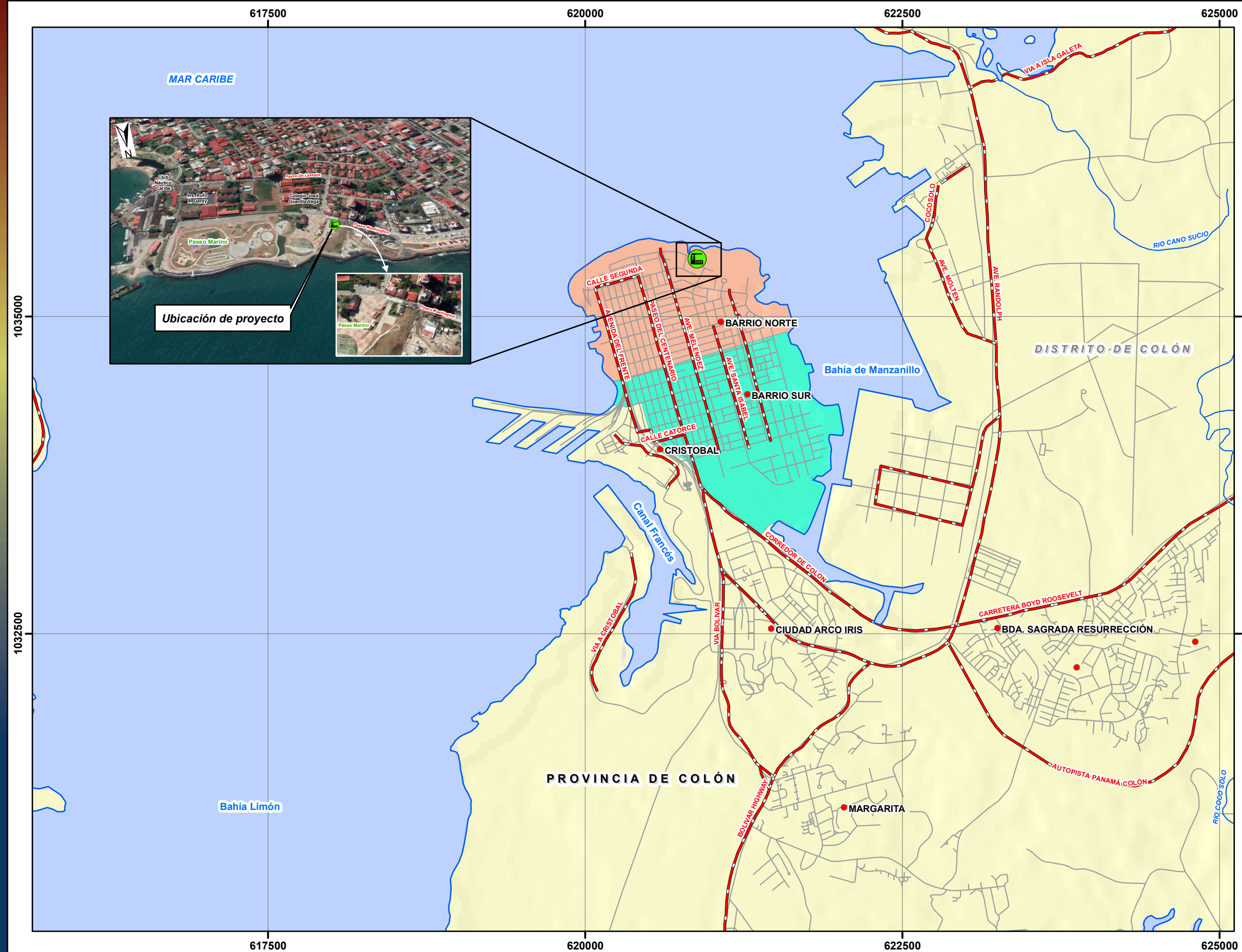


## ANEXO 1

Mapa de localización regional de la  
instalación auditada






# INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL VOLUNTARIA ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS SANITARIAS COLON BEACH, EN EL CASCO ANTIGUO DE LA CIUDAD DE COLÓN

**FIGURA N° 1**

**LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO**

### LEYENDA

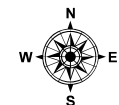
-  Lugares poblados
-  Red de drenajes
-  Vías principales



## Ubicación de proyecto

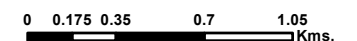
**Límites Administrativos - Provincia de Colón**  
**Corregimientos del Distrito de Colón**

-  Barrio Norte  
 Barrio Sur  
 Cristóbal  
 Cativá

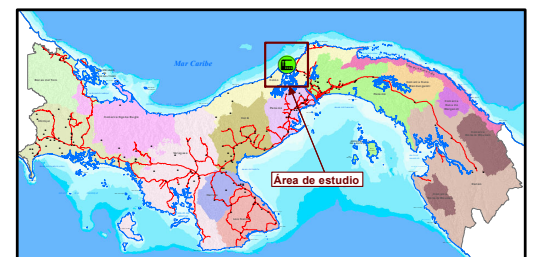


Norte de Cuadrícula U.T.M.  
Datum WGS84  
Zona 17

**Escala:**  
**1:30,000**



### Localización Regional



Fuente: IGN "Tommy Guardia / Contraloría General de la República de Panamá /Base de Datos SIG - URS Holdings Inc. / Atlas Ambiental de la República de Panamá, Año 2010.

Responsable:Auditor

## ANEXO 2

### Documentos legales

PODER

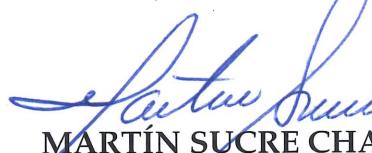


SEÑOR MINISTRO DEL MINISTERIO DE AMBIENTE:

Yo, **MARTÍN SUCRE CHAMPSAUR**, varón, panameño, mayor de edad, con cédula de identidad personal No. 8-713-1055, actuando en mi condición de **MINISTRO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y REPRESENTANTE LEGAL**, ministerio creado por la Ley 9 de 25 de enero de 1973, la cual fue reorganizada por la Ley 61 del 23 de octubre de 2009, con Registro Único de Contribuyente 8-NT-1-13654, DV 81, con domicilio ubicado en el distrito y provincia de Panamá, corregimiento de Bethania, avenida Ricardo J. Alfaro y avenida El Paical, edificio Plaza Edison, con oficinas ubicadas en el cuarto piso, por este medio otorgo **PODER ESPECIAL** amplio y suficiente en cuanto a derecho se refiere, a la licenciada **MILANTHIA INDIRA DE YCAZA**, mujer, de nacionalidad panameña, mayor de edad, con cédula de identidad personal No. 8-728-1388, abogada en ejercicio, Registro de Idoneidad No. 4946, con domicilio en el distrito y provincia de Panamá, corregimiento de Bethania, avenida Ricardo J. Alfaro y avenida El Paical, edificio Plaza Edison, oficinas ubicadas en el cuarto piso, lugar donde recibe notificaciones personales, para que represente al **MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL (MIVIOT)**, en la consecución de la aprobación del **INFORME DE LA AUDITORIA AMBIENTAL VOLUNTARIA Y PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL, DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS SANITARIAS DE COLÓN BEACH, EN EL CASCO ANTIGUO DE LA CIUDAD DE COLÓN**, a desarrollarse en Colón Beach, Casco Antiguo, en el corregimiento de Barrio Norte, distrito y provincia de Colón, incluyendo pero no limitado, a las funciones de notificación, ingreso, solicitudes y retiro de cualquier petición y/o información adicional, así como también la resolución de aprobación.

La licenciada **DE YCAZA** queda expresamente investida de las facultades para presentar, recibir, reasumir, reconvenir, transigir, desistir, allanarse, así como interponer las acciones, excepciones y recursos necesarios para el mejor ejercicio del presente poder.

Panamá, a la fecha de su presentación.



**MARTÍN SUCRE CHAMPSAUR**

Representante Legal

CIP No. 8-713-1055



**NOTARIA SEGUNDA DEL CIRCUITO DE PANAMA**  
Esta autenticación no implica  
responsabilidad alguna de nuestra parte  
en cuanto al contenido del documento.

Yo, Licda. **ANAYANSY JOVANE CUBILLA**, Notaria Pública del Circuito de Panamá con cédula de identidad personal No. 4-201-226, hago constar que el presente Poder ha sido presentado personalmente por el o los poderdantes ante mí y los testigos que susciben a las \_\_\_\_\_ de la \_\_\_\_\_ del día de hoy

**JUN 26 2019**

Testigo

Testigo

Licenciada **ANAYANSY JOVANE CUBILLA**  
Notaria Pública Segunda del Circuito de Panamá





REPÚBLICA DE PANAMÁ  
TRIBUNAL ELECTORAL

Martin Ignacio  
Sucre Champsaur



NOMBRE USUAL:  
FECHA DE NACIMIENTO: 24-NOV-1977  
LUGAR DE NACIMIENTO: PANAMÁ, PANAMÁ  
SEXO: M DONANTE TIPO DE SANGRE: A+  
EXPEDIDA: 03-FEB-2014 EXPIRA: 03-FEB-2024

8-713-1055



*Martin Sucre Ch.*

Notaría Pública Segunda del Circuito de Panamá  
con Cédula de Identidad N° 4-201-226  
CERTIFICÓ

Que este documento ha sido cotejado y encontrado  
en todo conforme con su original.

Panamá, \_\_\_\_\_

JUN 26 2019

Testigo

*am*

Testigo

Licenciada ANAYANSY JOVANE CUBILLA  
Notaria Pública Segunda del Circuito de Panamá



## REPÚBLICA DE PANAMÁ

DECRETO N.º 242  
De 20 de Noviembre de 2018

Que nombra al Ministro de Vivienda y Ordenamiento Territorial y al Viceministro de Vivienda

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

## DECRETA:

- Artículo 1.** Nómbrase a MARTÍN SUCRE CHAMPSAUR, portador de la cédula de identidad personal N.º 8-713-1055, como Ministro de Vivienda y Ordenamiento Territorial.
- Artículo 2.** Nómbrase a MASWELL DE OBALDÍA, portador de la cédula de identidad personal N.º 4-702-1222, como Viceministro de Vivienda.
- Artículo 3.** Estos nombramientos rigen a partir de la Toma de Posesión del Cargo.

## COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

Dado en la ciudad de Panamá, a los 20 días del mes de Noviembre de dos mil dieciocho (2018).

JUAN CARLOS VARELA RODRÍGUEZ  
Presidente de la República

LICDA ANAYANSY JOVANE CUBILLA  
Notaria Pública Segunda del Circuito de Panamá  
con Cédula de Identidad N.º 4-201-226  
CERTIFICO  
Que este documento ha sido cotejado y encontrado  
en todo conforme con su original  
Panamá, JUN 26 2019  
Testigo Testigo   
Licenciada ANAYANSY JOVANE CUBILLA  
Notaria Pública Segunda del Circuito de Panamá





REPÚBLICA DE PANAMÁ  
TRIBUNAL ELECTORAL

**Milanthia Indira  
De Ycaza Rueda**

NOMBRE USUAL:  
FECHA DE NACIMIENTO: 28-SEP-1975  
LUGAR DE NACIMIENTO: PANAMÁ, PANAMÁ  
SEXO: F TIPO DE SANGRE:  
EXPEDIDA: 13-JUN-2016 EXPIRA: 13-JUN-2026



**8-728-1388**



Notaria Pública Segunda del Circuito de Panamá  
con Cédula de Identidad N° 4-201-226

**CERTIFICO**

Que este documento ha sido cotejado y encontrado  
en todo conforme con su original.

Panamá, \_\_\_\_\_

**JUN 26 2019**

Testigo \_\_\_\_\_

Testigo \_\_\_\_\_

Licenciada ANAYANBY JOVANE CUBILLA  
Notaria Pública Segunda del Circuito de Panamá





La Corte Suprema de Justicia  
Sala de Negocios Generales  
Por Cuanto



**Milanthia Indira De Vcaza**

ciudadana de nacionalidad panameña, posee Diploma de  
Licenciada en Derecho y Ciencias Políticas  
expedido por la Universidad Santa María La Antigua

le otorga el presente

**Certificado de Idoneidad**

para ejercer la profesión de abogado en la República de Panamá,  
de acuerdo con el artículo 3º, ordinal 2º de la Ley 9 de 1984

Firmado y sellado en Panamá, a los trece días del mes de  
enero del año 2,000.

LICDA ANAYANSY JOVANE CUELLA  
Notaria Pública Legitimada por el Circuito de Panamá,  
con Cédula No. 8-728-1386  
Que este documento ha sido otorgado y expedido  
en todos sus términos con el original.

JUN 26 2019

Notario

mm

Talento

LICDA ANAYANSY JOVANE CUELLA  
Notaria Pública Legitimada por el Circuito de Panamá

Mag. Mirtza Angélica Frangochi de Aguilera  
La Presidente de la Corte

Mag. Rogelio A. Fábrega Z.  
El Presidente de la Sala 1ª

Mag. Humberto A. Collado  
El Presidente de la Sala 2ª

Dr. Carlos B. Cuestas G.  
El Presidente General de la Corte

Registro No. 4946

Cédula No. 8-728-1386



## ANEXO 3

### Encuestas de percepción comunitaria

AUDITORÍA AMBIENTAL VOLUNTARIA  
ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS SANITARIAS COLÓN BEACH

Responsable de la Auditoría: Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial  
Auditor Ambiental: URS Holdings, INC.

Como parte del proceso de desarrollo de la Auditoría Ambiental Voluntaria de la estación de bombeo de aguas sanitarias Colón Beach, agradecemos su colaboración al responder esta encuesta, que servirá para orientar las recomendaciones ambientales al responsable de la instalación.

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO:

1. Sexo	<input type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/> M	2. Edad	<input type="checkbox"/> 15-24 <input type="checkbox"/> 45-54	<input type="checkbox"/> 25-34 <input type="checkbox"/> 55-64	<input checked="" type="checkbox"/> 35-44 <input type="checkbox"/> 65 o más
3. Actividad económica	<input checked="" type="checkbox"/> Trabaja actualmente <input type="checkbox"/> Cesante <input type="checkbox"/> Trabajador ocasional <input type="checkbox"/> Nunca ha trabajado				
4. Reside o trabaja en el lugar	<input checked="" type="checkbox"/> Reside <input type="checkbox"/> Trabaja	5. Años de residir o trabajar en el lugar	<input type="checkbox"/> Menos de 1 año <input type="checkbox"/> 11-15	<input checked="" type="checkbox"/> 1-5 <input type="checkbox"/> 16-20	<input type="checkbox"/> 6-10 <input type="checkbox"/> 21 o más

PERCEPCIÓN DEL ENCUESTADO SOBRE LA INSTALACIÓN:

6. ¿Considera usted que la estación de bombeo aguas sanitarias de Colón Beach está operando adecuadamente?

Sí ☐ No ☒ A veces ☐

7. ¿Percibe usted olores de aguas servidas en el área?

Siempre ☒ A veces ☐ Nunca ☐

8. ¿Hay presencia de aguas residuales desbordadas en el área donde está ubicada la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach?

Siempre ☒ A veces ☐ Nunca ☐ No sé ☐

9. ¿Considera que la forma en que actualmente opera la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach causa algún tipo de daño a la salud de la población?

Sí ☒ No ☐ A veces ☐

10. ¿Considera que la forma en que actualmente opera la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach causa algún tipo de daño al ambiente?

Sí ☒ No ☐ A veces ☐

11. ¿Ha presentado usted quejas debido a la operación de la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach?

Sí ☒ No ☐

12. ¿Le gustaría agregar información adicional sobre la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach?

El sistema no funciona los aguas residuales se desbordan en mi casa.

Fecha de aplicación: 10/6/19

Muchas gracias por participar.

AUDITORÍA AMBIENTAL VOLUNTARIA  
ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS SANITARIAS COLÓN BEACH

Responsable de la Auditoría: Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial  
Auditor Ambiental: URS Holdings, INC.

Como parte del proceso de desarrollo de la Auditoría Ambiental Voluntaria de la estación de bombeo de aguas sanitarias Colón Beach, agradecemos su colaboración al responder esta encuesta, que servirá para orientar las recomendaciones ambientales al responsable de la instalación.

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO:

1. Sexo	<input type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/> M	2. Edad	<input type="checkbox"/> 15-24 <input type="checkbox"/> 45-54	<input checked="" type="checkbox"/> 25-34 <input type="checkbox"/> 55-64	<input type="checkbox"/> 35-44 <input type="checkbox"/> 65 o más
3. Actividad económica	<input checked="" type="checkbox"/> Trabaja actualmente <input type="checkbox"/> Cesante <input type="checkbox"/> Trabajador ocasional <input type="checkbox"/> Nunca ha trabajado				
4. Reside o trabaja en el lugar	<input checked="" type="checkbox"/> Reside <input type="checkbox"/> Trabaja	5. Años de residir o trabajar en el lugar	<input type="checkbox"/> Menos de 1 año <input type="checkbox"/> 11-15	<input checked="" type="checkbox"/> 1-5 <input type="checkbox"/> 16-20	<input type="checkbox"/> 6-10 <input type="checkbox"/> 21 o más

PERCEPCIÓN DEL ENCUESTADO SOBRE LA INSTALACIÓN:

6. ¿Considera usted que la estación de bombeo aguas sanitarias de Colón Beach está operando adecuadamente?

Sí ☐ No ☒ A veces ☐

7. ¿Percibe usted olores de aguas servidas en el área?

Siempre ☒ A veces ☐ Nunca ☐

8. ¿Hay presencia de aguas residuales desbordadas en el área donde está ubicada la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach?

Siempre ☒ A veces ☐ Nunca ☐ No sé ☐

9. ¿Considera que la forma en que actualmente opera la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach causa algún tipo de daño a la salud de la población?

Sí ☒ No ☐ A veces ☐

10. ¿Considera que la forma en que actualmente opera la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach causa algún tipo de daño al ambiente?

Sí ☒ No ☐ A veces ☐

11. ¿Ha presentado usted quejas debido a la operación de la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach?

Sí ☒ No ☐

12. ¿Le gustaría agregar información adicional sobre la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach?

Fecha de aplicación: 10/6/19

Muchas gracias por participar.

**AUDITORÍA AMBIENTAL VOLUNTARIA**  
**ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS SANITARIAS COLÓN BEACH**

Responsable de la Auditoría: Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial  
Auditor Ambiental: URS Holdings, INC.

*Como parte del proceso de desarrollo de la Auditoría Ambiental Voluntaria de la estación de bombeo de aguas sanitarias Colón Beach, agradecemos su colaboración al responder esta encuesta, que servirá para orientar las recomendaciones ambientales al responsable de la instalación.*

**GENERALIDADES DEL ENCUESTADO:**

<b>1. Sexo</b>	<input checked="" type="checkbox"/> F	<b>2. Edad</b>	<input type="checkbox"/> 15-24	<input checked="" type="checkbox"/> 25-34	<input checked="" type="checkbox"/> 35-44
	<input type="checkbox"/> M		<input type="checkbox"/> 45-54	<input type="checkbox"/> 55-64	<input type="checkbox"/> 65 o más
<b>3. Actividad económica</b>	<input type="checkbox"/> Trabaja actualmente <input checked="" type="checkbox"/> Cesante <input type="checkbox"/> Trabajador ocasional <input type="checkbox"/> Nunca ha trabajado				
<b>4. Reside o trabaja en el lugar</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Reside	<b>5. Años de residir o trabajar en el lugar</b>	<input type="checkbox"/> Menos de 1 año	<input type="checkbox"/> 1-5	<input checked="" type="checkbox"/> 6-10
	<input type="checkbox"/> Trabaja		<input type="checkbox"/> 11-15	<input type="checkbox"/> 16-20	<input type="checkbox"/> 21 o más

**PERCEPCIÓN DEL ENCUESTADO SOBRE LA INSTALACIÓN:**

**6. ¿Considera usted que la estación de bombeo aguas sanitarias de Colón Beach está operando adecuadamente?**

Sí \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_ A veces ☒

**7. ¿Percibe usted olores de aguas servidas en el área?**

Siempre \_\_\_\_\_ A veces ☒ Nunca \_\_\_\_\_

**8. ¿Hay presencia de aguas residuales desbordadas en el área donde está ubicada la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach?**

Siempre \_\_\_\_\_ A veces \_\_\_\_\_ Nunca ☒ No sé \_\_\_\_\_

**9. ¿Considera que la forma en que actualmente opera la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach causa algún tipo de daño a la salud de la población?**

Sí \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_ A veces ☒

**10. ¿Considera que la forma en que actualmente opera la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach causa algún tipo de daño al ambiente?**

Sí \_\_\_\_\_ No ☒ A veces \_\_\_\_\_

**11. ¿Ha presentado usted quejas debido a la operación de la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach?**

Sí ☒ No \_\_\_\_\_

**12. ¿Le gustaría agregar información adicional sobre la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach?**

Estacionan mal el carro de succión

Fecha de aplicación: 10/6/19

Muchas gracias por participar.

AUDITORÍA AMBIENTAL VOLUNTARIA  
ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS SANITARIAS COLÓN BEACH

Responsable de la Auditoría: Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial  
Auditor Ambiental: URS Holdings, INC.

Como parte del proceso de desarrollo de la Auditoría Ambiental Voluntaria de la estación de bombeo de aguas sanitarias Colón Beach, agradecemos su colaboración al responder esta encuesta, que servirá para orientar las recomendaciones ambientales al responsable de la instalación.

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO:

1. Sexo	<input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> M	2. Edad	<input type="checkbox"/> 15-24 <input type="checkbox"/> 25-34 <input type="checkbox"/> 35-44 <input type="checkbox"/> 45-54 <input checked="" type="checkbox"/> 55-64 <input type="checkbox"/> 65 o más
3. Actividad económica	<input checked="" type="checkbox"/> Trabaja actualmente <input type="checkbox"/> Cesante <input type="checkbox"/> Trabajador ocasional <input type="checkbox"/> Nunca ha trabajado		
4. Reside o trabaja en el lugar	<input type="checkbox"/> Reside <input checked="" type="checkbox"/> Trabaja	5. Años de residir o trabajar en el lugar	<input type="checkbox"/> Menos de 1 año <input type="checkbox"/> 1-5 <input type="checkbox"/> 6-10 <input type="checkbox"/> 11-15 <input type="checkbox"/> 16-20 <input checked="" type="checkbox"/> 21 o más

PERCEPCIÓN DEL ENCUESTADO SOBRE LA INSTALACIÓN:

6. ¿Considera usted que la estación de bombeo aguas sanitarias de Colón Beach está operando adecuadamente?

Sí ☐ No ☒ A veces ☐

7. ¿Percibe usted olores de aguas servidas en el área?

Siempre ☐ A veces ☒ Nunca ☐

8. ¿Hay presencia de aguas residuales desbordadas en el área donde está ubicada la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach?

Siempre ☐ A veces ☒ Nunca ☐ No sé ☐

9. ¿Considera que la forma en que actualmente opera la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach causa algún tipo de daño a la salud de la población?

Sí ☐ No ☐ A veces ☒

10. ¿Considera que la forma en que actualmente opera la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach causa algún tipo de daño al ambiente?

Sí ☐ No ☐ A veces ☒

11. ¿Ha presentado usted quejas debido a la operación de la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach?

Sí ☐ No ☒

12. ¿Le gustaría agregar información adicional sobre la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach?

Molestias al residente

Fecha de aplicación: 10/6/19

Muchas gracias por participar.

AUDITORÍA AMBIENTAL VOLUNTARIA  
ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS SANITARIAS COLÓN BEACH

Responsable de la Auditoría: Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial  
Auditor Ambiental: URS Holdings, INC.

Como parte del proceso de desarrollo de la Auditoría Ambiental Voluntaria de la estación de bombeo de aguas sanitarias Colón Beach, agradecemos su colaboración al responder esta encuesta, que servirá para orientar las recomendaciones ambientales al responsable de la instalación.

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO:

1. Sexo	<input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> M	2. Edad	<input type="checkbox"/> 15-24 <input type="checkbox"/> 25-34 <input type="checkbox"/> 35-44 <input checked="" type="checkbox"/> 45-54 <input type="checkbox"/> 55-64 <input type="checkbox"/> 65 o más
3. Actividad económica	<input checked="" type="checkbox"/> Trabaja actualmente <input type="checkbox"/> Cesante <input type="checkbox"/> Trabajador ocasional <input type="checkbox"/> Nunca ha trabajado		
4. Reside o trabaja en el lugar	<input type="checkbox"/> Reside <input checked="" type="checkbox"/> Trabaja	5. Años de residir o trabajar en el lugar	<input type="checkbox"/> Menos de 1 año <input type="checkbox"/> 1-5 <input checked="" type="checkbox"/> 6-10 <input type="checkbox"/> 11-15 <input type="checkbox"/> 16-20 <input type="checkbox"/> 21 o más

PERCEPCIÓN DEL ENCUESTADO SOBRE LA INSTALACIÓN:

6. ¿Considera usted que la estación de bombeo aguas sanitarias de Colón Beach está operando adecuadamente?

Sí ☒    No ☐    A veces ☐

7. ¿Percibe usted olores de aguas servidas en el área?

Siempre ☐    A veces ☐    Nunca ☒

8. ¿Hay presencia de aguas residuales desbordadas en el área donde está ubicada la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach?

Siempre ☐    A veces ☐    Nunca ☐    No sé ☒

9. ¿Considera que la forma en que actualmente opera la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach causa algún tipo de daño a la salud de la población?

Sí ☐    No ☒    A veces ☐

10. ¿Considera que la forma en que actualmente opera la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach causa algún tipo de daño al ambiente?

Sí ☒ Pocos    No ☐    A veces ☐

11. ¿Ha presentado usted quejas debido a la operación de la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach?

Sí ☒ (2018)    No ☐

12. ¿Le gustaría agregar información adicional sobre la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach?

Que se le de mantenimiento continuo y apropiado a la estación

Fecha de aplicación: 10/6/19

Muchas gracias por participar.

**AUDITORÍA AMBIENTAL VOLUNTARIA**  
**ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS SANITARIAS COLÓN BEACH**

Responsable de la Auditoría: Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial  
Auditor Ambiental: URS Holdings, INC.

*Como parte del proceso de desarrollo de la Auditoría Ambiental Voluntaria de la estación de bombeo de aguas sanitarias Colón Beach, agradecemos su colaboración al responder esta encuesta, que servirá para orientar las recomendaciones ambientales al responsable de la instalación.*

**GENERALIDADES DEL ENCUESTADO:**

<b>1. Sexo</b>	<input type="checkbox"/> F	<b>2. Edad</b>	<input type="checkbox"/> 15-24	<input checked="" type="checkbox"/> 25-34	<input type="checkbox"/> 35-44
	<input checked="" type="checkbox"/> M		<input type="checkbox"/> 45-54	<input type="checkbox"/> 55-64	<input type="checkbox"/> 65 o más
<b>3. Actividad económica</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Trabaja actualmente				
	<input type="checkbox"/> Cesante <input type="checkbox"/> Trabajador ocasional				
		<input type="checkbox"/> Nunca ha trabajado			
<b>4. Reside o trabaja en el lugar</b>	<input type="checkbox"/> Reside	<b>5. Años de residir o trabajar en el lugar</b>	<input type="checkbox"/> Menos de 1 año	<input type="checkbox"/> 1-5	<input checked="" type="checkbox"/> 6-10
	<input checked="" type="checkbox"/> Trabaja		<input type="checkbox"/> 11-15	<input type="checkbox"/> 16-20	<input type="checkbox"/> 21 o más

**PERCEPCIÓN DEL ENCUESTADO SOBRE LA INSTALACIÓN:**

**6. ¿Considera usted que la estación de bombeo aguas sanitarias de Colón Beach está operando adecuadamente?**

Sí ☒    No ☐    A veces ☐

**7. ¿Percibe usted olores de aguas servidas en el área?**

Siempre ☐    A veces ☒    Nunca ☐

**8. ¿Hay presencia de aguas residuales desbordadas en el área donde está ubicada la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach?**

Siempre ☐    A veces ☐    Nunca ☒    No sé ☐

**9. ¿Considera que la forma en que actualmente opera la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach causa algún tipo de daño a la salud de la población?**

Sí ☐    No ☒    A veces ☐

**10. ¿Considera que la forma en que actualmente opera la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach causa algún tipo de daño al ambiente?**

Sí ☐    No ☒    A veces ☐

**11. ¿Ha presentado usted quejas debido a la operación de la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach?**

Sí ☐    No ☒

**12. ¿Le gustaría agregar información adicional sobre la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach?**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Fecha de aplicación: 10/6/19

Muchas gracias por participar.

AUDITORÍA AMBIENTAL VOLUNTARIA  
ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS SANITARIAS COLÓN BEACH

Responsable de la Auditoría: Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial  
Auditor Ambiental: URS Holdings, INC.

Como parte del proceso de desarrollo de la Auditoría Ambiental Voluntaria de la estación de bombeo de aguas sanitarias Colón Beach, agradecemos su colaboración al responder esta encuesta, que servirá para orientar las recomendaciones ambientales al responsable de la instalación.

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO:

1. Sexo	<input type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/> M	2. Edad	<input type="checkbox"/> 15-24 <input type="checkbox"/> 25-34 <input type="checkbox"/> 35-44 <input type="checkbox"/> 45-54 <input checked="" type="checkbox"/> 55-64 <input type="checkbox"/> 65 o más
3. Actividad económica	<input checked="" type="checkbox"/> Trabaja actualmente <input type="checkbox"/> Cesante <input type="checkbox"/> Trabajador ocasional <input type="checkbox"/> Nunca ha trabajado		
4. Reside o trabaja en el lugar	<input type="checkbox"/> Reside <input checked="" type="checkbox"/> Trabaja	5. Años de residir o trabajar en el lugar	<input type="checkbox"/> Menos de 1 año <input type="checkbox"/> 1-5 <input type="checkbox"/> 6-10 <input type="checkbox"/> 11-15 <input checked="" type="checkbox"/> 16-20 <input type="checkbox"/> 21 o más

PERCEPCIÓN DEL ENCUESTADO SOBRE LA INSTALACIÓN:

6. ¿Considera usted que la estación de bombeo aguas sanitarias de Colón Beach está operando adecuadamente?

Sí ☐ No ☒ A veces ☐

7. ¿Percibe usted olores de aguas servidas en el área?

Siempre ☒ A veces ☐ Nunca ☐

8. ¿Hay presencia de aguas residuales desbordadas en el área donde está ubicada la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach?

Siempre ☐ A veces ☒ Nunca ☐ No sé ☐

9. ¿Considera que la forma en que actualmente opera la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach causa algún tipo de daño a la salud de la población?

Sí ☒ No ☐ A veces ☐

10. ¿Considera que la forma en que actualmente opera la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach causa algún tipo de daño al ambiente?

Sí ☒ No ☐ A veces ☐

11. ¿Ha presentado usted quejas debido a la operación de la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach?

Sí ☐ No ☒

12. ¿Le gustaría agregar información adicional sobre la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach?

Nos debería de interesar

Fecha de aplicación: 10/6/19

Muchas gracias por participar.

AUDITORÍA AMBIENTAL VOLUNTARIA
ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS SANITARIAS COLÓN BEACH

Responsable de la Auditoría: Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial
Auditor Ambiental: URS Holdings, INC.

Como parte del proceso de desarrollo de la Auditoría Ambiental Voluntaria de la estación de bombeo de aguas sanitarias Colón Beach, agradecemos su colaboración al responder esta encuesta, que servirá para orientar las recomendaciones ambientales al responsable de la instalación.

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO:

1. Sexo: F, M (M checked)
2. Edad: 15-24, 25-34, 35-44, 45-54, 55-64 (55-64 checked), 65 o más
3. Actividad económica: Trabaja actualmente (checked), Cesante, Trabajador ocasional, Nunca ha trabajado
4. Reside o trabaja en el lugar: Reside, Trabaja (checked)
5. Años de residir o trabajar en el lugar: Menos de 1 año, 1-5 (checked), 6-10, 11-15, 16-20, 21 o más

PERCEPCIÓN DEL ENCUESTADO SOBRE LA INSTALACIÓN:

6. ¿Considera usted que la estación de bombeo aguas sanitarias de Colón Beach está operando adecuadamente?
Sí, No, A veces (checked)

7. ¿Percibe usted olores de aguas servidas en el área?
Siempre, A veces (checked), Nunca

8. ¿Hay presencia de aguas residuales desbordadas en el área donde está ubicada la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach?
Siempre, A veces (checked), Nunca, No sé

9. ¿Considera que la forma en que actualmente opera la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach causa algún tipo de daño a la salud de la población?
Sí, No, A veces (checked) (Quizás)

10. ¿Considera que la forma en que actualmente opera la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach causa algún tipo de daño al ambiente?
Sí (checked), No, A veces

11. ¿Ha presentado usted quejas debido a la operación de la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach?
Sí, No (checked)

12. ¿Le gustaría agregar información adicional sobre la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach?

Fecha de aplicación: 10/6/19

Muchas gracias por participar.

AUDITORÍA AMBIENTAL VOLUNTARIA  
ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS SANITARIAS COLÓN BEACH

Responsable de la Auditoría: Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial  
Auditor Ambiental: URS Holdings, INC.

Como parte del proceso de desarrollo de la Auditoría Ambiental Voluntaria de la estación de bombeo de aguas sanitarias Colón Beach, agradecemos su colaboración al responder esta encuesta, que servirá para orientar las recomendaciones ambientales al responsable de la instalación.

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO:

1. Sexo	<input type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/> M	2. Edad	<input type="checkbox"/> 15-24 <input checked="" type="checkbox"/> 45-54	<input type="checkbox"/> 25-34 <input type="checkbox"/> 55-64	<input type="checkbox"/> 35-44 <input type="checkbox"/> 65 o más
3. Actividad económica	<input checked="" type="checkbox"/> Trabaja actualmente <input type="checkbox"/> Cesante <input type="checkbox"/> Trabajador ocasional <input type="checkbox"/> Nunca ha trabajado				
4. Reside o trabaja en el lugar	<input type="checkbox"/> Reside <input checked="" type="checkbox"/> Trabaja	5. Años de residir o trabajar en el lugar	<input type="checkbox"/> Menos de 1 año <input type="checkbox"/> 11-15	<input checked="" type="checkbox"/> 1-5 <input type="checkbox"/> 16-20	<input type="checkbox"/> 6-10 <input type="checkbox"/> 21 o más

PERCEPCIÓN DEL ENCUESTADO SOBRE LA INSTALACIÓN:

6. ¿Considera usted que la estación de bombeo aguas sanitarias de Colón Beach está operando adecuadamente?

Sí ☐ No ☒ A veces ☐

7. ¿Percibe usted olores de aguas servidas en el área?

Siempre ☐ A veces ☒ Nunca ☐

8. ¿Hay presencia de aguas residuales desbordadas en el área donde está ubicada la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach?

Siempre ☐ A veces ☒ Nunca ☐ No sé ☐

9. ¿Considera que la forma en que actualmente opera la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach causa algún tipo de daño a la salud de la población?

Sí ☒ No ☐ A veces ☐

10. ¿Considera que la forma en que actualmente opera la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach causa algún tipo de daño al ambiente?

Sí ☒ No ☐ A veces ☐

11. ¿Ha presentado usted quejas debido a la operación de la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach?

Sí ☒ No ☐

12. ¿Le gustaría agregar información adicional sobre la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach?

Que no se inunden los calles

Fecha de aplicación: 10/6/19

Muchas gracias por participar.

AUDITORÍA AMBIENTAL VOLUNTARIA
ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS SANITARIAS COLÓN BEACH

Responsable de la Auditoría: Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial
Auditor Ambiental: URS Holdings, INC.

Como parte del proceso de desarrollo de la Auditoría Ambiental Voluntaria de la estación de bombeo de aguas sanitarias Colón Beach, agradecemos su colaboración al responder esta encuesta, que servirá para orientar las recomendaciones ambientales al responsable de la instalación.

GENERALIDADES DEL ENCUESTADO:

1. Sexo: F, M (M checked)
2. Edad: 15-24, 25-34, 35-44 (35-44 checked), 45-54, 55-64, 65 o más
3. Actividad económica: Trabaja actualmente (checked), Cesante, Trabajador ocasional, Nunca ha trabajado
4. Reside o trabaja en el lugar: Reside (checked), Trabaja
5. Años de residir o trabajar en el lugar: Menos de 1 año, 1-5 (checked), 6-10, 11-15, 16-20, 21 o más

PERCEPCIÓN DEL ENCUESTADO SOBRE LA INSTALACIÓN:

6. ¿Considera usted que la estación de bombeo aguas sanitarias de Colón Beach está operando adecuadamente?
Sí (checked), No, A veces

7. ¿Percibe usted olores de aguas servidas en el área?
Siempre, A veces (checked), Nunca

8. ¿Hay presencia de aguas residuales desbordadas en el área donde está ubicada la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach?
Siempre, A veces, Nunca (checked), No sé

9. ¿Considera que la forma en que actualmente opera la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach causa algún tipo de daño a la salud de la población?
Sí, No (checked), A veces

10. ¿Considera que la forma en que actualmente opera la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach causa algún tipo de daño al ambiente?
Sí, No (checked), A veces

11. ¿Ha presentado usted quejas debido a la operación de la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach?
Sí, No (checked)

12. ¿Le gustaría agregar información adicional sobre la estación de bombeo de aguas sanitarias de Colón Beach?

Fecha de aplicación: 10/6/19






Muchas gracias por participar.

## ANEXO 4

### Registro fotográfico de la auditoría

### AUDITORÍA AMBIENTAL VOLUNTARIA

#### ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS SANITARIAS COLON BEACH, EN EL CASCO ANTIGUO DE LA CIUDAD DE COLÓN

<b>Fotografía:</b> No. 1	<b>Fecha:</b> 10-mayo-2019	
<b>Descripción:</b>  Vistas de la vía y edificaciones que colindan al Sur de la estación de bombeo.		 
<b>Fotografía:</b> No. 2	<b>Fecha:</b> 10-mayo-2019	
<b>Descripción:</b>  En la fotografía “A” y “B” se precian vistas del Paseo Marino, que colinda al Norte y al Este de la estación de bombeo.  En la fotografía “C” terreno que forma parte de las áreas verdes del Paseo Marino y a continuación una parcela en uso como área auxiliar del proyecto Renovación Urbana de Colón, ubicados hacia el lado Oeste de la estación de bombeo.		<div data-bbox="469 1178 980 1562"> <b>A</b>   </div> <div data-bbox="998 1178 1526 1562"> <b>B</b>   </div> <div data-bbox="695 1581 1289 1934"> <b>C</b>   </div>

**AUDITORÍA AMBIENTAL VOLUNTARIA**

**ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS SANITARIAS COLON BEACH, EN EL CASCO ANTIGUO  
DE LA CIUDAD DE COLÓN**

**Fotografía:** No. 3  
**Fecha:** 10-mayo-2019

**Descripción:**

Recipiente de cemento PVC, dispuesto en el suelo del patio de la estación de bombeo, a la intemperie.



**Fotografía:** No. 4  
**Fecha:** 10-mayo-2019

**Descripción:**

Recipientes de adhesivo epóxico, dispuesto en el suelo del patio de la estación de bombeo, a la intemperie.



### AUDITORÍA AMBIENTAL VOLUNTARIA

#### ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS SANITARIAS COLON BEACH, EN EL CASCO ANTIGUO DE LA CIUDAD DE COLÓN

**Fotografía:**  
No. 5

**Fecha:**  
10-mayo-2019

##### Descripción:

Recipiente de fluido para sistemas de dirección asistida de autos, observado sobre estructura de metal en el suelo del patio de la estación de bombeo. No presentaba medidas adecuadas de acopio y/o descarte.



**Fotografía:**  
No. 6

**Fecha:**  
10-mayo-2019

##### Descripción:

Recipientes de pintura, colocados en el suelo del patio de la instalación. En la fotografía "B" se puede además apreciar restos de esponjas impregnadas de residuo aceitoso.



### AUDITORÍA AMBIENTAL VOLUNTARIA

#### ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS SANITARIAS COLON BEACH, EN EL CASCO ANTIGUO DE LA CIUDAD DE COLÓN

**Fotografía:**  
No. 7

**Fecha:**  
10-mayo-2019

##### Descripción:

En la fotografía “A” se aprecian restos de tubos de acero, llantas, madera, dispuestas de manera desordenada, en el suelo del patio de la estación de bombeo.

En la fotografía “B” se visualizan desechos sin segregar, dispuestos en una carretilla, al aire libre.



**Fotografía:**  
No. 8

**Fecha:**  
10-mayo-2019

##### Descripción:

Recipiente de pintura anticorrosiva sin la adecuada gestión de acopio.



## AUDITORÍA AMBIENTAL VOLUNTARIA

### ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS SANITARIAS COLON BEACH, EN EL CASCO ANTIGUO DE LA CIUDAD DE COLÓN

**Fotografía:**  
No. 9

**Fecha:**  
10-mayo-2019

**Descripción:**

Restos de alambre oxidado,  
en el suelo.



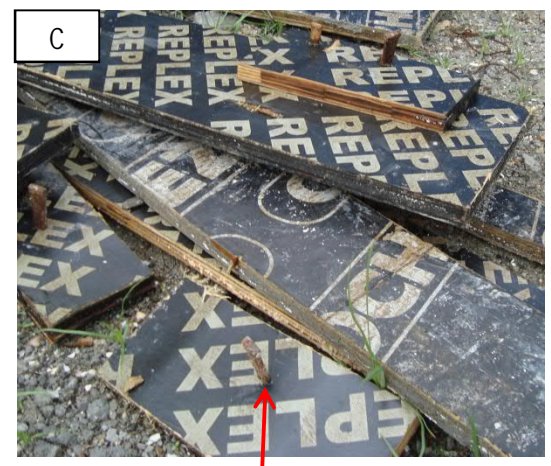
**Fotografía:**  
No. 10

**Fecha:**  
10-mayo-2019

**Descripción:**

En la fotografía “A” y “B”,  
se aprecian respectivamente,  
restos de varillas de acero y  
tornillos oxidados en el  
suelo.

En la fotografía “C”, restos  
de madera en el suelo, con  
clavos que sobresalen.



### AUDITORÍA AMBIENTAL VOLUNTARIA

#### ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS SANITARIAS COLON BEACH, EN EL CASCO ANTIGUO DE LA CIUDAD DE COLÓN

**Fotografía:**  
No. 11

**Fecha:**  
10-mayo-2019

##### Descripción:

En las fotografías “A” y “B”, se observa recipiente para almacenamiento de combustible acostado en el piso del cuarto de control de la estación de bombeo.

En la fotografía “C” se muestra recipiente con Laca Thinner, el cual no mantenía medidas de almacenamiento adecuado y se encontraba cercano al área del fregador.



**Fotografía:**  
No. 12

**Fecha:**  
10-mayo-2019

##### Descripción:

Lonas plásticas en el suelo del patio de la estación de bombeo, estas se encontraban con agua de lluvia acumulada, ya que están ubicadas al aire libre.



### AUDITORÍA AMBIENTAL VOLUNTARIA

#### ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS SANITARIAS COLON BEACH, EN EL CASCO ANTIGUO DE LA CIUDAD DE COLÓN

**Fotografía:**  
No. 13

**Fecha:**  
10-mayo-2019

**Descripción:**

Llanta a la intemperie, potencial criadero de vectores.



**Fotografía:**  
No. 14

**Fecha:**  
10-mayo-2019

**Descripción:**

Recipientes sin tapa y dispuestos en zonas expuestas al agua de lluvia, potencial criadero de vectores.



### AUDITORÍA AMBIENTAL VOLUNTARIA

#### ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS SANITARIAS COLON BEACH, EN EL CASCO ANTIGUO DE LA CIUDAD DE COLÓN

**Fotografía:**

No. 15

**Fecha:**

10-mayo-2019

**Descripción:**

Acumulación de agua en la tina de contención del generador eléctrico (potencial criadero de vectores). La tina de contención no cuenta con válvula para el drenaje del agua acumulada.



**Fotografía:**

No. 16

**Fecha:**

10-mayo-2019



**Descripción:**

Acumulación de agua de lluvia en una estructura de metal que se encontraba en el suelo (potencial criadero de vectores).



**AUDITORÍA AMBIENTAL VOLUNTARIA**

**ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS SANITARIAS COLON BEACH, EN EL CASCO ANTIGUO  
DE LA CIUDAD DE COLÓN**

<b>Fotografía:</b> No. 17	<b>Fecha:</b> 10-mayo-2019	
<b>Descripción:</b>  Las aguas residuales impulsadas por la estación de bombeo, son vertidas al mar sin el adecuado tratamiento previo. La fotografía muestra el cuerpo de agua donde son descargadas las aguas sanitarias.		
<b>Fotografía:</b> No. 18	<b>Fecha:</b> 10-mayo-2019	
<b>Descripción:</b>  El extintor contra incendio, ubicado dentro del cuarto de control de la estación de bombeo Colon Beach, se encuentra con el pasador de seguridad descompuesto.		

### AUDITORÍA AMBIENTAL VOLUNTARIA

#### ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS SANITARIAS COLON BEACH, EN EL CASCO ANTIGUO DE LA CIUDAD DE COLÓN

<b>Fotografía:</b> No. 19	<b>Fecha:</b> 10-mayo-2019	
<b>Descripción:</b>  Falta de orden y aseo dentro de la edificación de la estación de bombeo.		
<b>Fotografía:</b> No. 20	<b>Fecha:</b> 10-mayo-2019	
<b>Descripción:</b>  En el piso de concreto del cuarto de control se identificaron dos espacios abiertos, sin parrilla ni señalización de advertencia de peligro de caída.		

## AUDITORÍA AMBIENTAL VOLUNTARIA

### ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS SANITARIAS COLON BEACH, EN EL CASCO ANTIGUO DE LA CIUDAD DE COLÓN

**Fotografía:**  
No. 21

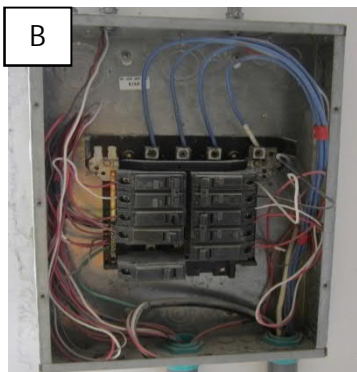
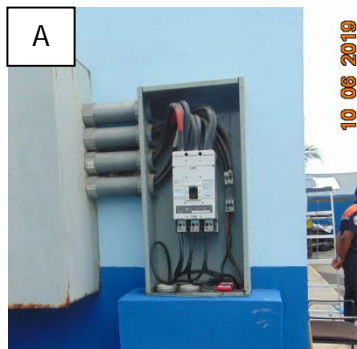
**Fecha:**  
10-mayo-2019

#### Descripción:

Fotografía "A", interruptor principal sin tapa de protección.

Fotografía "B", tablero eléctrico sin tapa y unión física entre la barra de neutral y la barra de puesta a tierra.

Fotografía "C", las uniones entre los conductores están hechos con tape, no se utilizaron los empalmes aprobados.



**Fotografía:**  
No. 22

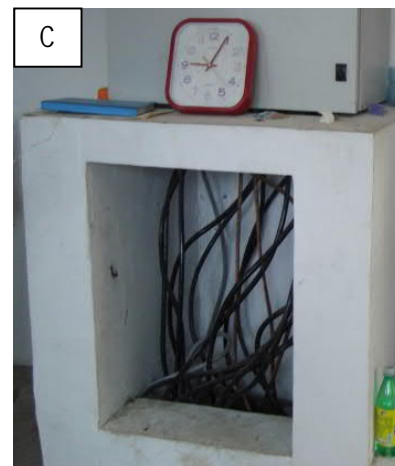
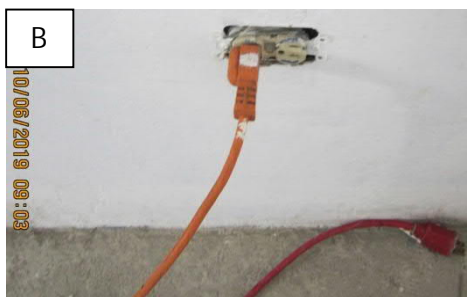
**Fecha:**  
10-mayo-2019

#### Descripción:

Fotografía "A", se observó un tomacorriente sin la caja para tomacorriente.

Fotografía "B", tomacorriente sin tapa.

Fotografía "C", cámara de paso eléctrico sin una tapa.



### AUDITORÍA AMBIENTAL VOLUNTARIA

#### ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS SANITARIAS COLON BEACH, EN EL CASCO ANTIGUO DE LA CIUDAD DE COLÓN

**Fotografía:**  
No. 23

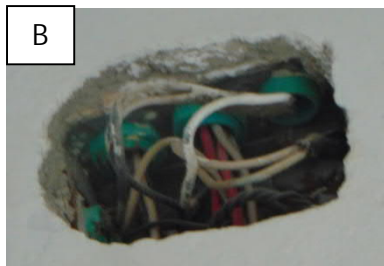
**Fecha:**  
10-mayo-2019

#### Descripción:

Fotografía “A”, conductores eléctricos energizados expuestos sin tubería.

Fotografía “B”, caja de paso (4x4) sin tapa de protección.

Fotografía “C”, caja de paso metálica sin su respectiva tapa de protección.



**Fotografía:**  
No. 24

**Fecha:**  
10-mayo-2019

#### Descripción:

En fotografía “A” se observan muebles inadecuados para el personal, lo que puede ocasionar lesiones de tipo ergonómico a los trabajadores.

En fotografía “B” se observan casilleros (guardarropas) deteriorados y sucios que no se pueden utilizar adecuadamente.



### AUDITORÍA AMBIENTAL VOLUNTARIA

#### ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS SANITARIAS COLON BEACH, EN EL CASCO ANTIGUO DE LA CIUDAD DE COLÓN

**Fotografía:**  
No. 25

**Fecha:**  
10-mayo-2019

**Descripción:**

El depósito de aguas residuales en el área de bombas de la estación no cuenta con rejillas/tapas.



**Fotografía:**  
No. 26

**Fecha:**  
10-mayo-2019

**Descripción:**

Botiquín de primeros auxilios en el piso del cuarto de control, abierto (insumos expuestos) y sucio.



### AUDITORÍA AMBIENTAL VOLUNTARIA

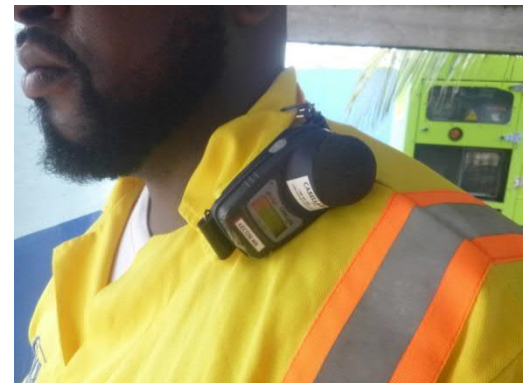
#### ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS SANITARIAS COLON BEACH, EN EL CASCO ANTIGUO DE LA CIUDAD DE COLÓN

**Fotografía:**  
No. 27

**Fecha:**  
10-mayo-2019

**Descripción:**

Prueba de dosimetría aplicada al operador de turno de la estación de bombeo. Periodo de muestreo de 8 horas.



**Fotografía:**  
No. 28

**Fecha:**  
10-mayo-2019

**Descripción:**

Muestreo de las aguas residuales en el área de bombas.



### AUDITORÍA AMBIENTAL VOLUNTARIA

#### ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS SANITARIAS COLON BEACH, EN EL CASCO ANTIGUO DE LA CIUDAD DE COLÓN

**Fotografía:**  
No. 29

**Fecha:**  
10-mayo-2019



#### Descripción:

Aplicación de encuesta como parte del proceso de análisis de percepción comunitaria respecto a la operación de la estación de bombeo.



### AUDITORÍA AMBIENTAL VOLUNTARIA

#### ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS SANITARIAS COLON BEACH, EN EL CASCO ANTIGUO DE LA CIUDAD DE COLÓN

**Fotografía:**  
No. 30

**Fecha:**  
10-mayo-2019

##### Descripción:

Fotografía "A" recipiente para agua de consumo.

Fotografía "B", letrina portátil utilizada por los trabajadores de la estación.



**Fotografía:**  
No. 31

**Fecha:**  
10-mayo-2019

##### Descripción:

Lámparas para la iluminación interna en el edificio, sin embargo no la utilizan durante el día (según entrevista al operador de turno).

