Encuestad@r: David Araúz

-32-B

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

8/4/19

Participante: F__ M X

Edad 64 **Profesión:** Medico Veterinario

Actividad Económica : Comerciante

Salarios Aproximados: 5,000.

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona		
Comunidad		
Provincia		
País		

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

Si X No_

Que le parece su ubicación? Estratégico, frente al municipio.

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 X

¿Qué opina usted de esta labor? BUENA.

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 X

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si X No_ Que conoce usted?: Polo de gran investigación.

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

Si X NO_

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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 X NO_ Liste las molestias sentidas: Deterioro de los bosques y vista panorámica.

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 X 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.

C-36

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

8/4/19

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

Si_ NO X

Explique: Afecta el medio ambiente

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

Positivamente__ Negativamente X Neutro_

Explique y Liste: aumentaría las capacidades de las personas

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
X			Flora
X			Fauna
X			R. Hídrico
X			Suelo
X			Aire
X			Paisaje

12: Que impacto Negativo Especifico le preocupa más y porque?

Ya dejan el area verde

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

Estas áreas son para protegidas al continuar deforestando

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

Impacto	CP	MP	LP
Negativo			

C,M,L: Plazos

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

Si X NO_

Explique: Es obvio.

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Busquen otro lugar

.

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

Nombre: [illegible] CIP: V-19-476

Firma: [illegible]

Dirección: Chorrera college.

Personas viviendo en residencia: 3

Encuestad@r: Ing. David Arauz # 1A-12-03 5022

C-36-B

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

8/4/19

Participante: F✓ M__

Edad: 27 **Profesión:** administradora

Actividad Económica : Negocios

Salarios Aproximados: $ 2000

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	NO	—
Comunidad	NO	—
Provincia	NO	—
País	Si	Estudios sobre salud Diagnostico enfermedades

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación? Céntrico y de fácil acceso.

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? Está bien

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si✓ No__ Que conoce usted?: Hacen investigaciones. Si se viaja a un lugar con malaria al regresar ahí le hacen las pruebas de malaria.

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

Si✓ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: Destrozos a la naturaleza, especies de animales desplazadas y desorientadas se acercan más a las casas, incremento del ruido, polvo y tráfico

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.

C-35

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

8/4/19

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

Si__ NO✓

Explique: Se destruiría una inmensa cantidad de árboles, afecta el histórico camino de cruces, afecta a los animales. Aumento de tráfico y contaminación. Más grave aun cuando existen miles de lugares mejores para este proyecto.

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

Positivamente__ Negativamente✓ Neutro__

Explique y Liste: Perdida de calidad de vida, calidad de aire y de tranquilidad. Aumento de tráfico. Maquinaria pesada durante la construcción etc.

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 Especifico le preocupa más y porque?

¡Destrucción innecesaria de bosques! Daño a los animales

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

Construir la nueva sede en otro lugar. Sin destruir bosques, sin talar ni un solo árbol. LEJOS de los parques nacionales y áreas protegidas.

¡NO MÁS DESTRUCCIÓN!

C-35-B

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

Impacto	CP	MP	LP
NINGÚN IMPACTO POSITIVO			

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO✓

Explique: Nada, absolutamente nada justifica tanta destrucción de bosques y mucho menos en un área protegida y tan cerca del canal.

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Planificar bien y no destruir la naturaleza. En el centro de la ciudad hay muchos edificios viejos y/o destruidos donde pueden mudarse.

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

Nombre: Vivian Muñoz CIP: PE-12-953

Firma: Vivian Muñoz JR

Dirección: Clayton Park II

Personas viviendo en residencia: 2

Encuestad@r: Ing David Arauz
IAR-035097

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

8/11/19

Participante: F__ M✓

Edad: 64 **Profesión:** Médico

Actividad Económica :_____

Salarios Aproximados: _____

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	No	
Comunidad	Si	
Provincia	Si	
País	Si	

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

Si✓__ No__

Que le parece su ubicación? Centrico

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? Buena

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si ✓__ No__ Que conoce usted?: _____

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

Si____ NO__✓__

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: Mucho mas calor por la deforestación rampante

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.

C-34

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

8/4/19

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

Si__ NO✓

Explique: Cada árbol caído en el mundo propicia el calentamiento global

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

Positivamente__ Negativamente__ Neutro✓

Explique y Liste: Mejor beje a los árboles frangibles. Mucha deforestación con el MERCA y la ciudad de la Salud

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 Especifico le preocupa más y porque?

El calentamiento global

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

No arrojar basura a los ríos y riberas del mar. No mas plásticos.

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

Impacto	CP	MP	LP

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO✓

Explique: Ni un árbol cortado más

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Sembrar. Sembrar mas árboles frutales.

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

Nombre: Constantino Lee CIP: 3-76-961

Firma: Constantino A. Lee

Dirección: Clayton 6681-4909

Personas viviendo en residencia:_____

Encuestad@r: Ing David Araúz #IAR-035097

C-34-B

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha. 8/11/19

Participante: F__ M✓

Edad: 28 **Profesión:** administración

Actividad Económica : NEGOCIOS

Salarios Aproximados: $ 2000

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	NO	—
Comunidad	NO	—
Provincia	NO	—
País	NO	—

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

Si X No__

Que le parece su ubicación? NORMAL.

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? BUENA

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si ✓ No__ Que conoce usted?: Investigan SOBRE ENFERMEDADES

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

Si✓ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: DAÑO AL AMBIENTE, AUMENTO DE RUIDO, LUZ POR LA NOCHE Y TRAFICO

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.

C-33

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha. 8/4/19

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

Si__ NO✓

Explique: TALA DE ARBOLES, AFECTACIÓN A LA FAUNA. INFLUYE DIRECTAMENTE EN EL CALENTAMIENTO GLOBAL Y ESCASES DE AGUA.

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

Positivamente__ Negativamente✓__ Neutro__

Explique y Liste: AUMENTO DE TRÁFICO, CONTAMINACIÓN Y RUIDO.

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 Especifico le preocupa más y porque?

DESTRUCCION DE BOSQUES

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

BUSCAR OTRO SITIO PARA CONSTRUIR. NO TALAR ARBOLES. REMODELAR EDIFICIOS YA EXISTENTES.

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

Impacto	CP	MP	LP
NINGUNO			

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO✓

Explique: EN OTRO SITIO DONDE NO DESTRUYAN. NO MAS TALA, NO MAS DESTRUCCIÓN.

16: Tiene usted alguna última recomendación?

BUSCAR OTRO SITIO. HOWARD POR EJEMPLO.

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

Nombre: JORDI ALEGRE CIP: E8-147920

Firma: [signature]

Dirección: CLAYTON PARK II

Personas viviendo en residencia: 2

Encuestad@r: ING. DAVID ARAUZ #IAR-0305097

C-33-B

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

8/4/19

Participante: F✓ M__

Edad: 21 **Profesión:** estudiante

Actividad Económica : —

Salarios Aproximados: —

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	NO	
Comunidad	NO	
Provincia	NO	
País	NO	

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación? Céntrico

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? Bueno

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si✓ No__ Que conoce usted?:

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

Si✓ NO__

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: Tranques, daños al medio ambiente

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.

C-32

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

8/4/19

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

Si__ NO✓

Explique:
Aumento de carros, tranques, destrucción del medio ambiente indebidamente

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

Positivamente__ Negativamente✓ Neutro__

Explique y Liste: Los bosques están muriendo debido a la tala indiscriminada del hombre. NO AL CALENTAMIENTO GLOBAL!!

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 Especifico le preocupa más y porque?

Los bosques, porque son el pulmón del país y planeta

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

Realizar estudios ambientales correctamente sin influencias a favor de nada ni de nadie. El medio ambiente es de todos. y debemos cuidarlo. CONCIENCIA!!!

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

Impacto	CP	MP	LP
NINGUN IMPACTO POSITIVO!!			
SÓLO MÁS CALOR,			
TRANQUES Y PÉRDIDA			
DE NUESTROS BOSQUES			
☹			

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO✓

Explique: La pérdida de nuestros bosques es irreversible. Estamos destruyendo nuestro hogar.

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Planificar, estudiar, actuar a conciencia. No a la tala de más bosques, más siembra. El planeta se está acabando y nosotros somos los únicos para detener su destrucción.

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

Nombre: Valerie Lee CIP: 8-926-1496

Firma: Valerie

Dirección: Clayton Park II

Personas viviendo en residencia: 3

Encuestad@r: Ing David Arauz
#IAR-035097

C-37-B

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

8/4/19

Participante: F✓ M__

Edad: 46 **Profesión:** Banca y Finanzas

Actividad Económica : Banca

Salarios Aproximados: 3000.-

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	NO	
Comunidad		
Provincia		
País		

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación?

_____.

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 X

¿Qué opina usted de esta labor?

_____.

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si __ No X Que conoce usted?:

_____

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

Si✓ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: Alta circulación de vehículos en el área

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 X

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.

C-38

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

8/4/19

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

Si__ NO_X_

Explique:

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

Positivamente__ Negativamente_X_ Neutro__

Explique y Liste: Destrucción de bosques mayor tráfico en el área

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
X			Flora
X			Fauna
X			R. Hídrico
X			Suelo
X			Aire
X			Paisaje

12: Que impacto Negativo Especifico le preocupa más y porque?

La destrucción de flora y fauna

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

Que se detenga el proyecto

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

Impacto	CP	MP	LP
no tiene impacto positivo			

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO_X_

Explique: contribuye a la destrucción del bosque, aumentará el problema de acceso al área de Chanflon

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Que no se haga el proyecto

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

Nombre: Melissa Ramos CIP: 8-419-480

Firma:

Dirección: Chanflon Village

Personas viviendo en residencia:_____

Encuestad@r: Ing. Daniel Araúz #IAR-035097

C-38-B

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

8/4/19

Participante: F ✓ M__

Edad: 51 **Profesión:** ARQUITECTA

Actividad Económica : ADMINISTRACION

Salarios Aproximados: 2,000.00

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	NO	—
Comunidad	NO	—
Provincia	NO	—
País	NO	—

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

Si ✓ No__

Que le parece su ubicación?

_____

_____.

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 IMPORTANTE

_____.

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 ✓

C-39

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si __ No ✓ Que conoce usted?:

_____

_____

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

Si ✓ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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:

- AFECTACION DEL SUMINISTRO ELECTRICO
- CONTAMINACION DEL RIO
- AFECTACION A FLORA Y FAUNA DEL BOSQUE COLINDANTE

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, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

8/4/19

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

Si__ NO✓

Explique:
SI CREAN ACCESO POR CLAYTON, LA COMUNIDAD SE VERA EXCESIVAMENTE AFECTADA POR EL TRAFICO VEHICULAR.

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

Positivamente__ Negativamente✓ Neutro__

Explique y Liste: SI ABREN ACCESO POR CLAYTON, TODO SE AFECTARA EN NUESTRA COMUNIDAD: CONTAMINACION, TRANQUES, DESTRUCCION DE FLORA Y FAUNA, SUMINISTRO DE SERVICIOS.

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 Especifico le preocupa más y porque?
CONGESTIONAMIENTO VEHICULAR PORQUE DETERIORA LA CALIDAD DE VIDA

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

QUE NO DESTRUYAN LOS BOSQUES

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

Impacto	CP	MP	LP

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO✓

Explique: ENTIENDO QUE NECESITAN UN NUEVO CAMPUS, PERO NO UNO DONDE CAUSEN TANTO IMPACTO NEGATIVO.

16: Tiene usted alguna última recomendación?

SI LLEGAN A CONSTRUIR EL PROYECTO, AL MENOS NO ABRAN ACCESO POR CLAYTON, Y PROTEJAN LA FLORA Y LA FAUNA.

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

Nombre: MARIA RIOS CIP: 8-288-341

Firma: María L Ríos

Dirección: CLAYTON, CALLE GUANABANO, #631-B

Personas viviendo en residencia: 4

Encuestad@r: ING. DAVID ARAUZ
INDEPENDIENTE CONSULTOR
IAR-035097

C-39-B

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========8/4/19

Participante: F✓ M__

Edad: 56 **Profesión:** Comunicadora Social

Actividad Económica : Bienes Raices.

Salarios Aproximados: 3.000.

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

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

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación?
Bien.

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?
Me parece necesaria pero creo que en Panamá no se cumple.

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 X 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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si✓ No__ Que conoce usted?:
Que no tiene presupuesto y apoyo Estatal

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

Si✓ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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:
Afecta el trafico, la fauna, los servicios publicos deficientes.

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 X

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.

C-45

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========8/4/19

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

Si__ NO_X

Explique:
Porque no es el lugar adecuado en una zona residencial

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

Positivamente__ Negativamente_X_ Neutro_

Explique y Liste: Porque no se debe destruir estas aguas protegidas. Hay demasiados lugares donde se dan estas construcciones.

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 Especifico le preocupa más y porque? todo el futuro en flora, fauna, suelo estan son areas protegidas.

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

Que estudien con mitificaciones especiales el daño e impacto que estan ocasionando al NO RESPETAR los bosques.

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

Impacto	CP	MP	LP
Negativo			
Destructivo			
Inconsulto.			
Perjudicial			

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO_X_

Explique: NO es el sitio para construir mas edificaciones sin afectar a fauna, flora etc.

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Estudien, investiguen, consulten a la ciudadania cuiden el futuro del Pais

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

Nombre: Eloy CIP: E-8-67292

Firma: Eloy Arauz.

Dirección: Clayton Edificio 691A

Personas viviendo en residencia: 4

Encuestad@r: Ing. David Arauz
Independiente Consultor, Registrado a Mi Ambiente
IAR-035097

C-45-B

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

Participante: F X M__

Edad: 39 **Profesión:** PERIODISTA

Actividad Económica : COMUNICACION

Salarios Aproximados: $ 4,000

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	NO	—
Comunidad	NO	—
Provincia	NO	—
País	NO	—

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

Si X No__

Que le parece su ubicación? 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 X NO__

¿Qué opina usted de esta labor? 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 X 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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si X No__ Que conoce usted?: CONOZCO SU FUNCION

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

Si X NO__

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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 X NO__ Liste las molestias sentidas: ANIMALES LLEGAN A MI CASA POR LA DESTRUCCION DE SU HABITAT, MENOS BOSQUES = MENOS BIODIVERSIDAD

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 X 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.

C-66

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si__ NO X

Explique:
NECESITAN RESPETAR EL P.N. CAMINO DE CRUCES DE UNA VEZ. ESOS BOSQUES PROVEEN A LOS PANAMEÑOS/AS MÁS SALUD QUE TODOS LOS GORGAS.

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

Positivamente__ Negativamente X Neutro__

Explique y Liste: SI CONTINUAN DESTRUYENDO LAS AREAS VERDES DE ESTE PAIS NO NOS QUEDARA NADA. SOLO ENTONCES NOS DAREMOS CUENTA QUE LOS EDIFICIOS NO DAN AGUA NI OXIGENO, SOLO LOS BOSQUES

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
X			Flora
X			Fauna
X			R. Hídrico
X			Suelo
X			Aire
X			Paisaje

12: Que impacto Negativo Especifico le preocupa más y porque?
EL IMPACTO SOBRE NUESTRA FORMA DE TRATAR CUESTIONES AMBIENTALES

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

QUE BUSQUEN OTRA SEDE DONDE NO SEA NECESARIO DESTRUIR MEDIO AMBIENTE EXISTEN YA EDIFICIOS CONSTRUIDOS, VACIOS.

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

Impacto	CP	MP	LP
NINGUN IMPACTO			
POSITIVO A CORTO			
MEDIANO NI			
LARGO PLAZO			

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO X

Explique: CREO QUE NO ES NECESARIO DESTRUIR BOSQUES, NI PERJUDICAR PARQUES NACIONALES PARA QUE PANAMA AVANCE

16: Tiene usted alguna última recomendación?

SI, QUE BUSQUEN OTRA POSIBLE SEDE PARA ESTE Y OTROS PROYECTOS RELACIONADOS.

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

Nombre: AMAIA LOPEZ CIP: E-8-147806

Firma: [signature]

Dirección: PAPAYA 2, 725

Personas viviendo en residencia: 4

Encuestad@r: _____

amaiacastelo@yahoo.com

8/4/19

C-64-B

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha. 8/4/19

Participante: F__ M X

Edad: 47 **Profesión:** Ing. Sistemas

Actividad Económica : Informática

Salarios Aproximados: $3,000.00

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	NO	NO
Comunidad	NO	NO
Provincia	NO	NO
País	NO	NO

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

Si ✓ No__

Que le parece su ubicación?

_____

_____.

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?

_____

_____.

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si __ No ✓ Que conoce usted?:

_____

_____

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

Si ✓ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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.

C-66

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha. 8/4/19

9: Crees que el Uso que se le va a dar al lote para el CG, 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 impactarl@/Afectarl@?

Positivamente__ Negativamente✓ Neutro__

Explique y Liste: AUMENTO DEL TRAFICO VEHICULAR, MAS TIEMPO PERDIDO EN TRANQUES

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 Especifico le preocupa más y porque?
LA TALA DE BOSQUES ALEDAÑOS AL CANAL

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

QUE BUSQUEN OTRO LUGAR DONDE NO AFECTEN LOS BOSQUES Y EL CAMINO DE CRUCES.

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

Impacto	CP	MP	LP

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO✓

Explique: DEBEN BUSCAR OTRO LUGAR DONDE NO AFECTEN BOSQUES NI A LOS VECINOS

16: Tiene usted alguna última recomendación?

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

Nombre: Rimsky Sucre CIP: 8-397-251

Firma:

Dirección: Calle Guanabano 631-B, Clayton.

Personas viviendo en residencia: 5

Encuestad@r: ING. DAVID ARAUZ
CONSULTOR INDEPENDIENTE
IAR-035097

C-66-B

8/11/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

Participante: F ✓ M__

Edad: 53 **Profesión:** Analista Financiero

Actividad Económica : _____

Salarios Aproximados: $3,500 m.

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	NO	
Comunidad	NO	
Provincia	NO	
País	NO	

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

Si ✓ No__

Que le parece su ubicación? Céntrico

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? Buena

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si ✓ No__ Que conoce usted?: Hacen investigaciones

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

Si ✓ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: Mucho Trangue, daño al medio ambiente

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.

C-56

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

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

Si__ NO_✓

Explique:
Incrementará tranques más de lo que hay en la actualidad, causando más molestias a los puntos alrededores donde vive la gente.

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

Positivamente__ Negativamente✓ Neutro_

Explique y Liste: Dañará nuestra inversión, donde vivimos. La salud, perdemos calidad de vida, ruído, delincuencia, accidentes vehiculares, enfermedades

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 Especifico le preocupa más y porque?

Que vayan a destruir los bosques, comienzan a pasar todos los vehículos y camiones frente a la casa, no hay paz. La calidad de vida se pierde

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

Estamos viendo que cada vez hay escasez de agua, no debemos darnos el lujo de seguir tumbando bosques y montañas. Aquí deben aprender a reciclar, remodelar estructuras y edificios que ya existen y están en el centro de la ciudad. Facilita a sus colaboradores en el traslado a su trabajo.

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

Impacto	CP	MP	LP
Nuestro futuro se verá en peligro, sacrificando árboles y montaña Los animales en peligro de muerte y sin bosque no hay agua, sin agua no hay vida			✓

C,M,L: Plazos

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

Si✓ NO_

Explique: Si para el desarrollo, pero NO, destruir La Floresta

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Planifiquen en construirlo el centro de la ciudad, hay muchos edificios vacíos que lo pueden remodelar y le sale más beneficioso.

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

Nombre: Liza de Lee CIP: 3-88-1516

Firma: Liza M de Lee

Dirección: Clayton Park II Torre 300

Personas viviendo en residencia: 3

Encuestad@r: Ing David Araúz #IAR-035097

C-56-B

8/12/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

Participante: F ✓ M__

Edad: 40 **Profesión:** Ing. Civil

Actividad Económica : CONSTRUCCIÓN

Salarios Aproximados: _____

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona		
Comunidad		
Provincia		
País	SI	

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

Si ✓ No__

Que le parece su ubicación? 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? ES NECESARIA, SIN EMBARGO ENTIENDO QUE LA AUPSA (AUTORIDAD PANAMEÑA DE SEGURIDAD DE ALIMENTOS TAMBIEN REALIZA DICHA LABOR

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si ✓ No__ Que conoce usted?: _____

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

Si____ NO ✓

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: ALIENTA CONSTANTE DE CONECTAR VIALMENTE ESTOS PROYECTOS AL CLAYTON

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.

C-55

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si_ NO_

Explique:
PREGUNTA MAL FORMULADA LA ACCESIBILIDAD SIN AFECTAR A LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS NO HA SIDO RESUELTA

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: DE CONCRETARSE LA AV. LA FLORESTA POR EL COLAPSO ACENTUADO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE CLAYTON, ACCESIBILIDAD AL ÁREA PARA LOS RESIDENTES

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 Especifico le preocupa más y porque? INCREMENTO DEL TRÁFICO POR LA VÍA DE ACCESO COMPLEMENTARIA QUE REQUIERE

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

VERIFICAR SU COMPATIBILIDAD EN TEMA DE USO Y AFECTACIÓN AL PARQUE CAMINO DE CRUCES

C-58-B

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

Impacto	CP	MP	LP
PREGUNTA MAL FORMULADA Y DIRECCIONADA			

C,M,L: Plazos

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

Si✓ NO_

Explique: SÍ LO APOYO, PERO LOCALIZADO EN UN LUGAR CON ACCESOS EXISTENTES ADECUADOS

16: Tiene usted alguna última recomendación?

APROVECHAR LAS INSTALACIONES EN LA ENTRADA DE AMADOR QUE ESTÁN ABANDONADAS

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

Nombre: LAURA WONG CIP: 8-718-2363

Firma:

Dirección: CLAYTON PARK II

Personas viviendo en residencia: 1

Encuestad@r: DAVID ARAUZ

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

Participante: F✓ M__

Edad: 50 **Profesión:** Ama de Casa

Actividad Económica : Ama de Casa

Salarios Aproximados: 3,000

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	X NO	
Comunidad	X NO	
Provincia	X NO	
País	X NO	

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación? Buena, céntrica.

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? _____.

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si✓ No__ Que conoce usted?: epidemia

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

Si✓ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: Polvo y Ruidos del Sector

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.

C-54

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

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

Si_ NO_✓

Explique: Pero para otro ubicación

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

Positivamente__ Negativamente✓ Neutro_

Explique y Liste: Flora Fauna y Ruido.

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 Especifico le preocupa más y porque?

Medio Ambiente

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

Otro lugar de ubicarlo.

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

Impacto	CP	MP	LP

C,M,L: Plazos

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

Si✓ NO_

Explique: Que sea colocado en otro lugar.

16: Tiene usted alguna última recomendación?

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

Nombre: Orquidea de Powell CIP: 8-447-377

Firma: Orquidea Bün de Powell

Dirección: Clayton Calle C casa #C04

Personas viviendo en residencia: 5

Encuestad@r: _____

C-54-P

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

Participante: F ✓ M__

Edad: 54 **Profesión:** Lic Admon Empresas

Actividad Económica : Gte Oftiva

Salarios Aproximados: $2000.00

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	NO	
Comunidad	NO	
Provincia	NO	
País	NO	

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

Si ✓ No__

Que le parece su ubicación? Hoy dia en la Justa Arosemena, excelente ubicacion

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, pero que se quede donde esta.

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si ✓ No__ Que conoce usted?: Si lo se pero que se queden donde estan

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

Si ✓ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: Gran deforestacion, tranque descomunal seva la luz, Agua es un desastre.

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.

C-53

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

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

Si__ NO_✓

Explique:
Porque afecta el medio ambiente y la vida de los residentes del area.

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

Positivamente__ Negativamente✓ Neutro_

Explique y Liste: Tala indescriminada, Calidad de vida, se violan nuestro derechos, se viola la ley 21 etc

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 Especifico le preocupa más y porque?

La tala indiscrimida!

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

Que busquen otras areas donde no tengan que deforestar! Basta ya de deforestar!

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

Impacto	CP	MP	LP
Ningun impacto positivo!			

C,M,L: Plazos

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

Si✓ NO_

Explique: Porque pueden busar otras areas y no deforestar, hasta cuando van a debastar los bosques?

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Si, que hagan su obra en un area que no afecte los bosques cercanos al canal, por amor de Dios, ya no tumben mas bosques!

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

Nombre: Shrill Figueroa CIP: 4-149-582

Firma: Shrill Figueroa

Dirección: Clayton Clayton Village, Casa 705

Personas viviendo en residencia: 4

Encuestad@r: Ing. David Araúz

PARO35097

C-53-B

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

Participante: F__ M✓

Edad: 19 **Profesión:** Estudiante

Actividad Económica : Dependiente

Salarios Aproximados: _____

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona		
Comunidad		
Provincia		
País	NO	

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

Si✓ No__

Que le parece su ubicación? Tiene un excelente acceso para todo el mundo.

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? Buena labor.

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__

C-52-A

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si✓ No__ Que conoce usted?: _____

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

Si✓ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: Han querido construir una vía de acceso que corta Clayton.

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.

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

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

Si__ NO✓

Explique:
Porque es un acceso restringido.

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

Positivamente__ Negativamente✓ Neutro__

Explique y Liste: Más carros de lo que Clayton puede soportar; ya nos vemos afectados con las personas que trabajan en el CSS y también ellos se verán afectados.

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 Especifico le preocupa más y porque?

Si ahora entrar y salir de Clayton es la muerte, entonces me preocupa que luego ya no pueda salir o si pido ambulancia se demore más de lo normal.

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

Usar otra vía que no involucre cortar a Clayton por la mitad. De ésta forma seguimos conservando limpio los bosques y no terminar como un Costa del Este.

C-52-B

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

Impacto	CP	MP	LP
Ninguno			

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO✓

Explique: El seguir deforestando traerá consigo que la cuenca del Canal se siga afectando más.

16: Tiene usted alguna última recomendación?

No se enfoquen en una sola opción, construyan en otra área

.

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

Nombre: Adrián CIP: 8-942-2342

Firma: Adrián Alvarado Nikolov

Dirección: Clayton, calle DR. Mabry Casa 1155C.

Personas viviendo en residencia: 4

Encuestad@r: _____

Ing. David Araúz
Independiente consultor
IAR-035097

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

Participante: F__ M✓

Edad: 56 **Profesión:** Lic. Sistema

Actividad Económica : Analista

Salarios Aproximados: _____

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona		
Comunidad		
Provincia		
País	NO	

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

Si✓ No_

Que le parece su ubicación? Excelente acceso para todos.

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 loable la labor.

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si ✓ No__ Que conoce usted?: _____

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

Si✓ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: Hay quedito construir vía acceso Porclayton

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.

C-51

8/4/19

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha.

==========

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

Si__ NO✓

Explique:
EL ACCESO ES RESTRINGIDO

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

Positivamente__ Negativamente✓ Neutro__

Explique y Liste: MAS DATOS PARA Clayton, BUITRE

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 Especifico le preocupa más y porque?

LA CANTIDAD DE DATOS QUE GASTAN

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

BUSCAR OTRA RUTA QUE NO SEA POR Clayton

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

Impacto	CP	MP	LP
NINGUNO			

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO✓

Explique: ESTAN DEFORESTANDO SIN TOMAR EN CUENTA LA CUENCA DEL CANAL

16: Tiene usted alguna última recomendación?

BUSCAR OTRA AREA DONDE CONSTRUIR.

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

Nombre: ISAAC ALVARADO CIP: 3-82-2758

Firma:

Dirección: Clayton, CALLE MABEY, 1155-C.

Personas viviendo en residencia: 4

Encuestad@r: _____

ING. DAVID DIAZ
INDEPENDIENTE CONSULTOR
IAR-035097

C-51 (19)

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha. 8/4/19

==========

Participante: F__ M_X

Edad: 65 **Profesión:** Publicista

Actividad Económica : Publicidad

Salarios Aproximados: _____

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	NO	
Comunidad	NO	
Provincia	NO	
País	NO	

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

Si__ No_X

Que le parece su ubicación?
No se donde esta ubicado
_____.

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_X

¿Qué opina usted de esta labor?
Es algo bueno para el País
_____.

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_X

C-49

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si __ NoX_ Que conoce usted?:
_____
_____

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

Si_X_ NO_____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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?

SiX NO__ Liste las molestias sentidas:
Ruido, Polvo, alergias, gran deforestación, desinformacion
Incertidumbre por la futura contaminación ambiental y vehicular

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_X__

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, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha. 8/11/19

==========

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

Si__ NO_X

Explique:
Trae grandes afectaciones a una comunidad tranquila y con una muy limitada viabilidad vehicular

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

Positivamente__ Negativamente_X_ Neutro__

Explique y Liste: 1. Tranque vehicular 2. Contaminación

3. Desvalorizacion de las propiedades 4. Deforestación

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
X			Flora
X			Fauna
X			R. Hídrico
X			Suelo
X			Aire
X			Paisaje

12: Que impacto Negativo Especifico le preocupa más y porque?

Tranque y Contaminación

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

Que se busque otra ubicación con mejor viabilidad y que no afecte a ninguna comunidad cercana. La ciudad posee amplios terrenos en otras áreas

C-49 FB

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

Impacto	CP	MP	LP
Para esta comunidad: NINGUNO	X	X	X

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO_X

Explique: Porque afecta enormemente una comunidad que fue creada para ambiente familiar y tranquilo y que no resiste los tranques causados por el Seguro Social y grandes colegios.

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Que se cumplan las leyes de ciudad jardin que fueron creadas para las áreas revertidas.

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

Nombre: Efrain Gomez CIP: E-8-78174

Firma:

Dirección: Calle Papaya, edificio 691 A

Personas viviendo en residencia: 2

Encuestad@r: Ing. David Arauz
Indepediente Consultor, registrado en Miambiente
IAR-035097

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha. 8/4/19

==========

Participante: F X M__

Edad: 43 **Profesión:**_____

Actividad Económica : Publicista

Salarios Aproximados: _____

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	NO	
Comunidad	NO	
Provincia	NO	
País	NO	

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

Si__ No X

Que le parece su ubicación?

_____

_____.

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 X

¿Qué opina usted de esta labor?

Muy bien por la Salud alimentaria del país

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 X

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si X No__ Que conoce usted?: se que realizan labor en temas de epidemias...

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

Si X NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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 X NO__ Liste las molestias sentidas: polvo, alergia, ruido, incertidumbre por falta de información

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 X

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.

C-43

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha. 8/4/19

==========

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

Si__ NO X

Explique:
NO es conveniente para la comunidad de Clayton

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

Positivamente__ Negativamente X Neutro__

Explique y Liste: tranque, ruido, contaminación, desforestacion, desvalorizacion de nuestras Propiedades

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
X			Flora
X			Fauna
X			R. Hídrico
X			Suelo
X			Aire
X			Paisaje

12: Que impacto Negativo Especifico le preocupa más y porque?

tranque, desforestacion y contaminacion

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

Cambiar la Ubicación

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

Impacto	CP	MP	LP
Ninguno para nuestra comunidad	X	X	X

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO X

Explique: no es conveniente para nuestra comunidad

16: Tiene usted alguna última recomendación?

buscar una Ubicación con amplia viabilidad Vehicular y que no afecte comunidades cercanas.

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

Nombre: Cristina Ospina CIP: E-8-104304

Firma: Cristina Ospina

Dirección: Clayton, Calle Papaya 691 C

Personas viviendo en residencia: 2

Encuestad@r: Ing. David Arauz Independiente Consultor, Registrado a Mi Ambiente IAR-035097

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha. 8/4/19

==========

Participante: F__ M X

Edad: 29 **Profesión:** Negocios Internacionales

Actividad Económica : Consultoría

Salarios Aproximados: _____

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	NO	
Comunidad	NO	
Provincia	Si	
País	Si	

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

Si X No_

Que le parece su ubicación?
Me parece bien.

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 X

¿Qué opina usted de esta labor?
Me parece bien.

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 X

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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si __ No X Que conoce usted?: _____

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

Si___ NO X

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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: Puede traer impactos negativos para residentes de la zona: congestión, menos espacio público

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 X

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.

C-47

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha. 8/4/19

==========

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

Si_ NO X

Explique: seria viable en otro lado

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

Positivamente__ Negativamente X Neutro_

Explique y Liste: es importante el complejo pero debe realizarse en otro lado, en clayton ya hay donaciones complejos: conorcuales, de educación etc.

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
X			Flora
X			Fauna
X			R. Hídrico
X			Suelo
X			Aire
X			Paisaje

12: Que impacto Negativo Especifico le preocupa más y porque?

deforestación, Tráfico excesivo (reducción de la calidad de vida)

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

Situar el complejo en otro lugar

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

Impacto	CP	MP	LP
Ninguno para la comunidad	x	x	x

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO X

Explique: Me parece bien su funcionamiento, pero debe ser ubicado en otra área

16: Tiene usted alguna última recomendación?

Movilizar la CSS (ubicada en clayton) y pasar el ICGES a esa ubicación.

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

Nombre: Gilberto Gómez CIP: 8-829-787

Firma: GGG

Dirección: Clayton, Calle papaya 6916

Personas viviendo en residencia: 34

Encuestad@r: Ing. David Araúz independiente Consultor, Registrado a Mi Ambiente IAR-035097

C-47-B

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha. 8/4/19

==========

Participante: F__ M_X_

Edad: 46 **Profesión:** Mercadeo

Actividad Económica : Publicidad.

Salarios Aproximados: 2000.

1: Conoce usted si ha sido beneficiado como persona, comunidad, Provincia o País, por algún trabajo del ICGES?

Tipo	SI/NO	BENEFICIO
Persona	no	
Comunidad	no	
Provincia	no	
País	no	

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

Si_X_ No_

Que le parece su ubicación? Correcta.

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_X_

¿Qué opina usted de esta labor? Loable. Pero hay demasiada burocracia.

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_X_ 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, Micobacteriología, Factor de Riesgo Cardiovascular y Uso de Tabaco? Hantavirus, vigilancia de la circulación de virus respiratorios (H1N1, etc.), Crear vacunas contra artrópodos (garrapatas y escorpiones), etc?

Si_X_ No__ Que conoce usted?: Que hace milagros sin apoyo del Gobierno.

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

Si_X_ NO____

7: Durante el Proceso de Desarrollo de varios proyectos de **La Floresta 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_X_ NO__ Liste las molestias sentidas: Trauques. daño a la fauna. tristeza en ver la tala de arboles.

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_X_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.

C-46

Encuesta de participación ciudadana, como parte del proceso de desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental C-II del proyecto "CAMPUS GORGAS" Ubicado en Parcela CC01-18 del Desarrollo La Floresta Norte. Proyecto especial del MEF. Corregimiento de Ancón, Panamá. En una área de 6.5 Ha. 8/4/19

==========

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

Si_ NO X

Explique:
Cuando mudaron el Seguro Social dañaron la flora y fauna afectando la tranquilidad de residentes y la fauna.

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

Positivamente__ Negativamente X Neutro_

Explique y Liste: Hay demasiado espacio en Panamá. No deben dañar el Ecosistema.

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

Demasiado

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

12: Que impacto Negativo Especifico le preocupa más y porque? Todos: No hay infraestructura de agua, luz. aguas servidas para este lugar.

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

Que nombren un grupo diverso de ciudadanos que realmente ame nuestro país. Y piense en el futuro de nuestras generaciones. Cuidando y Conservando nuestros recursos naturales.

C 46 B

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

Impacto	CP	MP	LP
Daño a la naturaleza			
Acaba la fauna			

C,M,L: Plazos

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

Si__ NO_X

Explique: NO es lugar adecuado. No hay transporte. No deben destruir nuestro Patrimonio Histórico.

16: Tiene usted alguna última recomendación?

En vez de llevar con nuestra flora. Negocien en los sitios adecuados para esta actividad.

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

Nombre: Enilos Sanchez CIP: 8-429-602

Firma:

Dirección: Clayton 691-B

Personas viviendo en residencia: 3

Encuestad@r: Ing. David Araúz Independiente Consultor, Registrado a MiAmbiente IAR-035097

ANEXO 15.16 Ley 78

REPÚBLICA DE PANAMÁ
ASAMBLEA LEGISLATIVA
LEGISPAN
LEGISLACIÓN DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

Tipo de Norma: **LEY**

Número: **78** ***Referencia:***

Año: **2003** ***Fecha(dd-mm-aaaa):*** **17-12-2003**

Titulo: **QUE REESTRUCTURA Y ORGANIZA EL INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD.**

Dictada por: **ASAMBLEA LEGISLATIVA**

Gaceta Oficial: **24952** ***Publicada el:*** **19-12-2003**

Rama del Derecho: **DER. ADMINISTRATIVO, DER. SANITARIO**

Palabras Claves: **Salud, Hospitales, Investigación médica**

Páginas: **10** ***Tamaño en Mb:*** **0.791**

Rollo: **532** ***Posición:*** **722**

GACETA OFICIAL
ORGANO DEL ESTADO
Fundada por el Decreto de Gabinete Nº 10 del 11 de noviembre de 1903

LICDO. JORGE SANIDAS A.
DIRECTOR GENERAL

LICDA. YEXENIA RUIZ
SUBDIRECTORA

OFICINA
Calle Quinta Este, Edificio Casa Alianza, entrada lateral
primer piso puerta 205, San Felipe Ciudad de Panamá,
Teléfono: 227-9833 - Fax: 227-9830
Apartado Postal 2189
Panamá, República de Panamá
LEYES, AVISOS, EDICTOS Y OTRAS
PUBLICACIONES
PRECIO: **B/.1.60**

IMPORTE DE LAS SUSCRIPCIONES
Mínimo 6 Meses en la República: B/. 18.00
Un año en la República B/.36.00
En el exterior 6 meses B/.18.00, más porte aéreo
Un año en el exterior, B/.36.00, más porte aéreo
Todo pago adelantado.

Impreso en los talleres de Editora Dominical, S.A.

ASAMBLEA LEGISLATIVA
LEY Nº 78
(De 17 de diciembre de 2003)

Que reestructura y organiza el Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud

LA ASAMBLEA LEGISLATIVA

DECRETA:

Artículo 1. Se reestructura y organiza el organismo denominado Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, que en adelante se denominará ICGES, como una entidad pública y de interés social, con personería jurídica, autonomía financiera y técnica en su régimen interno, en el manejo de su patrimonio y en el ejercicio de sus funciones, sujeta a la orientación y política general del Órgano Ejecutivo por conducto del Ministerio de Salud y a la fiscalización de la Contraloría General de la República.

Artículo 2. El ICGES será el responsable de conducir e impulsar el desarrollo nacional de las investigaciones científicas en materia de salud, por cuenta propia, junto con o a través de otras entidades relacionadas con la materia, y de velar por el cumplimiento y aplicación de las normas legales, así como de la política nacional en esta materia, la cual planificará, programará, coordinará y compatibilizará con los planes generales de desarrollo económico y social que acuerde realizar el gobierno, a través del Ministerio de Salud.

Artículo 3. El ICGES se sujetará a los principios de excelencia, eficacia, eficiencia, compromiso institucional, equidad, oportunidad, transparencia y productividad en el cumplimiento de sus objetivos y funciones.

Artículo 4. El Ministerio de Salud, en coordinación con el ICGES, aprobará y promoverá la política nacional sobre investigación científica en materia de salud, y velará por su cumplimiento, como parte de las políticas públicas para el desarrollo, protección y mejoramiento de la salud, en el territorio nacional.

El ICGES, en el ámbito de sus funciones, será representado ante el Órgano Ejecutivo, por conducto del Ministerio de Salud.

Artículo 5. El ICGES tendrá competencia privativa para ordenar, gestionar, regir y resolver, bajo su propia responsabilidad y en beneficio del interés nacional, los asuntos relacionados con su propia organización y funcionamiento, así como de sus órganos internos, que incluyen su régimen financiero, administrativo y de recursos humanos de acuerdo con esta Ley y sus reglamentos.

En garantías de la competencia atribuida, el ICGES:

1. Tendrá su propio patrimonio, integrado por los fondos que se le asignen en el Presupuesto General del Estado y cualquier otra suma que genere, así como el derecho de administrarlo.
2. Confeccionará su proyecto de presupuesto, en el que incluirá las partidas necesarias para desarrollar los proyectos y programas de trabajo concernientes a las investigaciones y demás actividades necesarias para el cumplimiento de los objetivos de la presente Ley.
3. Definirá una política de recursos humanos, a fin de estimular el sistema de méritos y la capacitación, y de promover tanto el respeto como la estabilidad laboral.
4. Seleccionará y nombrará a su personal, fijará su remuneración y tendrá facultad para promover, sancionar y/o destituir, conforme al procedimiento establecido en el Reglamento Interno de Recursos Humanos aprobado para tal fin, y en la Ley de Carrera Administrativa. El cambio en el marco jurídico de su gestión no afectará los derechos actuales de los servidores públicos.
5. Actuará con independencia en el ejercicio de sus funciones y estará sujeto a la orientación y política general del Órgano Ejecutivo por conducto del Ministerio de Salud, a la Constitución Política, a la ley y a la fiscalización de la Contraloría General de la República, lo cual no implica injerencia en sus funciones administrativas.

Artículo 6. El ICGES y la Contraloría General de la República adoptarán un sistema de fiscalización, auditoría y control que permita una ágil y flexible adquisición de los bienes y servicios del ICGES para la consecución de los objetivos de la presente Ley. Para tal fin, corresponderá al ICGES regular su régimen jurídico de adquisición de insumos, reactivos, materiales, equipos y otros, así como la contratación de servicios mediante una reglamentación expedida para tal fin.

El ICGES tendrá una auditoría interna responsable de sus operaciones, transacciones y obligaciones, y podrá contratar una firma de contadores públicos que realizará la auditoría externa.

Artículo 7. El ICGES será la entidad oficial de consulta y ejecución del Ministerio de Salud en el campo de la investigación en salud, y continuará ejerciendo las funciones y prestando los servicios propios de un laboratorio central de salud e higiene pública, de conformidad con las normas y los parámetros aceptados y adoptados a nivel nacional e internacional. Además, evaluará los reactivos e insumos de laboratorio en el ámbito de la salud pública.

Artículo 8. Los objetivos del ICGES son:

1. Contribuir al mejoramiento de la salud de la población.
2. Incrementar el nivel y ámbito de la investigación científica en salud.
3. Asesorar en la formulación y evaluación de políticas de salud.
4. Prestar servicios en los campos propios de la institución y los requeridos en materia de salud e higiene pública.
5. Planificar y coordinar el sector de investigación científica en materia de salud, con la cooperación de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación y la Universidad de Panamá.

Artículo 9. Las funciones del ICGES son:

1. Actuar como organismo de apoyo, docencia y asesoría del Ministerio de Salud y demás instituciones del sector salud, en materia de investigación en salud e higiene pública, diagnóstico clínico-epidemiológico, evaluación de tecnología sanitaria, así como en la formulación de políticas de investigación.
2. Diseñar, promover, coordinar y ejecutar programas de investigación y estudios en las ciencias de la salud, para producir y adecuar conocimientos y tecnologías que contribuyan con el desarrollo humano sostenible.

3. Promover la celebración de convenios y acuerdos de cooperación, para el desarrollo del conocimiento en salud, con entidades públicas y privadas, nacionales o extranjeras.
4. Ofrecer servicios de información y documentación sobre la salud, a las instituciones del sector salud y al público en general.
5. Investigar, evaluar y proponer la tecnología adecuada para mejorar la salud de la población en los distintos ámbitos sanitarios, sin perjuicio de las funciones atribuidas al Ministerio de Salud.
6. Prestar servicios como laboratorio central de salud e higiene pública, de conformidad con las normas y los parámetros aceptados y adoptados a nivel nacional e internacional, y evaluar los reactivos e insumos de laboratorio en el ámbito de la salud pública.
7. Establecer, reglamentar y cobrar las tasas por los servicios que preste a las entidades públicas y privadas, salvo las excepciones previstas para el Ministerio de Salud.
8. Fiscalizar el cumplimiento de la presente Ley y sus reglamentos, así como establecer, reglamentar y ejecutar las sanciones correspondientes que se establezcan para tal fin.
9. Colaborar con el Órgano Ejecutivo en el establecimiento de normas nacionales para regular la investigación con seres vivos, de acuerdo con los principios bioéticos y las normas internacionalmente aceptadas, en particular con seres humanos.
10. Fortalecer el funcionamiento del Comité Nacional de Bioética de la Investigación, el cual tendrá un carácter consultivo vinculante y elaborará su propio reglamento que será aprobado por el Órgano Ejecutivo.
11. Ejercer todas las demás funciones necesarias, en el marco del cumplimiento de los objetivos de esta Ley y sus reglamentos complementarios.

Artículo 10. El Estado dotará al ICGES de los recursos económicos y humanos necesarios para cumplir con los objetivos y funciones establecidos en esta Ley y sus reglamentos, así como de los necesarios para su organización, funcionamiento y administración asignados en el Presupuesto General del Estado.

En consecuencia, el patrimonio del ICGES estará constituido por:

1. Los fondos que le asigne el Estado, para el cumplimiento de sus objetivos y funciones, y para la creación y sostenimiento del Fondo Especial para la Promoción de la Investigación en Salud.
2. Los subsidios y aportes que reciba de entidades públicas y privadas.

3. Las donaciones y legados que, a beneficio de inventario, se reciban de personas naturales y jurídicas, que serán considerados gastos deducibles del Impuesto sobre la Renta, conforme a la legislación fiscal.
4. Los ingresos que genere el ICGES por la prestación de sus servicios.
5. Los bienes muebles e inmuebles que, al entrar en vigencia esta Ley, estén en su uso y/o administración o del Ministerio de Salud en su favor, y los que adquieran en el futuro.
6. El producto de cualquier actividad que realice para obtener fondos.

Artículo 11. Se crea el Fondo Especial para la Promoción de la Investigación en Salud, creado por el Estado y sostenido anualmente por este, el cual será administrado por el ICGES y cuyo uso será reglamentado.

Formará parte de este Fondo el financiamiento de proyectos de investigación, los préstamos y las donaciones, ya sea de personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, o de entidades financieras u organismos internacionales, así como los legados y herencias recibidas a beneficio de inventario y los saldos de las partidas presupuestarias no utilizadas al final de cada vigencia fiscal.

Este Fondo deberá depositarse en una cuenta especial creada para tal fin en el Banco Nacional o la Caja de Ahorros; su uso estará sujeto a la aprobación de los proyectos y sus desembolsos, al avance de estos.

Parágrafo. Los recursos no utilizados ni comprometidos del Fondo, al igual que los intereses devengados en cada ejercicio fiscal, se mantendrán en la cuenta especial de reserva de este Fondo para ser utilizados en otros proyectos o, en su defecto, ser asignados en las siguientes vigencias fiscales.

Artículo 12. El ICGES estará en todo tiempo exento del pago de impuestos, contribuciones, tasas, gravámenes o derechos de cualquier clase o denominación de carácter nacional y, en las actuaciones en que sea parte, gozará de todos los privilegios que conceden a la Nación las leyes procesales. Las exenciones y privilegios consagrados en este artículo no serán extensivas al personal que esté al servicio del ICGES.

Artículo 13. El ICGES podrá celebrar convenios con entidades públicas y privadas, nacionales o extranjeras, así como con organismos internacionales, y contratar personal científico especializado, de investigación o docencia, de nacionalidad panameña o extranjera, para programas o planes específicos, por un periodo de tiempo definido, conforme a sus necesidades y las directrices de la Junta Directiva.

Artículo 14. El ICGES estará integrado por una Junta Directiva y una Dirección General, que serán los organismos de dirección interna.

Artículo 15. La Junta Directiva será el órgano de mayor jerarquía dentro de la estructura organizacional del ICGES, y estará constituida por cinco miembros, así:

1. El Ministro de Salud o su representante, quien la presidirá.
2. El Director General de la Caja de Seguro Social o su representante.
3. El Rector de la Universidad de Panamá o su representante.
4. El Secretario Nacional de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación o su representante.
5. Un representante de los gremios u organizaciones de profesionales de las ciencias de la salud, escogido por el Órgano Ejecutivo.

Además, deberán asistir a todas sus reuniones, únicamente con derecho a voz, el Director General del ICGES, quien actuará como secretario, un representante de Asesoría Legal del ICGES y un representante de la Contraloría General de la República.

Parágrafo. Los miembros de la Junta Directiva de que tratan los numerales 1, 2, 3 y 4 del presente artículo, una vez posesionados del cargo, podrán remitir la designación formal de un representante para que los representen en sus ausencias temporales.

Artículo 16. El representante de los gremios u organizaciones de los profesionales de las ciencias de la salud, deberá poseer título universitario en alguna profesión del área de la salud, contar preferentemente con experiencia como investigador y tener reconocida solvencia moral. Será designado para un periodo de tres años y contará con un suplente, quien deberá cumplir con los mismos requisitos y ser designado de la misma forma que el principal.

Artículo 17. La forma de adoptar las decisiones y lo concerniente a la organización interna y funcionamiento de la Junta Directiva, que no esté regulado en la presente Ley, será materia del reglamento que deberá adoptar este organismo.

Artículo 18. Son atribuciones de la Junta Directiva:

1. Aprobar su reglamento interno de funcionamiento.
2. Aprobar la estructura organizacional; los sistemas de auditoría, costos y cobros; los manuales de cargos y funciones, y los reglamentos de concurso, recursos humanos, compras y los necesarios para el funcionamiento del ICGES.

3. Proponer al Órgano Ejecutivo, para su escogencia y designación, las ternas de candidatos elegibles para ocupar el cargo de Director General.
4. Establecer los órganos de consulta y asesoría del ICGES y designar a sus miembros, con arreglo a lo que se disponga en la reglamentación de esta materia. Además, fortalecer el funcionamiento del Comité Nacional de Bioética de la Investigación, el cual promoverá, certificará, evaluará y supervisará los comités de bioética de la investigación en los diferentes centros públicos y privados del país que clasifiquen para formar dichos comités, de conformidad con los parámetros establecidos en el ámbito nacional e internacional.
5. Aprobar el proyecto de presupuesto del ICGES, presentado a su consideración por el Director General.
6. Crear el Comité Nacional de Bioética de la Investigación, el cual promoverá, certificará, evaluará y supervisará los comités de bioética de la investigación en los diferentes centros públicos y privados del país que clasifiquen para formar dichos comités, de conformidad con los parámetros establecidos en el ámbito nacional e internacional.
7. Promover y gestionar, en coordinación con el Director General, la obtención de recursos para el desarrollo de sus objetivos y funciones.
8. Aprobar o improbar los gastos que superen los cien mil balboas (B/.100,000.00), así como el presupuesto anual del Instituto previamente elaborado y sustentado por el Director General.
9. Aprobar convenios de cooperación con entidades públicas y privadas, nacionales o extranjeras, propuestos por el Director General.
10. Conocer los recursos de apelación contra las resoluciones que dicte el Director General en el cumplimiento de sus funciones.
11. Solicitar, aprobar o rechazar los informes de actividades y propuestas del ICGES que deberán ser presentados por el Director General.
12. Solicitar al Órgano Ejecutivo la remoción o suspensión del Director General, por las causales definidas en esta Ley.
13. Ejercer cualquier otra función en el ámbito de los objetivos de la presente Ley, previamente establecida en el reglamento.

Artículo 19. El Director General será nombrado por el Órgano Ejecutivo, para un periodo de cinco años, de una terna de candidatos propuesta por la Junta Directiva, de conformidad con los requisitos establecidos por esta Ley y el reglamento de selección que se apruebe para tal fin. El Director General solo podrá ser designado para un periodo adicional consecutivo.

Artículo 20. Para ser Director General se requiere:

1. Ser de nacionalidad panameña.
2. Poseer título universitario en alguna de las ciencias de la salud.
3. Tener tres años de experiencia administrativa, como mínimo.
4. Tener un mínimo de cinco años de experiencia en actividades relacionadas con la investigación en salud, que incluya seminarios, publicaciones, referencias de trabajo, investigaciones realizadas, ejecutorias u otros.
5. Poseer reconocida solvencia moral, la cual se presumirá salvo prueba en contrario.
6. Cumplir con las formalidades atinentes al reglamento de selección y a su ratificación posterior.

Artículo 21. El Director General será el representante legal del ICGES y el encargado de administrarlo y dirigirlo, así como de ejecutar los planes, proyectos y programas, de acuerdo con los reglamentos y las directrices que apruebe la Junta Directiva.

Artículo 22. El Director General tendrá las siguientes funciones:

1. Elaborar y sustentar el Plan Operativo Anual del ICGES y el proyecto de presupuesto anual para su presentación ante la Junta Directiva, el Ministerio de Economía y Finanzas y la Asamblea Legislativa.
2. Redactar un informe anual sobre las actividades, gastos, producción y costos del ICGES y presentarlo a la Junta Directiva, para su aprobación.
3. Nombrar, promover, sancionar y remover al personal administrativo y técnico del ICGES, conforme a su desempeño, capacitación y ejecución, según el Reglamento Interno de Recursos Humanos, y proponer a la Junta Directiva las modificaciones a la estructura administrativa y de personal del ICGES para mejorar la productividad y calidad de los servicios.
4. Conducir la formulación y ejecución de los planes, programas y normas reglamentarias que desarrolle el ICGES en ejercicio de sus funciones.
5. Proponer a la Junta Directiva el proyecto de la política nacional de investigación en salud, para su evaluación y decisión.
6. Presentar al Ministerio de Salud la propuesta de política nacional sobre investigación en salud, previamente aprobada por la Junta Directiva.
7. Preparar y remitir trimestralmente a la Junta Directiva y al Ministerio de Economía y Finanzas, así como a la Contraloría General de la República, con la periodicidad que ella

solicite, los informes financieros de producción de servicios y de costos del ICGES.

8. Proponer a la Junta Directiva los candidatos a miembros de los órganos de consulta y asesoría del ICGES, de acuerdo con lo que establezca el reglamento.
9. Elaborar, cumplir y hacer cumplir los sistemas de información y reglamentos necesarios, previamente aprobados por la Junta Directiva, en relación con la administración y dirección del ICGES.
10. Proponer, para la aprobación de la Junta Directiva, los proyectos de reglamento necesarios para el funcionamiento del ICGES.
11. Gestionar y suscribir convenios de cooperación con otras entidades públicas o privadas, nacionales o extranjeras, previa aprobación de la Junta Directiva y en coordinación con el Ministerio de Relaciones Exteriores, cuando corresponda.
12. Efectuar gastos y solicitar créditos hasta por un monto de cien mil balboas (B/.100,000.00), con el visto bueno del Presidente de la Junta Directiva, previa sustentación y en el marco de los programas y proyectos.
13. Gestionar fondos adicionales, con organismos nacionales e internacionales, para apoyar la operación del ICGES.
14. Elaborar la estructura administrativa adecuada para el funcionamiento del ICGES y proponerla a la Junta Directiva para su aprobación.
15. Participar en las reuniones de Directores del Ministerio de Salud.
16. Cualquiera otra función que la Junta Directiva le asigne, de conformidad con los objetivos de la presente Ley y su reglamentación, la cual deberá estar previamente establecida.

Artículo 23. El Director General designará un Subdirector, quien lo reemplazará en sus ausencias temporales y cumplirá las funciones que aquel le asigne.

Para ser Subdirector General se requieren los mismos requisitos exigidos para el Director General.

Artículo 24. El Director General solo podrá ser removido de su cargo por las siguientes causales:

1. Por la comisión de delito doloso o delito contra la administración pública, previa sentencia judicial ejecutoriada que lo condene.
2. Por incapacidad manifiesta en el ejercicio de sus funciones, decretada por resolución del Órgano Ejecutivo, por solicitud de la Junta Directiva.

La Junta Directiva deberá reglamentar los procedimientos aplicables a las causales de remoción.

Artículo 25 (transitorio). El actual Director General del ICGES continuará en su cargo después de la entrada en vigencia de la presente Ley hasta tanto se nombre al nuevo director.

Artículo 26 (transitorio). A partir de la entrada en vigencia de la presente Ley, el Ministerio de Salud deberá transferir al ICGES las partidas del Presupuesto General del Estado asignadas para su operación y funcionamiento, contenidas en la Ley 66 de 2003, que aprueba el Presupuesto General del Estado para la vigencia fiscal del 2004.

Artículo 27. La presente Ley será reglamentada por el Órgano Ejecutivo en un plazo no mayor de noventa días, contado a partir de su promulgación.

Artículo 28. Esta Ley comenzará a regir desde su promulgación y deroga cualquier disposición que le sea contraria.

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

Aprobada en tercer debate en el Palacio Justo Arosemena, ciudad de Panamá, a los 3 días del mes de diciembre del año dos mil tres.

El Presidente Encargado,

NORIEL SALERNO ESTEVEZ

El Secretario General Encargado,

EDWIN E. CABRERA U.

ORGANO EJECUTIVO NACIONAL.- PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA.- PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA, 17 DE DICIEMBRE DE 2003.

MIREYA MOSCOSO
Presidenta de la República

FERNANDO GRACIA GARCIA
Ministro de Salud

LEY No. 78
De 17 de Diciembre de 2003

Que reestructura y organiza el Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud

LA ASAMBLEA LEGISLATIVA

DECRETA:

Artículo 1. Se reestructura y organiza el organismo denominado Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, que en adelante se denominará ICGES, como una entidad pública y de interés social, con personería jurídica, autonomía financiera y técnica en su régimen interno, en el manejo de su patrimonio y en el ejercicio de sus funciones, sujeta a la orientación y política general del Órgano Ejecutivo por conducto del Ministerio de Salud y a la fiscalización de la Contraloría General de la República.

Artículo 2. El ICGES será el responsable de conducir e impulsar el desarrollo nacional de las investigaciones científicas en materia de salud, por cuenta propia, junto con o a través de otras entidades relacionadas con la materia, y de velar por el cumplimiento y aplicación de las normas legales, así como de la política nacional en esta materia, la cual planificará, programará, coordinará y compatibilizará con los planes generales de desarrollo económico y social que acuerde realizar el gobierno, a través del Ministerio de Salud.

Artículo 3. El ICGES se sujetará a los principios de excelencia, eficacia, eficiencia, compromiso institucional, equidad, oportunidad, transparencia y productividad en el cumplimiento de sus objetivos y funciones.

Artículo 4. El Ministerio de Salud, en coordinación con el ICGES, aprobará y promoverá la política nacional sobre investigación científica en materia de salud, y velará por su cumplimiento, como parte de las políticas públicas para el desarrollo, protección y mejoramiento de la salud, en el territorio nacional.

El ICGES, en el ámbito de sus funciones, será representado ante el Órgano Ejecutivo, por conducto del Ministerio de Salud.

Artículo 5. El ICGES tendrá competencia privativa para ordenar, gestionar, regir y resolver, bajo su propia responsabilidad y en beneficio del interés nacional, los asuntos relacionados con su propia organización y funcionamiento, así como de sus órganos internos, que incluyen su régimen financiero, administrativo y de recursos humanos de acuerdo con esta Ley y sus reglamentos.

En garantías de la competencia atribuida, el ICGES:

1. Tendrá su propio patrimonio, integrado por los fondos que se le asignen en el Presupuesto General del Estado y cualquier otra suma que genere, así como el derecho de administrarlo.

2. Confeccionará su proyecto de presupuesto, en el que incluirá las partidas necesarias para desarrollar los proyectos y programas de trabajo concernientes a las investigaciones y demás actividades necesarias para el cumplimiento de los objetivos de la presente Ley.
3. Definirá una política de recursos humanos, a fin de estimular el sistema de méritos y la capacitación, y de promover tanto el respeto como la estabilidad laboral.
4. Seleccionará y nombrará a su personal, fijará su remuneración y tendrá facultad para promover, sancionar y/o destituir, conforme al procedimiento establecido en el Reglamento Interno de Recursos Humanos aprobado para tal fin, y en la Ley de Carrera Administrativa. El cambio en el marco jurídico de su gestión no afectará los derechos actuales de los servidores públicos.
5. Actuará con independencia en el ejercicio de sus funciones y estará sujeto a la orientación y política general del Órgano Ejecutivo por conducto del Ministerio de Salud, a la Constitución Política, a la ley y a la fiscalización de la Contraloría General de la República, lo cual no implica injerencia en sus funciones administrativas.

Artículo 6. El ICGES y la Contraloría General de la República adoptarán un sistema de fiscalización, auditoría y control que permita una ágil y flexible adquisición de los bienes y servicios del ICGES para la consecución de los objetivos de la presente Ley. Para tal fin, corresponderá al ICGES regular su régimen jurídico de adquisición de insumos, reactivos, materiales, equipos y otros, así como la contratación de servicios mediante una reglamentación expedida para tal fin.

El ICGES tendrá una auditoría interna responsable de sus operaciones, transacciones y obligaciones, y podrá contratar una firma de contadores públicos que realizará la auditoría externa.

Artículo 7. El ICGES será la entidad oficial de consulta y ejecución del Ministerio de Salud en el campo de la investigación en salud, y continuará ejerciendo las funciones y prestando los servicios propios de un laboratorio central de salud e higiene pública, de conformidad con las normas y los parámetros aceptados y adoptados a nivel nacional e internacional. Además, evaluará los reactivos e insumos de laboratorio en el ámbito de la salud pública.

Artículo 8. Los objetivos del ICGES son:

1. Contribuir al mejoramiento de la salud de la población.
2. Incrementar el nivel y ámbito de la investigación científica en salud.
3. Asesorar en la formulación y evaluación de políticas de salud.
4. Prestar servicios en los campos propios de la institución y los requeridos en materia de salud e higiene pública.
5. Planificar y coordinar el sector de investigación científica en materia de salud, con la cooperación de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación y la Universidad de Panamá.

Artículo 9. Las funciones del ICGES son:

1. Actuar como organismo de apoyo, docencia y asesoría del Ministerio de Salud y demás instituciones del sector salud, en materia de investigación en salud e higiene pública, diagnóstico clínico-epidemiológico, evaluación de tecnología sanitaria, así como en la formulación de políticas de investigación.
2. Diseñar, promover, coordinar y ejecutar programas de investigación y estudios en las ciencias de la salud, para producir y adecuar conocimientos y tecnologías que contribuyan con el desarrollo humano sostenible.
3. Promover la celebración de convenios y acuerdos de cooperación, para el desarrollo del conocimiento en salud, con entidades públicas y privadas, nacionales o extranjeras.
4. Ofrecer servicios de información y documentación sobre la salud, a las instituciones del sector salud y al público en general.
5. Investigar, evaluar y proponer la tecnología adecuada para mejorar la salud de la población en los distintos ámbitos sanitarios, sin perjuicio de las funciones atribuidas al Ministerio de Salud.
6. Prestar servicios como laboratorio central de salud e higiene pública, de conformidad con las normas y los parámetros aceptados y adoptados a nivel nacional e internacional, y evaluar los reactivos e insumos de laboratorio en el ámbito de la salud pública.
7. Establecer, reglamentar y cobrar las tasas por los servicios que preste a las entidades públicas y privadas, salvo las excepciones previstas para el Ministerio de Salud.
8. Fiscalizar el cumplimiento de la presente Ley y sus reglamentos, así como establecer, reglamentar y ejecutar las sanciones correspondientes que se establezcan para tal fin.
9. Colaborar con el Órgano Ejecutivo en el establecimiento de normas nacionales para regular la investigación con seres vivos, de acuerdo con los principios bioéticos y las normas internacionalmente aceptadas, en particular con seres humanos.
10. Fortalecer el funcionamiento del Comité Nacional de Bioética de la Investigación, el cual tendrá un carácter consultivo vinculante y elaborará su propio reglamento que será aprobado por el Órgano Ejecutivo.
11. Ejercer todas las demás funciones necesarias, en el marco del cumplimiento de los objetivos de esta Ley y sus reglamentos complementarios.

Artículo 10. El Estado dotará al ICGES de los recursos económicos y humanos necesarios para cumplir con los objetivos y funciones establecidos en esta Ley y sus reglamentos, así como de los necesarios para su organización, funcionamiento y administración asignados en el Presupuesto General del Estado.

En consecuencia, el patrimonio del ICGES estará constituido por:

1. Los fondos que le asigne el Estado, para el cumplimiento de sus objetivos y funciones, y para la creación y sostenimiento del Fondo Especial para la Promoción de la Investigación en Salud.
2. Los subsidios y aportes que reciba de entidades públicas y privadas.

3. Las donaciones y legados que, a beneficio de inventario, se reciban de personas naturales y jurídicas, que serán considerados gastos deducibles del Impuesto sobre la Renta, conforme a la legislación fiscal.
4. Los ingresos que genere el ICGES por la prestación de sus servicios.
5. Los bienes muebles e inmuebles que, al entrar en vigencia esta Ley, estén en su uso y/o administración o del Ministerio de Salud en su favor, y los que adquieran en el futuro.
6. El producto de cualquier actividad que realice para obtener fondos.

Artículo 11. Se crea el Fondo Especial para la Promoción de la Investigación en Salud, creado por el Estado y sostenido anualmente por este, el cual será administrado por el ICGES y cuyo uso será reglamentado.

Formará parte de este Fondo el financiamiento de proyectos de investigación, los préstamos y las donaciones, ya sea de personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, o de entidades financieras u organismos internacionales, así como los legados y herencias recibidas a beneficio de inventario y los saldos de las partidas presupuestarias no utilizadas al final de cada vigencia fiscal.

Este Fondo deberá depositarse en una cuenta especial creada para tal fin en el Banco Nacional o la Caja de Ahorros; su uso estará sujeto a la aprobación de los proyectos y sus desembolsos, al avance de estos.

Parágrafo. Los recursos no utilizados ni comprometidos del Fondo, al igual que los intereses devengados en cada ejercicio fiscal, se mantendrán en la cuenta especial de reserva de este Fondo para ser utilizados en otros proyectos o, en su defecto, ser asignados en las siguientes vigencias fiscales.

Artículo 12. El ICGES estará en todo tiempo exento del pago de impuestos, contribuciones, tasas, gravámenes o derechos de cualquier clase o denominación de carácter nacional y, en las actuaciones en que sea parte, gozará de todos los privilegios que conceden a la Nación las leyes procesales. Las exenciones y privilegios consagrados en este artículo no serán extensivas al personal que esté al servicio del ICGES.

Artículo 13. El ICGES podrá celebrar convenios con entidades públicas y privadas, nacionales o extranjeras, así como con organismos internacionales, y contratar personal científico especializado, de investigación o docencia, de nacionalidad panameña o extranjera, para programas o planes específicos, por un periodo de tiempo definido, conforme a sus necesidades y las directrices de la Junta Directiva.

Artículo 14. El ICGES estará integrado por una Junta Directiva y una Dirección General, que serán los organismos de dirección interna.

Artículo 15. La Junta Directiva será el órgano de mayor jerarquía dentro de la estructura organizacional del ICGES, y estará constituida por cinco miembros, así:

1. El Ministro de Salud o su representante, quien la presidirá.

2. El Director General de la Caja de Seguro Social o su representante.
3. El Rector de la Universidad de Panamá o su representante.
4. El Secretario Nacional de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación o su representante.
5. Un representante de los gremios u organizaciones de profesionales de las ciencias de la salud, escogido por el Órgano Ejecutivo.

Además, deberán asistir a todas sus reuniones, únicamente con derecho a voz, el Director General del ICGES, quien actuará como secretario, un representante de Asesoría Legal del ICGES y un representante de la Contraloría General de la República.

Parágrafo. Los miembros de la Junta Directiva de que tratan los numerales 1, 2, 3 y 4 del presente artículo, una vez posesionados del cargo, podrán remitir la designación formal de un representante para que los representen en sus ausencias temporales.

Artículo 16. El representante de los gremios u organizaciones de los profesionales de las ciencias de la salud, deberá poseer título universitario en alguna profesión del área de la salud, contar preferentemente con experiencia como investigador y tener reconocida solvencia moral. Será designado para un periodo de tres años y contará con un suplente, quien deberá cumplir con los mismos requisitos y ser designado de la misma forma que el principal.

Artículo 17. La forma de adoptar las decisiones y lo concerniente a la organización interna y funcionamiento de la Junta Directiva, que no esté regulado en la presente Ley, será materia del reglamento que deberá adoptar este organismo.

Artículo 18. Son atribuciones de la Junta Directiva:

1. Aprobar su reglamento interno de funcionamiento.
2. Aprobar la estructura organizacional; los sistemas de auditoría, costos y cobros; los manuales de cargos y funciones, y los reglamentos de concurso, recursos humanos, compras y los necesarios para el funcionamiento del ICGES.
3. Proponer al Órgano Ejecutivo, para su escogencia y designación, las ternas de candidatos elegibles para ocupar el cargo de Director General.
4. Establecer los órganos de consulta y asesoría del ICGES y designar a sus miembros, con arreglo a lo que se disponga en la reglamentación de esta materia. Además, fortalecer el funcionamiento del Comité Nacional de Bioética de la Investigación, el cual promoverá, certificará, evaluará y supervisará los comités de bioética de la investigación en los diferentes centros públicos y privados del país que clasifiquen para formar dichos comités, de conformidad con los parámetros establecidos en el ámbito nacional e internacional.
5. Aprobar el proyecto de presupuesto del ICGES, presentado a su consideración por el Director General.

6. Crear el Comité Nacional de Bioética de la Investigación, el cual promoverá, certificará, evaluará y supervisará los comités de bioética de la investigación en los diferentes centros públicos y privados del país que clasifiquen para formar dichos comités, de conformidad con los parámetros establecidos en el ámbito nacional e internacional.
7. Promover y gestionar, en coordinación con el Director General, la obtención de recursos para el desarrollo de sus objetivos y funciones.
8. Aprobar o improbar los gastos que superen los cien mil balboas (B/.100,000.00), así como el presupuesto anual del Instituto previamente elaborado y sustentado por el Director General.
9. Aprobar convenios de cooperación con entidades públicas y privadas, nacionales o extranjeras, propuestos por el Director General.
10. Conocer los recursos de apelación contra las resoluciones que dicte el Director General en el cumplimiento de sus funciones.
11. Solicitar, aprobar o rechazar los informes de actividades y propuestas del ICGES que deberán ser presentados por el Director General.
12. Solicitar al Órgano Ejecutivo la remoción o suspensión del Director General, por las causales definidas en esta Ley.
13. Ejercer cualquier otra función en el ámbito de los objetivos de la presente Ley, previamente establecida en el reglamento.

Artículo 19. El Director General será nombrado por el Órgano Ejecutivo, para un periodo de cinco años, de una terna de candidatos propuesta por la Junta Directiva, de conformidad con los requisitos establecidos por esta Ley y el reglamento de selección que se apruebe para tal fin. El Director General solo podrá ser designado para un periodo adicional consecutivo.

Artículo 20. Para ser Director General se requiere:

1. Ser de nacionalidad panameña.
2. Poseer título universitario en alguna de las ciencias de la salud.
3. Tener tres años de experiencia administrativa, como mínimo.
4. Tener un mínimo de cinco años de experiencia en actividades relacionadas con la investigación en salud, que incluya seminarios, publicaciones, referencias de trabajo, investigaciones realizadas, ejecutorias u otros.
5. Poseer reconocida solvencia moral, la cual se presumirá salvo prueba en contrario.
6. Cumplir con las formalidades atinentes al reglamento de selección y a su ratificación posterior.

Artículo 21. El Director General será el representante legal del ICGES y el encargado de administrarlo y dirigirlo, así como de ejecutar los planes, proyectos y programas, de acuerdo con los reglamentos y las directrices que apruebe la Junta Directiva.

Artículo 22. El Director General tendrá las siguientes funciones:

1. Elaborar y sustentar el Plan Operativo Anual del ICGES y el proyecto de presupuesto anual para su presentación ante la Junta Directiva, el Ministerio de Economía y Finanzas y la Asamblea Legislativa.
2. Redactar un informe anual sobre las actividades, gastos, producción y costos del ICGES y presentarlo a la Junta Directiva, para su aprobación.
3. Nombrar, promover, sancionar y remover al personal administrativo y técnico del ICGES, conforme a su desempeño, capacitación y ejecución, según el Reglamento Interno de Recursos Humanos, y proponer a la Junta Directiva las modificaciones a la estructura administrativa y de personal del ICGES para mejorar la productividad y calidad de los servicios.
4. Conducir la formulación y ejecución de los planes, programas y normas reglamentarias que desarrolle el ICGES en ejercicio de sus funciones.
5. Proponer a la Junta Directiva el proyecto de la política nacional de investigación en salud, para su evaluación y decisión.
6. Presentar al Ministerio de Salud la propuesta de política nacional sobre investigación en salud, previamente aprobada por la Junta Directiva.
7. Preparar y remitir trimestralmente a la Junta Directiva y al Ministerio de Economía y Finanzas, así como a la Contraloría General de la República, con la periodicidad que ella solicite, los informes financieros de producción de servicios y de costos del ICGES.
8. Proponer a la Junta Directiva los candidatos a miembros de los órganos de consulta y asesoría del ICGES, de acuerdo con lo que establezca el reglamento.
9. Elaborar, cumplir y hacer cumplir los sistemas de información y reglamentos necesarios, previamente aprobados por la Junta Directiva, en relación con la administración y dirección del ICGES.
10. Proponer, para la aprobación de la Junta Directiva, los proyectos de reglamento necesarios para el funcionamiento del ICGES.
11. Gestionar y suscribir convenios de cooperación con otras entidades públicas o privadas, nacionales o extranjeras, previa aprobación de la Junta Directiva y en coordinación con el Ministerio de Relaciones Exteriores, cuando corresponda.
12. Efectuar gastos y solicitar créditos hasta por un monto de cien mil balboas (B/.100,000.00), con el visto bueno del Presidente de la Junta Directiva, previa sustentación y en el marco de los programas y proyectos.
13. Gestionar fondos adicionales, con organismos nacionales e internacionales, para apoyar la operación del ICGES.
14. Elaborar la estructura administrativa adecuada para el funcionamiento del ICGES y proponerla a la Junta Directiva para su aprobación.
15. Participar en las reuniones de Directores del Ministerio de Salud.
16. Cualquiera otra función que la Junta Directiva le asigne, de conformidad con los objetivos de la presente Ley y su reglamentación, la cual deberá estar previamente establecida.

Artículo 23. El Director General designará un Subdirector, quien lo reemplazará en sus ausencias temporales y cumplirá las funciones que aquel le asigne.

Para ser Subdirector General se requieren los mismos requisitos exigidos para el Director General.

Artículo 24. El Director General solo podrá ser removido de su cargo por las siguientes causales:

1. Por la comisión de delito doloso o delito contra la administración pública, previa sentencia judicial ejecutoriada que lo condene.
2. Por incapacidad manifiesta en el ejercicio de sus funciones, decretada por resolución del Órgano Ejecutivo, por solicitud de la Junta Directiva.

La Junta Directiva deberá reglamentar los procedimientos aplicables a las causales de remoción.

Artículo 25 (transitorio). El actual Director General del ICGES continuará en su cargo después de la entrada en vigencia de la presente Ley hasta tanto se nombre al nuevo director.

Artículo 26 (transitorio). A partir de la entrada en vigencia de la presente Ley, el Ministerio de Salud deberá transferir al ICGES las partidas del Presupuesto General del Estado asignadas para su operación y funcionamiento, contenidas en la Ley 66 de 2003, que aprueba el Presupuesto General del Estado para la vigencia fiscal del 2004.

Artículo 27. La presente Ley será reglamentada por el Órgano Ejecutivo en un plazo no mayor de noventa días, contado a partir de su promulgación.

Artículo 28. Esta Ley comenzará a regir desde su promulgación y deroga cualquier disposición que le sea contraria.

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

Aprobada en tercer debate en el Palacio Justo Arosemena, ciudad de Panamá, a 3 los días del mes de diciembre del año dos mil tres.

El Presidente Encargado,

Noriel Salerno Estévez

El Secretario General Encargado,

Edwin E. Cabrera U.

ASAMBLEA NACIONAL

LEY: 078 DE 2003

PROYECTO DE LEY: 2003_P_061.PDF

NOMENCLATURA: AÑO_MES_DÍA_LETRA_ORIGEN

- ACTAS DEL MISMO DÍA: A, B, C, D
- ACTAS DE VARIOS DIAS: V

ACTAS DEL PLENO

2003_11_25_A_PLENO.PDF

2003_11_26_V_PLENO.PDF

2003_11_27_V_PLENO.PDF

2003_12_03_A_PLENO.PDF