



Primera Feria Nacional de Biogás

Normativa ambiental ligada al desarrollo de iniciativas de digestión anaeróbica en Costa Rica

M.Sc., Joaquín A. Viquez Arias

VIOGAZ S.A.

jviquez@viogaz.com

VOGAZ

Declaraciones:

1. Ingeniero Agrónomo, con Maestría en Ingeniería Ambiental con énfasis en Biodigestores.

... No tengo formación en derecho.

2. Nunca he trabajado por el MINSA, MUNI, MAG, SENASA, o otra institución del gobierno.

... lo presentado en basado en experiencia con clientes de la empresa.

3. Estoy en acuerdo con ustedes, que el proceso es un poco burocrático.

... aun sí es importante algo de regulación.

Listos?
Listas?





Reglamentación vigente/relacionada

- Reglamento de Vertido y Reuso de Aguas residuales.
Decreto 33601
- Reglamento para la Ubicación y Aprobación de Sistemas de tratamiento de Aguas residuales. *Decreto 31545*
- Ley para la Gestión Integral de Residuos *Ley 8839*
 - ▣ Reglamento general a la ley. *Decreto 37567*
 - ▣ Reglamento sobre el manejo de residuos solidos ordinarios. *Decreto 36093.*
 - ▣ Reglamento sobre relleno sanitarios. *Decreto 27378.*
- Reglamento General para Granjas Porcinas *Decreto 32312*



Reglamentación vigente/relacionada

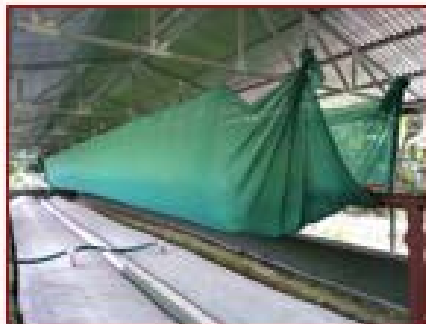
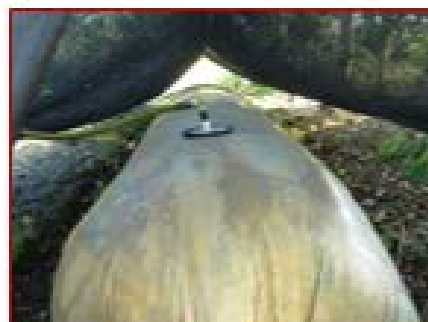
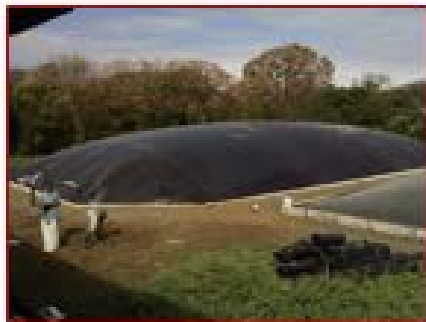
- **Reglamento** de Vertido y Reuso de Aguas residuales.
Decreto 33601
- **Reglamento** para la Ubicación y Aprobación de
Sistemas de tratamiento de Aguas residuales. *Decreto*
31545
- **Ley** para la Gestión Integral de Residuos *Ley 8839*
 - ▣ **Reglamento** general a la ley. *Decreto 37567*
 - ▣ **Reglamento** sobre el manejo de residuos solidos
ordinarios. *Decreto 36093.*
 - ▣ **Reglamento** sobre relleno sanitarios. *Decreto 27378.*
- **Reglamento** General para Granjas Porcinas *Decreto 32312*

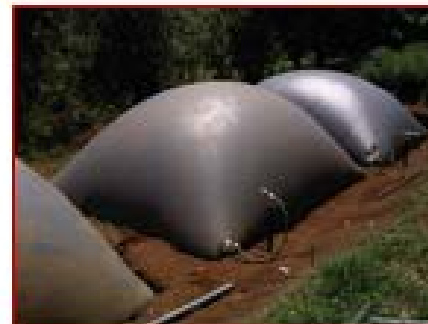
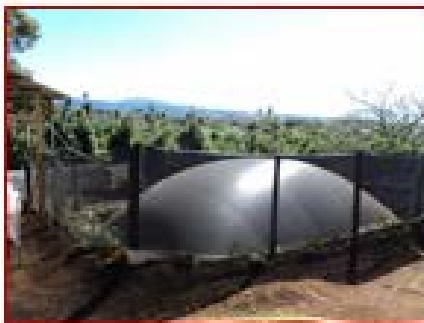
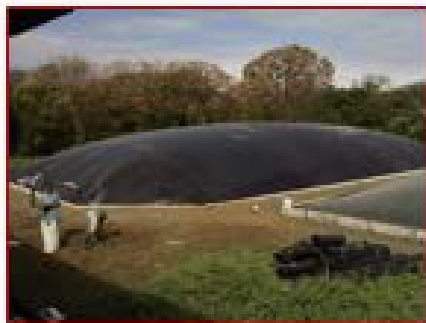


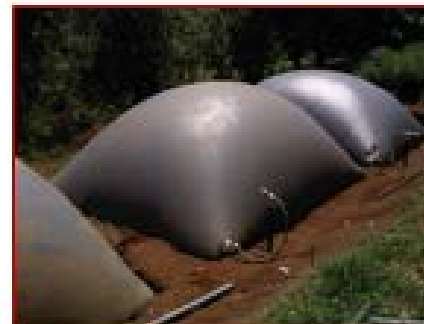
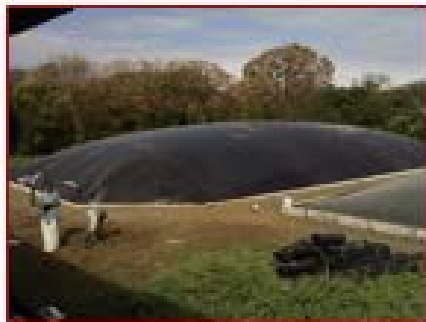
Reglamentación vigente/relacionada

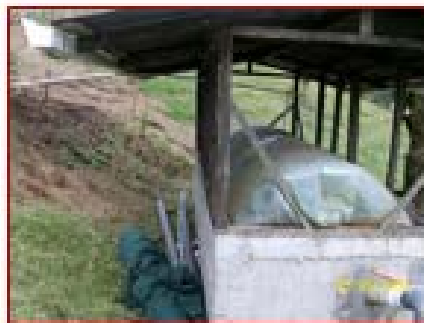
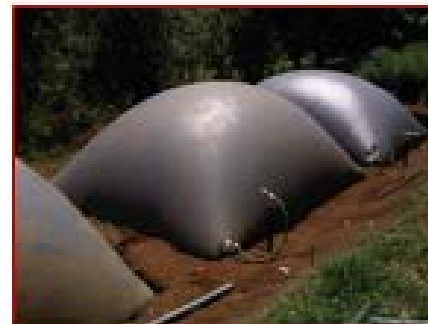
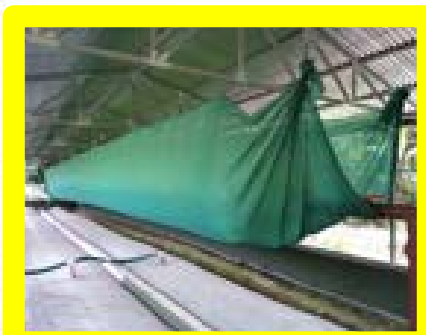
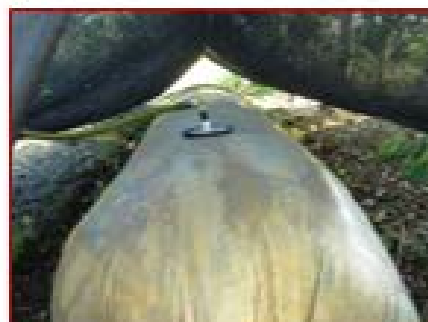
- Reglamento de Vertido y Reuso de Aguas residuales.
Decreto 33601
- Reglamento para la Ubicación y Aprobación de
Sistemas de tratamiento de Aguas residuales. *Decreto*
31545
- Ley para la Gestión Integral de Residuos *Ley 8839*
 - Reglamento general de residuos *Decreto 37567*
 - Reglamento sobre el manejo de residuos sólidos
ordinarios. *Decreto 36093.*
 - Reglamento sobre relleno sanitarios. *Decreto 27378.*
- Reglamento General para Granjas Porcinas *Decreto 32312*

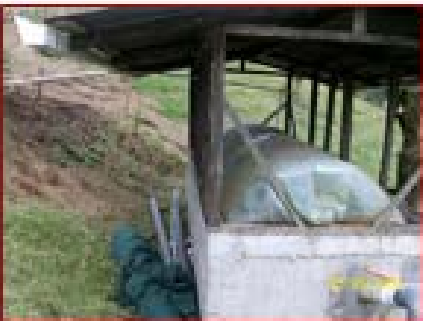
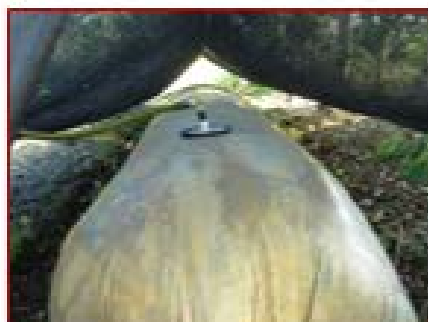
**No existe reglamentación
especifica para la
implementación de
biodigestores.**

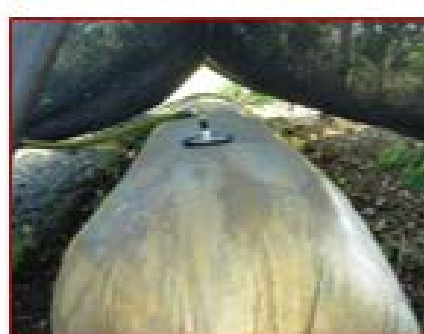
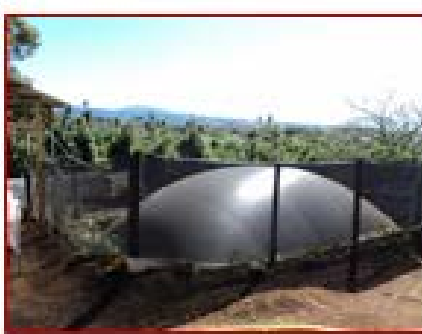












Sin embargo...

Reglamento para la Ubicación y Aprobación de
Sistemas de tratamiento de Aguas residuales (**STAR**).

(Decreto 31545)



- Certificado Veterinario de Operación (“Permiso de funcionamiento”) - SENASA
- Aprobación del STAR – Ministerio de Salud

“De acuerdo con los literales citados, a partir de la entrada en vigencia de la Ley n. ° 8495, los establecimientos indicados en el artículo 56 de este cuerpo legal no tienen que solicitar al Ministerio de Salud el permiso de funcionamiento, si no que deben pedir al SENASA el certificado veterinario de funcionamiento, por lo que ha quedado derogada tácitamente la competencia del Ministerio de Salud únicamente en lo relativo al **otorgamiento de los permisos de funcionamiento** de estos establecimientos.”

3. Permiso de Construcción (Muni)

[illegible]

[illegible]

GAZ

Permisos relacionados con un STAR

□ 1. Permiso de Ubicación

- ▣ Uso de suelo
- ▣ CVO (o Permiso de funcionamiento)
- ▣ Formulario de llenado
- ▣ Declaración de corriente de agua
- ▣ Destino de efluentes (vertido, reuso, etc)
- ▣ Diseño preliminar

Permisos relacionados con un STAR

□ 1. Permiso de Ubicación

□ Uso de suelo

□ CVO (o Permiso de funcionamiento)

□ Formulario de llenado

□ Declaración de corriente de agua

□ Destino de efluentes (vertido)

□ Diseño preliminar

MUNICIPALIDAD DE SANTA BÁRBARA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA

RESOLUCION MUNICIPAL DE UBICACIÓN Y USO DE SUELO No 177-11

SOLICITANTE:	PORFIRIO ARCE VIQUEZ
CÉDULA:	4-098-248
PROPIETARIO:	EFRAIN SANCHEZ MURILLO
CÉDULA:	4-072-786
UBICACIÓN:	CALLE ROSALES
DISTRITO:	SAN PEDRO
FINCA INSCRITA:	F.R. 15149-001
PLANO CATASTRO No.:	H- 997726-2005

15 NOV 2011
DOCUMENTACIÓN RECIBIDA

DESTINO: PARA CONSTRUIR SISTEMA SEPARACIÓN DE SÓLIDOS, BIODIGESTORES Y LAGUNA DE OXIDACIÓN. (PLANTA DE TRATAMIENTO)

USOS DEL SUELO	
X	Conforme
	NO conforme
	Presenta calificación actividad M.S.P.
	Renovación Patente

ALINEAMIENTO	CUMPLE CON:
Conforme	Área en uso de la actividad
NO conforme	Iluminación y ventilación
Alineamiento del MOPT	Servicios básicos
Alineamiento del INVU	Instalación existente
Alineamiento del ICE	Entubamiento electricidad

NOTAS : EN CASO DE PATENTE DEBE RESPETAR NORMAS DE MINISTERIO DE SALUD Y CLASIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD
EL USO CONFORME NO OTORGA NINGUN DERECHO NI PERMISO DE CONSTRUCCIÓN
LAS INCONFORMIDADES QUE GENERE LA ACTIVIDAD DEBEN SER TOTALMENTE CONFINABLES EN LA PROPIEDAD.

OBSERVACIONES:

CONFORME

Fecha: 02 mayo 2011

FUNDAMENTO: Se rige mediante lo establecido en la Ley de Planificación Urbana, el Reglamento para el Control Nacional de Fraccionamientos y Urbanizaciones, así como lo estipulado en el Decreto N° 26902-MIVAH-MP-MINAE mismo que modifica la tercera parte del Decreto Ejecutivo 13383-MIVAH-OFIPLAN de fecha 03 de mayo de 1982 que establece el Plan Regional de Desarrollo Urbano, Gran Área Metropolitana, publicado en La Gaceta N° 96 del 18 de mayo 1982. Ley de Aguas y Ley Forestal.

02 DIC 2011

Permisos relacionados con un STAR

□ 1. Permiso de Ubicación

- ▣ Uso de suelo

- ▣ CVO (o Permiso de funcionamiento)

DESTINO: PARA CONSTRUIR SISTEMA SEPARACIÓN DE SÓLIDOS , BIODIGESTORES Y LAGUNA DE OXIDACIÓN. (PLANTA DE TRATAMIENTO)

- ▣ Declaración de corriente de agua

- ▣ Destino de efluentes (vertido, reuso, etc)

- ▣ Diseño preliminar

Permisos relacionados con un STAR

1. Permiso de Ubicación

Uso de suelo

CVO (o Permiso de

Formulario de Lle

Declaración de c

Destino de efluer

Diseño preliminar

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
SERVICIO NACIONAL DE SALUD ANIMAL
DIRECCIÓN DE OPERACIONES NACIONALES

En cumplimiento con los requisitos legales vigentes, Ley N° 8495, se emite el siguiente:
Certificado Veterinario de Operación

Número: **033334-01** Número Anterior: **SENASA-DRHN-0962-2009**

Al Establecimiento: _____ Código oficial: **210-033334**

Tipo: **Producción Primaria** Resp. Principal: _____

Ubicado en: **Provincia: ALAJUELA Cantón: SAN CARLOS Distrito: FORTUNA**

Caserío: ASEN EL JAURI

Dirección: _____

Actividad (es):
Producción Ganado Bovino--Producción de carne

Nombre de Autoridad oficial: **DR HAROLD MARIN ESQUIVEL** Firma: _____

Dado en: **Ciudad Quesada**, a los **3** días del mes **9** **2009**

Próxima Actualización 03/09/2013

La validez del presente certificado está sujeta a la verificación mediante inspección del cumplimiento de las condiciones que fueron declaradas al momento de la solicitud y también a la actualización de datos de SENASA que para efectos de registro debe hacer anualmente el interesado de conformidad con el artículo 8 del Decreto Ejecutivo 34859-MAG.

COLOCAR EN UN LUGAR VISIBLE

SERVICIO NACIONAL DE SALUD ANIMAL - COSTA RICA -
O. Regional Huetar Norte
SELLO..

Permisos relacionados con un STAR

□ 1. Permiso de Ubicación

- Uso de suelo
- CVO (o Permiso de funcionamiento)
- **Formulario de llenado**
- Declaración de corriente de agua
- Destino de efluentes (vertido, reuso, etc)
- Diseño preliminar

Permisos relacionados con un STAR

1. Permiso de Ubicación

■ Uso de suelo

■ CVO (o Permiso de funcionamiento)


■ Formulario de llenado

■ Destino de efluentes (ver formulario)

■ Declaración de corriente

■ Estudio Hidrogeológico

■ Diseño preliminar

 **MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGIA**
DIRECCIÓN DE AGUA
AT-2606-2014

DICTAMEN SOBRE UN CUERPOS DE AGUA CON BASE EN CARTOGRAFÍA

OFICIO: AT-2606-2014

FECHA DE EVALUACION: 18-06-2014

PLANO CATASTRO: H-843842-2003

SOLICITANTE: Ana Viquez Arias

PROVINCIA: Heredia **CANTON:** Santa Bárbara **DISTRITO:** San Pedro **SITIO:** Rosales

HOJA_CARTOGRAFICA: Barba 3346-II

FUENTE

TIPO_FUENTE: Quebrada

NOMBRE: Cachazas

LATITUD INICIAL: 225.500 **LONGITUD INICIAL:** 517.800

LATITUD FINAL: 225.000 **LONGITUD FINAL:** 517.250

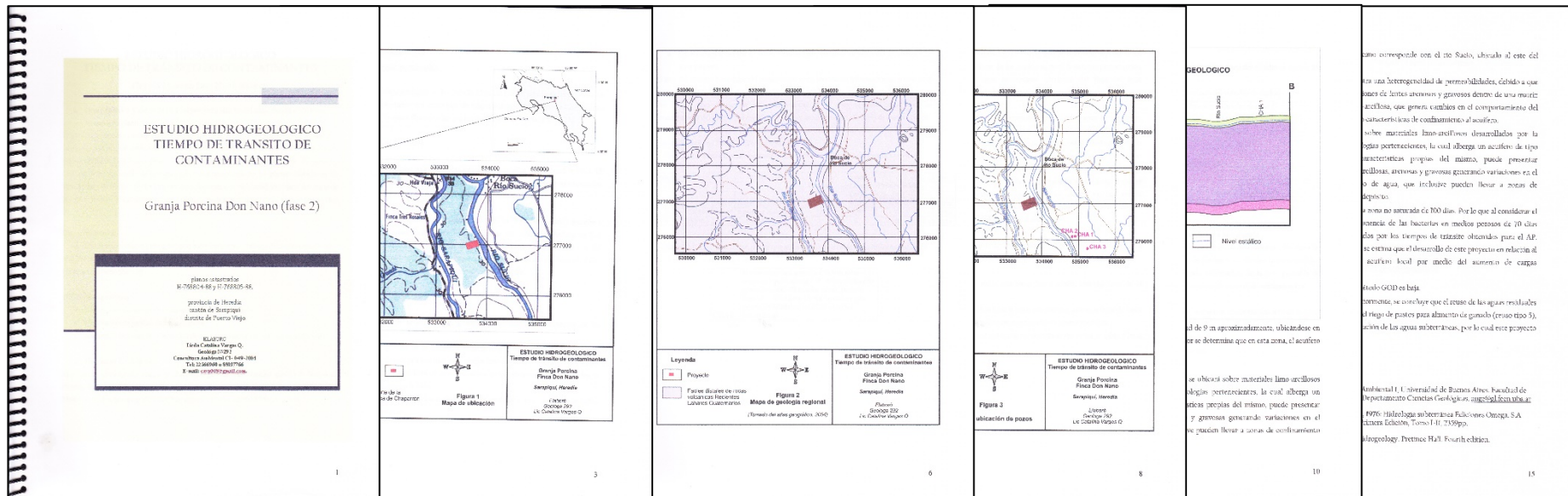
CRITERIO SOBRE LA FUENTE: CAUCE NATURAL PERMANENTE

TÉCNICO: Álvaro Porras Vega

TELÉFONO: 2221-7514 - FAX: 2221-7516 - APARTADO: 13043-1000 San José
www.da.go.cr - Aguas@da.go.cr
Calle2, Ave.16-18 ó 160 N. Entrada principal de la Estación del Pacífico, San José, Costa Rica. Página 1 de 1

Permisos relacionados con un STAR

1. Permiso de Ubicación



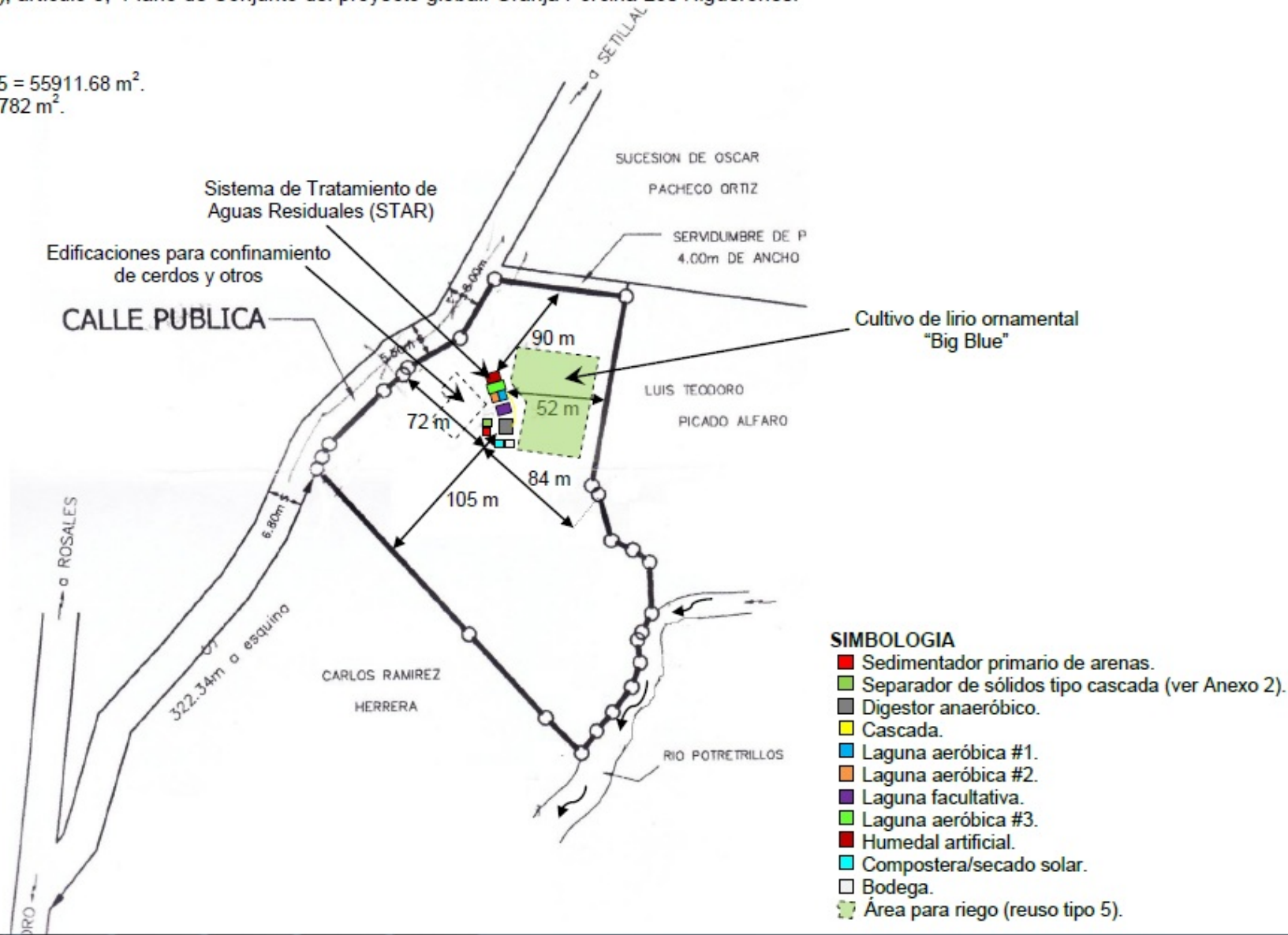
■ Declaración de corriente de agua (MINAE)

■ Estudio Hidrogeológico (Colegio de Geólogos)

■ Diseño preliminar

Anexo 1. Punto h), artículo 8; Plano de Conjunto del proyecto global. Granja Porcina Los Higueros.

ÁREAS
Área H-997726-2005 = 55911.68 m².
Área para riego = 2782 m².



■ Diseño preliminar

Perm

on STAR

1. Pe

Use

CV

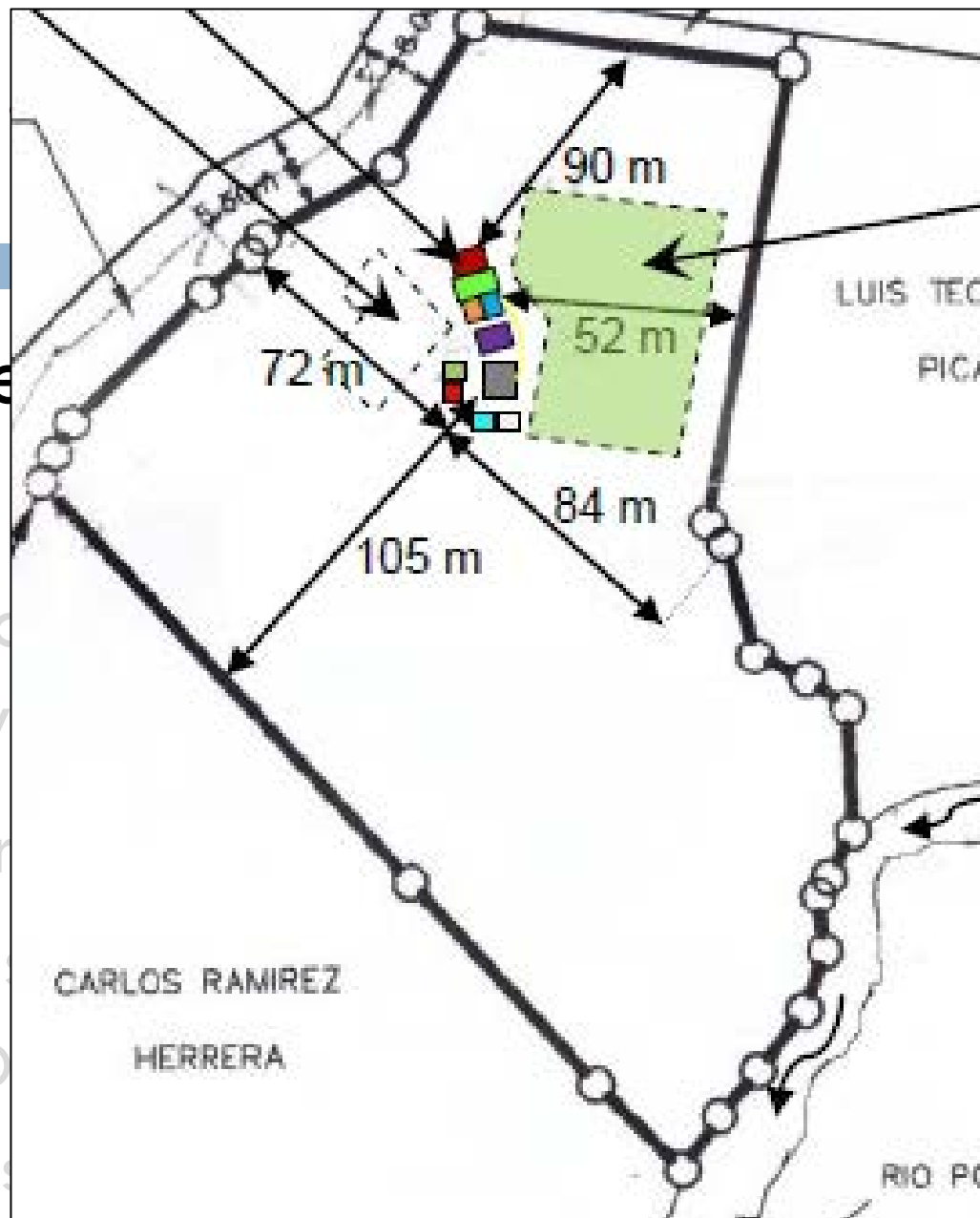
For

De

D

Es

Diseño preliminar





MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN REGIONAL DE RECTORÍA DE LA SALUD CENTRAL OCCIDENTE
DESPACHO DIRECTOR REGIONAL
Teléfonos: 2445-6281 / 2445-5872 / 2445-6276 / 2445-9992
Fax: 2447-2621

San Ramón, 19 de diciembre del 2013
CO-DDR-2664-2013

Señor:

Dra. Ana Isabel Rodríguez Sánchez
Director Área Rectora de Salud San Ramón
Dirección Regional de Rectoría de la Salud Central Occidente
Ministerio de Salud

REF: "PERMISO UBICACIÓN SISTEMA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES
PROYECTO:
PROPIETARIO:

Estimado señor, reciba un cordial saludo.

En atención a solicitud de permiso de ubicación para un sistema de tratamiento de aguas residuales del proyecto: **Ganadería**, y de acuerdo con el informe **CO-URS-RS-575-2013** se resuelve que:

- SE OTORGA el permiso de ubicación para el sistema de tratamiento de aguas residuales del proyecto: por las razones que se explican en el siguiente apartado del **CO-URS-RS-575-2013**: apartado II. Resolución.

Al referirse a este asunto, favor consignar este número de oficio,

Atentamente,

Dr. Eney Solís Soto
Director Regional a.i.
Dirección Regional de Rectoría de la Salud Central Occidente
Ministerio de Salud



Anexo: ___ folios

C.
Archivo: "EXP. PERMISOS DE UBICACIÓN."

014 11:21

REGION

Occidente

(PRA) 2

F. 006



Ramón, 11
DDR-2664

Señor

a. Abel R.
Arce Rect.
ción Final
sterio de Salud

Juez Sándor
de Salud S.
Re de la Salud
Occidente

REF: "PERMISO UBI" CION SISTEMA TRATAMIENTO AGUA RESIDUALES
PR: "O"
PRC: "ARIO"

Estimado señor, reciba un cordial saludo.

En atención a solicitud de permiso de utilización para un sistema de tratamiento de aguas residuales del proyecto Ganadería, se resuelve, de acuerdo con el informe CO-URS-RS-575.

OTORGA el permiso de utilización para el sistema de tratamiento de aguas residuales del proyecto: por las razones que se explican en el siguiente artículo del CO-URS-RS-575-2013: artículo II. Resolución.

Al referirse a este asunto, favor consignar este número de oficio.

Atentamente,

Dr. Solís Soto
Dirección Regional a.i.
Dirección Regional de Rectoría de la Salud Central Occidente
Ministerio de Salud

Anexo: ___ folios

C.
Archivo: "EXP. PERMISOS DE UBI"

"De la atención de la enfermedad hacia la promoción de la Salud"

Pág. 1 de 1

[illegible]

GAZ

Permisos relacionados con un STAR

□ 2. Permiso de Aprobación

- Permiso de ubicación
- Memoria de cálculo
- Manual de Operación y Mantenimiento
- Planos visados CFIA
- Permiso de Vertido

Permisos relacionados con un STAR

□ 2. Permiso de Aprobación

□ Permiso de ubicación


□ Memoria de cálculo

□ Manual de Operación y Mantenimiento

□ Planos visados CFIA

□ Permiso de Vertido

3014 11-27 REGISTRO DE PRECATORIOS 17561/091/2021 P. RESOLUT

 **MINISTERIO DE SALUD**
DIRECCIÓN REGIONAL DE RECTORÍA DE LA SALUD CENTRAL OCCIDENTE
DEPARTAMENTO DIRECTOR REGIONAL
Teléfonos: 2445-6281 / 2445-6272 / 2445-6276 / 2445-0002
Fax: 2447-2021

San Ramón, 19 de diciembre del 2013
CO-DDR-2864-2013

Señor:

Dra. Ana Isabel Rodríguez Sánchez
Directora Área Rectoría de Salud San Ramón
Dirección Regional de Rectoría de la Salud Central Occidente
Ministerio de Salud

REF: "PERMISO UBICACIÓN SISTEMA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES"
PROYECTO:
PROPIETARIO:

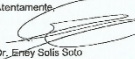

Estimado señor, reciba un cordial saludo.

En atención a solicitud de permiso de ubicación para un sistema de tratamiento de aguas residuales del proyecto: Ganadería, y de acuerdo con el informe CO-URS-RS-575-2013 se resuelve que:

- SE OTORGA el permiso de ubicación para el sistema de tratamiento de aguas residuales del proyecto; por las razones que se explican en el siguiente apartado del CO-URS-RS-575-2013: apartado II. Resolución.

Al referirse a este asunto, favor considerar el presente de oficio,

Atentamente,

 
Dr. Jiremy Solís Soto
"Director Regional" a.i.
Dirección Regional de Rectoría de la Salud Central Occidente
Ministerio de Salud

Acorde: _____
C. Archivo: "COP. PERMISOS DE UBICACIÓN."

"De la atención de la enfermedad hacia la promoción de la Salud" Pág. 1 de 1

Permisos relacionados con un STAR

□ 2. Permiso de Aprobación

- Permiso de ubicación
- Memoria de cálculo
- Manual de Operación y Mantenimiento
- Planos visados CFIA
- Permiso de Vertido

□ 2. Permiso de Aprobación

VOGAZ

Permisos relacionados con un STAR

□ 2. Permiso de Aprobación

Donde: Consumo O_2 = Consumo estimado de oxígeno para la oxidación de DBO_5 (Rittmann, 2001).

Prof. Laguna = $(39.063 \text{ mg } O_2 / \text{m}^2 \cdot \text{día}) / (47 \text{ kg } O_2 / 1.000 \text{ m}^3 \cdot \text{día}) \cdot 1.000$

Prof. Laguna = 0,83 m

Remoción estimada:

$$S = \frac{S_0}{1 + K \cdot TRH}$$

Donde S = concentración esperada de DBO_u ; S_0 = Concentración inicial de DBO_u

Para el cálculo de DBO_5 (S_0) se basó en 85% de remoción de DBO_5 en el digestor anaeróbico; salida del digestor anaeróbico: 864 mg DBO_5 /L.

$$DBO_5 = DBO_u (1 - e^{-kt})$$

$$864 \text{ mg/L} = DBO_u (1 - e^{-0,23/d \cdot 5d})$$

$$DBO_u = 1.264 \text{ mg/L}$$

$$S = 1.264 \text{ mg/L} / (1 + 0,16/d \cdot 20,6d)$$

$$S = 292,7 \text{ mg/L } DBO_u = 200 \text{ mg/L } DBO_5$$

Dimensiones finales: Tiempo de retención de laguna = 20,6 d; Volumen total de laguna = 291 m^3 ; profundidad de laguna = 0,83 m; lamina de agua = 351 m^2 .

niento

Permisos relacionados con un STAR



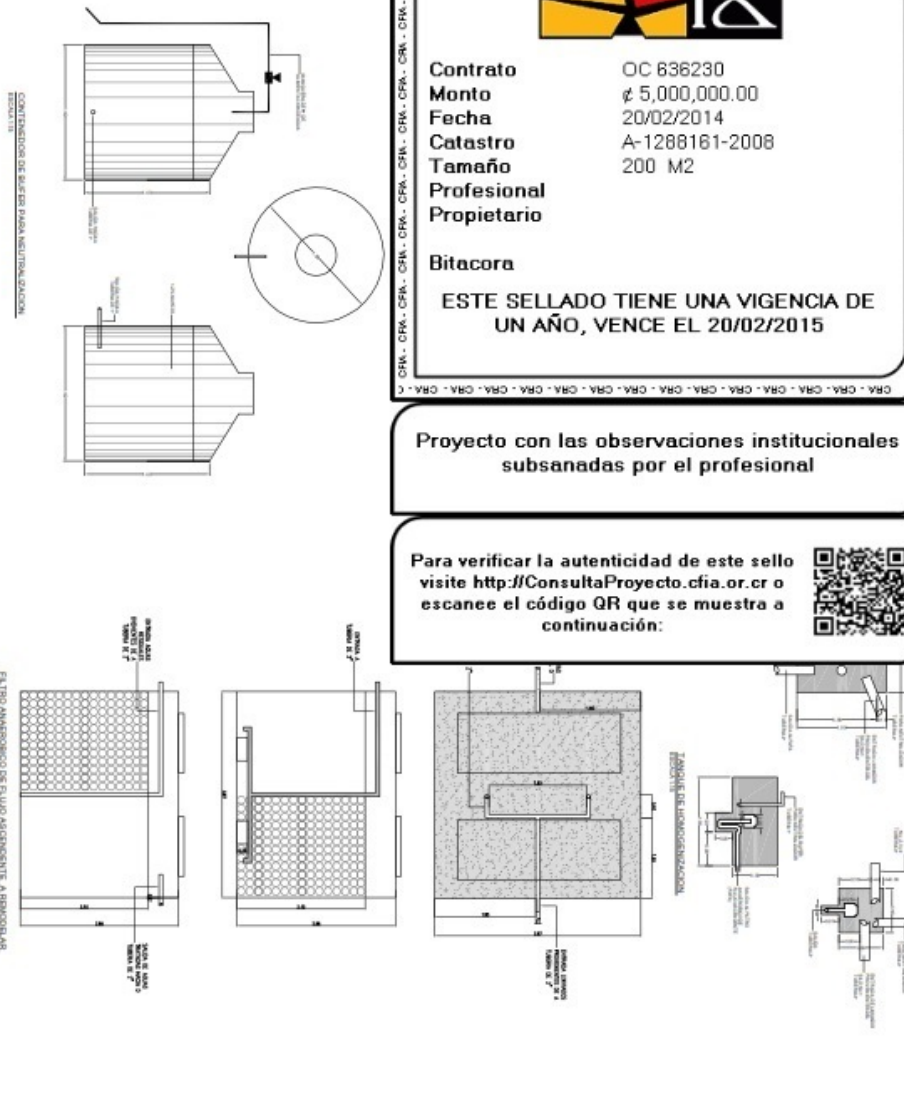
□ 2. Permiso de Aprobación

- Permiso de ubicación
- Memoria de cálculo
- Manual de Operación y Mantenimiento
- Planos visados CFIA
- Permiso de Vertido

Permisos relacion

□ 2. Permiso de Apro

- Permiso de ubicaci
- Memoria de cálcul
- Manual de Opera
- Planos visados CFI
- Permiso de Vertido

			
Contrato Monto Fecha Catastro Tamaño Profesional Propietario	OC 636230 ₡ 5,000,000.00 20/02/2014 A-1288161-2008 200 M2		
Bitacora ESTE SELLADO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 20/02/2015			
Proyecto con las observaciones institucionales subsanadas por el profesional			
Para verificar la autenticidad de este sello visite http://ConsultaProyecto.cfia.or.cr o escanee el código QR que se muestra a continuación:			
			
			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> CONTINUIDAD DE SERVICIO PARA INSTALACION ESCALA 1:10 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> EXTRUCCION DE FLUIDO ASOCIADO A SERVICIO ESCALA 1:10 </td> </tr> </table>		CONTINUIDAD DE SERVICIO PARA INSTALACION ESCALA 1:10	EXTRUCCION DE FLUIDO ASOCIADO A SERVICIO ESCALA 1:10
CONTINUIDAD DE SERVICIO PARA INSTALACION ESCALA 1:10	EXTRUCCION DE FLUIDO ASOCIADO A SERVICIO ESCALA 1:10		



Ministerio de Salud
DIRECCIÓN REGIONAL DE LA SALUD CENTRAL NOROCCIDENTAL
Unidad de Atención al Cliente

Ing. José Pablo

Intimado a

ASUNTO: PLANOS PROYECTO

conformidad con la normativa general de Construcciones, Levantamiento topográfico, industrial, y de otros elementos conexos), no se comunicarán al cliente.

PLANO N°:

PROYECTO:

PROPIETARIO:

PROFESIONAL:

PROVINCIA: HEREDIA CANTON: SANTA BÁRBARA MUNICIPIO: SAN PEDRO

Se encuentra en la conurbación de ARAUCO

Atentamente

ING. RICARDO CHAVARRÍA OVIEDO

Unidad de Atención al Cliente

Cc: Dr. Patricia Garita Muñoz, Directora Regional
Dr. Marco Tulio Zumbado, Director Área Rectora de Salud Santa Bárbara

nv/uc



"85 años protegiendo su salud"

DIRECCIÓN REGIONAL DE RECTORIA DE LA SALUD CENTRAL NOROCCIDENTAL
Teléfonos: 2237-6854 / 2237-5636
Telefax: 2260-1237 / 2262-1309 / 2237-4457

Contrato 036230
Monto \$3.000.000,00
Fecha 20/02/2014
Código A-125-01-2008
Año 2008
Profesional
Propietario
Bitacora

SE LLAMADO EL SEÑALADO VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 20/02/2015

con las observaciones por el profesional

Para ver la bitacora de este proyecto visite el sitio web Proyecto.cia.or.cr o escanee el código QR que se muestra a continuación:



3. Permiso de Construcción (Muni)

[illegible]

Permisos relacionados con un STAR

□ 3. Permiso de construcción

- ▣ Viabilidad ambiental de SETENA (D1, D2)
- ▣ Patente Municipal
- ▣ Permiso para movimientos de tierra
- ▣ Planos del proyecto

Permisos relacionados con un STAR


3. Permiso de con


Viabilidad ambie

Patente Municipal

Permiso para mov

Planos del proyec

 **MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGIA**
Secretaría Técnica Nacional Ambiental
Tel. 2234-3420 Fax 2253-7159
www.setena.go.cr

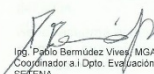



POR LO TANTO:


Se le otorga la VIABILIDAD (LICENCIA) AMBIENTAL, al proyecto Movimiento de Tierra, 37.14m², expediente administrativo N° D2-10398-2013-SETENA; quedando abierta la etapa de gestión ambiental y en el entendido de cumplir con la Cláusula de Compromiso Ambiental fundamental (artículo 45 al Reglamento No. 31849). Se le recuerda al Desarrollador que debe cumplir con el Código de Buenas Prácticas Ambientales, la Normativa Ambiental y conexas vigentes. Deberá solicitar los permisos correspondientes ante los diferentes entes institucionales que corresponda. La vigencia de la Viabilidad Ambiental será por un periodo de DOS Años para el inicio de las obras, a partir de la notificación del presente acuerdo.


En caso de no iniciarse las obras en el tiempo indicado, se procederá a aplicar lo establecido en la normativa vigente. Se advierte al desarrollador que si se llegare a verificar el incumplimiento de las obligaciones ambientales adquiridas, de conformidad con el artículo 14 del Decreto Ejecutivo 31849, o de comprobarse falsedad o manipulación de la información aportada, por el carácter de Declaración Jurada que tiene el instrumento presentado, esta Secretaría podrá proceder conforme a lo señalado en el artículo 15 de ese mismo Decreto, dejando sin efecto la Viabilidad (Licencia) Ambiental otorgada mediante este documento, debiendo presentar la documentación correspondiente, independientemente de la facultad de presentar las denuncias penales correspondientes por cualquier delito cometido, o de aplicar cualesquiera de las sanciones de las enumeradas en el artículo 99 de la Ley Orgánica del Ambiente.

Atentamente,
Ing. Lisset Juárez Ballestrero
Secretario General
SETENA



Ing. Pablo Bermúdez Viquez/ MGA,
Coordinador a.i. Dpto. Evaluación Ambiental
SETENA.


Analista Ambiental: Maritza Obando T.



CONSTRUIMOS UN PAÍS SEGURO  Gobierno de Costa Rica

TE Y ENERGIA
nal Ambiental
Fax 2253-7159



ENA

ento de Evaluación Ambiental (D2).
Número D2-10398-2013-SETENA,
cional Ambiental en fecha 24 de
yecto denominado: Movimiento de

de tierra para la construcción y
de un cabezal de desfogue, lecho
cido en la Ley y Reglamento de
es y demás normativas aplicables,

997726-1986
00015149-000
Escala: 1:50.000
s 224.130 Norte
ert 517.740 Este

portada, se ha determinado que la
Ejecutivos N° 31849-MINAE-S-
2079-MINAE, del 05 de noviembre

el proyecto, obra o actividad, no se
nº, corte de taludes, apertura de

ramitar el permiso en la Oficina
as protegidas (Art. 27 Ley Forestal
s). Por la condición que presenta el

Permisos relacionados con un STAR

□ 3. Permiso de construcción



MUNICIPALIDAD DE SANTA BARBARA

04 de JUNIO 2012

GRANJA PORCINA
Certificado de Patente por

Pertenece a PORFIRIO ARCE VIQUEZ CED 4-098-248
(nombre del patentado)

Población y Distrito SEGUNDO - SAN PEDRO
para usar únicamente en su negocio denominado

Nombre FINCA LOS HIGUERONES

Situado en 1 KM NORTE, DE LA PLAZA DE DEPORTES DE SAN PEDRO

Debe ser renovado el día 04 DE JUNIO 2015

NOTA IMPORTANTE: Si esta patente fuese traspasada o trasladada a otro local debe presentarse este certificado a la Municipalidad donde previo los trámites de ley, se le extenderá un nuevo certificado. Sin este requisito no se autoriza ningún cambio de local o traspaso de patente.

Encargado de Patentes _____
Director Rentas Municipales

Alcalde Municipal _____
Municipalidad de Santa Barbara

NOTA: Para la validez de este certificado se debe presentar el recibo de pago trimestral al día.

COLOQUESE EN LUGAR VISIBLE

Imprenta & Litografía ORIO Ltda. Tel: 265-51987 • Telfax: 265-5324

Permisos relacionados con un STAR

3. Permiso de construcción

Viabilidad ambiental de SETE

Patente Municipal

Permiso para movimientos de

Planos del proyecto

Municipalidad de Santa Bárbara

PERMISO N°: 099-2013

PERMISO DE CONSTRUCCION

Santa Bárbara, 31/05/2013

Señor (a): EFRAIN SANCHEZ MURILLO 4-0062-0786 esta Sección concede a usted permiso para SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (movimiento de tierra) en su propiedad situada en UNA NOCHE DE LA PARRA DE DEPOSITOS DE SAN PEDRO.

Siempre que se ajuste en todo a la ley y reglamentos de construcciones en vigencia y a las indicaciones que al respecto se den, de lo contrario este permiso será suspendido.

Esta propiedad se encuentra inscrita en el Registro Público, Sección de la Propiedad a nombre de EFRAIN SANCHEZ MURILLO.

Folio real # 15149-020 Tomo 2 Folio 1 Número 1

Asiento. CERTIFICACION LITERN.

Esta obra será supervisada, tal y como lo exige la Ley Orgánica de Colegio de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica, por el señor JOSE RAFAEL ROJAS ARIAS 06 Civil-Arquitecto Constructor autorizado) quien será responsable de la ejecución de la obra y cumplimiento de las ordenanzas contenidas en la Ley de Construcciones vigentes.

En acatamiento al artículo 252 del Código de Trabajo, el interesado presentó la póliza N° 8463867 contra riesgos profesionales del Instituto Nacional de Seguros con vencimiento el día 13/01/14.

Longitud del frente de la propiedad 114 metros. Pavimento de la vía pública LACTE.

Área de construcción 114 metros cuadrados.

Estimación del costo por metro cuadrado de construcción \$ 12,077.

Estimación del valor de la obra \$ 5,000.000 Línea de construcción es 7.00 metros del centro de la vía pública. El nivel de la construcción es a 0 metros de nivel de acera.

INDICACIONES

Deberá construir de material incombustible las paredes colindantes con los predios vecinos o en su defecto retirarse dos metros de ellos. Es prohibido estacionar materiales o tierra en la vía pública. Este permiso caduca SEIS meses después de la fecha de otorgamiento. No podrá hacerse modificaciones a los planos sin que sean de conocimiento y aprobación de la Municipalidad.

Este permiso se refiere exclusivamente a la obra solicitada y no al destino que se le dará al edificio. Para el uso comercial del edificio, se deberá obtener la patente respectiva en la oficina que corresponde, sin que este permiso implique compromiso de la Municipalidad al respecto.

CANCELADOS CON ENTERO N°: 303637 Fecha: 303211

(Impuesto Municipal)

OBSERVACIONES:

1. Es obligación del propietario construir las aceras al frente de su propiedad. Las aceras tendrán el ancho que indique la Municipalidad en cada caso.

2. Las aguas servidas NO se pueden desfogar a la calle.

3. Es obligación del propietario entubar las aguas pluviales al frente de su propiedad con el diámetro que la Municipalidad indique.

Exp. Const. 50.000.000

Permiso solicitado aprobado para el señor
Portuario Arce Viquez amandatus de la firma

ES CONFORME Y FIRMO EN GARANTIA DE CUMPLIMIENTO DE LO ANTERIORMENTE ESTIPULADO

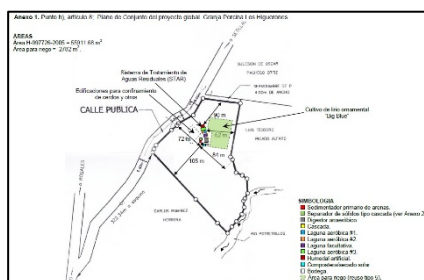
Firma del interesado [Firma]

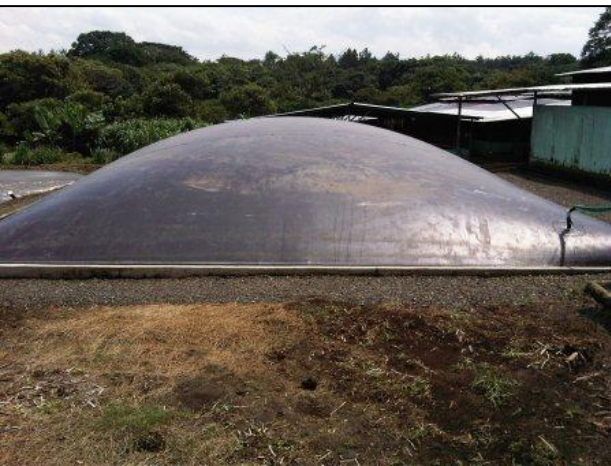
Firma del Representante [Firma]

"COLOQUE ESTE AVISO A LA VISTA DE AUTORIDADES ENCARGADAS DE VIGILAR LOS TRABAJOS"

3. Dernier le construction

- [illegible]





Muchas gracias!

M.Sc. Joaquín A. Víquez Arias

Director General

VIOGAZ S.A.

Móvil: +506.8923-7412

jviquez@viogaz.com



Muchas gracias!

M.Sc. Joaquín A. Víquez Arias

Director General

VIOGAZ S.A.

Móvil: +506.8923-7412

jviquez@viogaz.com