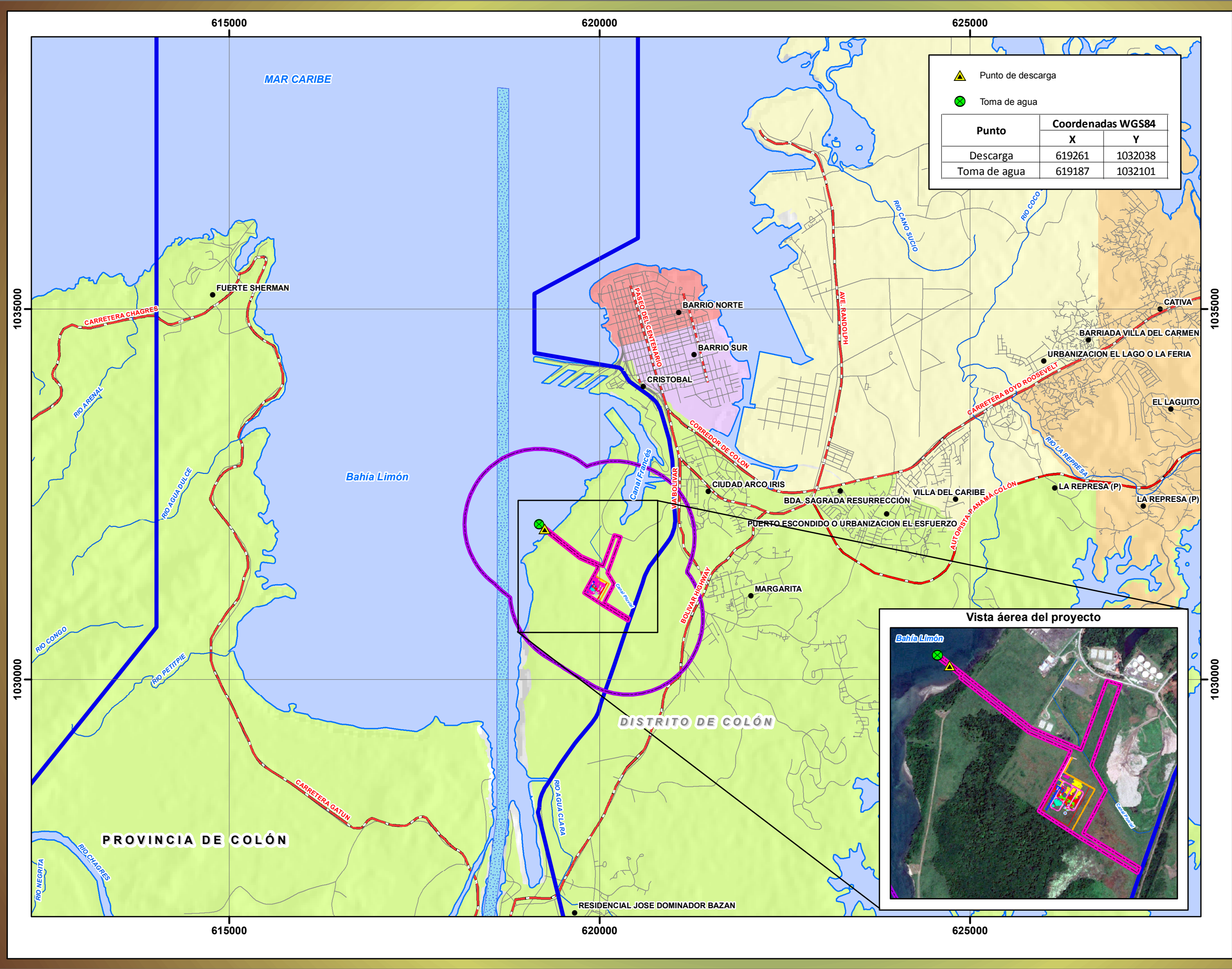




ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
CATEGORÍA III
“PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
DE UNA CENTRAL TÉRMICA DE CICLO
COMBINADO DE 670 MW”

FIGURA N° 2a
UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO

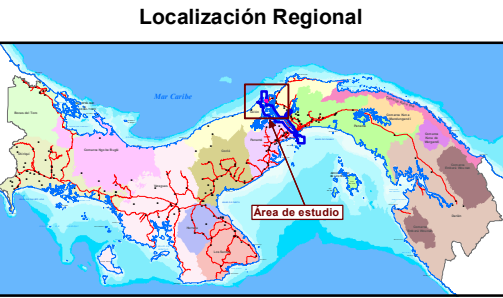
LEYENDA

- Lugares Poblados
- Límite de Costa
- Red de drenajes
- Red Vial
 - Vía Principal
 - Vía Secundarias
- Límite de Compatibilidad del Canal de Panamá
- Canal de navegación
- Áreas de influencia del proyecto
 - Área directa
 - Área indirecta
- Límites Administrativos - Provincia de Colón
 - Corregimientos del Distrito de Colón
 - Barrio Norte
 - Barrio Sur
 - Cativa
 - Cristóbal
 - Cristóbal Este

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

Escala:
1:50,000

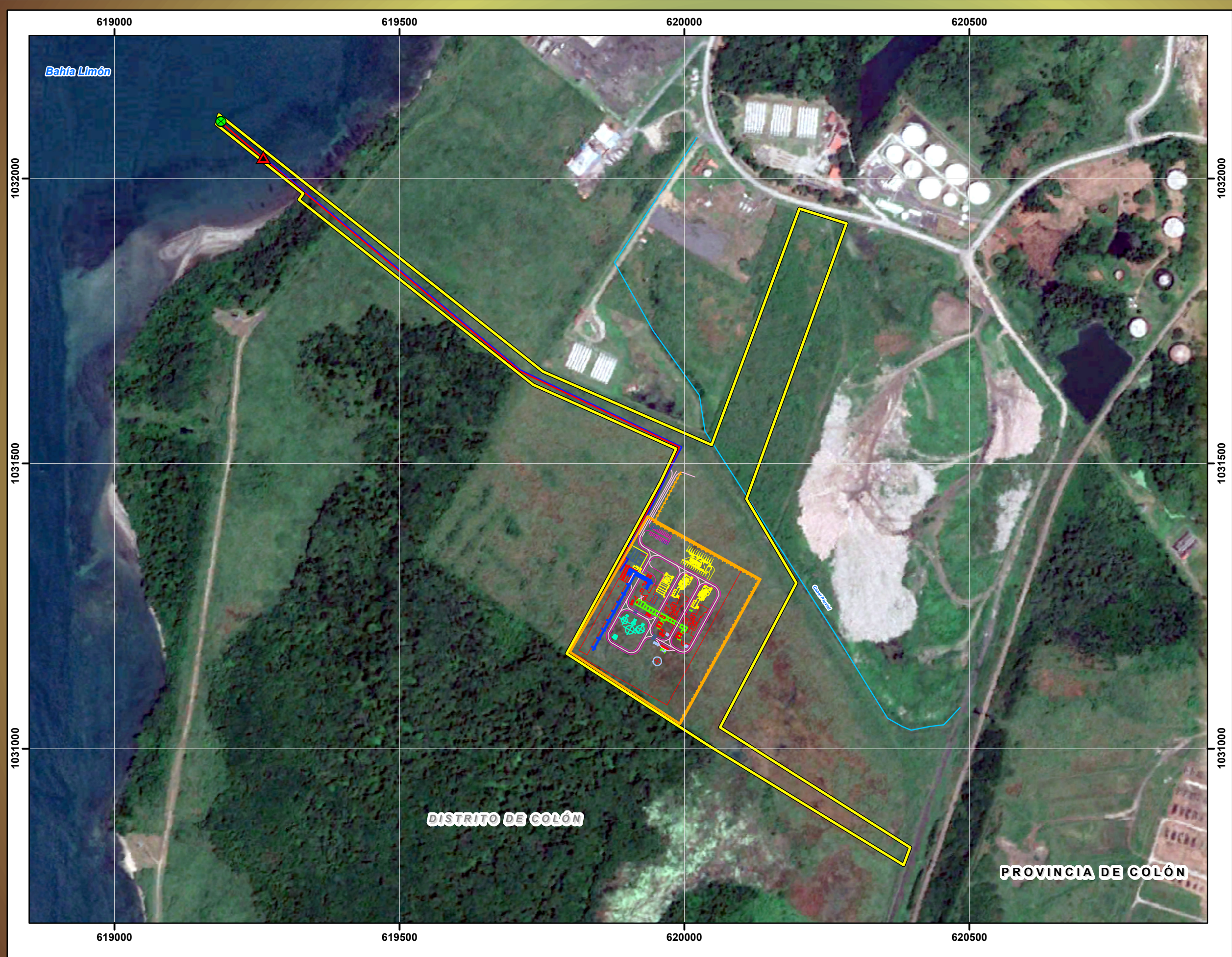
0 0.3 0.6 1.2 1.8 Kms.



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.

Promotor:
**GENERADORA
GATÚN. S.A.**

Consultor:
URS

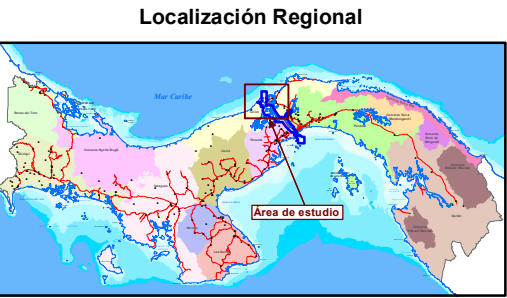
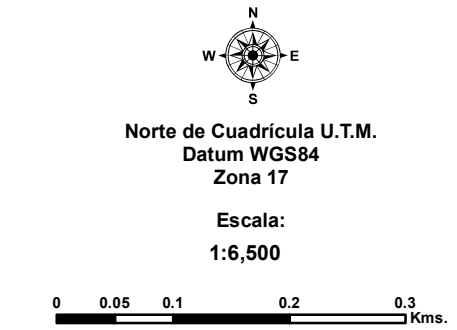


ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
CATEGORÍA III
“PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
DE UNA CENTRAL TÉRMICA DE CICLO
COMBINADO DE 670 MW”

FIGURA N° 2b
COMPONENTES DEL PROYECTO

- LEYENDA
- Huella actual del proyecto
 - Tubería de toma de agua
 - Tubería de descarga de aguas
 - Canal pluvial
 - Punto de descarga
 - Toma de agua

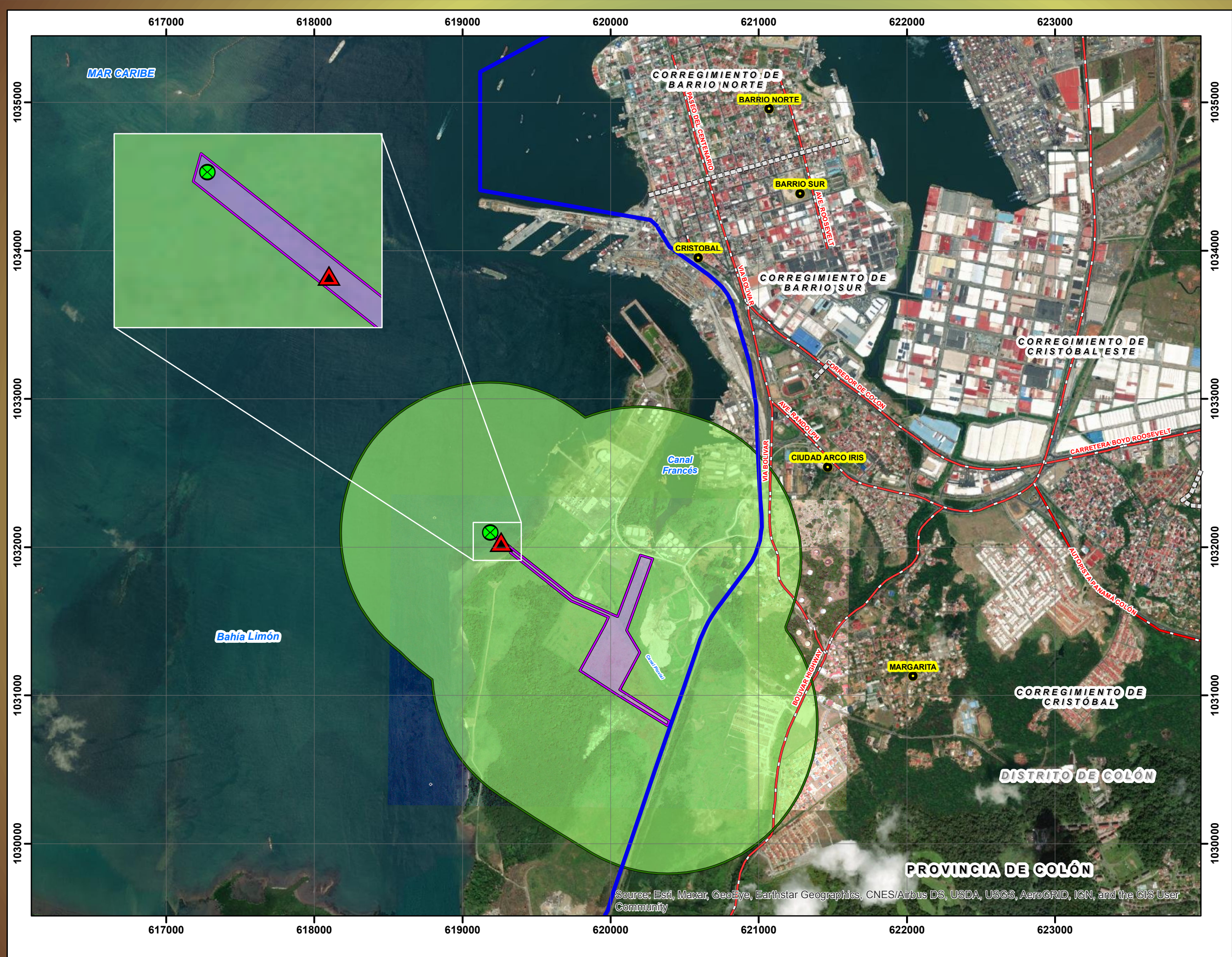
Punto	Coordenadas WGS84	
	X	Y
Descarga	619261	1032038
Toma de agua	619187	1032101



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.

Promotor:
**GENERADORA
GATÚN. S.A.**

Consultor:
URS



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
CATEGORÍA III
“PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
DE UNA CENTRAL TÉRMICA DE CICLO
COMBINADO DE 670 MW”

FIGURA N° 2c
ÁREAS DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

LEYENDA

- Áreas de estudio socioeconómico
- Vía Principal
- Límite de Compatibilidad del Canal de Panamá
- Áreas de influencia del proyecto
 - Área de Influencia Directa
 - Área de Influencia Indirecta
- ▲ Punto de descarga
- Toma de agua

Punto	Coordenadas WGS84	
	X	Y
Descarga	619261	1032038
Toma de agua	619187	1032101

N
W E
S

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

Escala:
1:25,000

0 0.2 0.4 0.8 1.2 Kms.



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.

Promotor: **GENERADORA GATÚN. S.A.**

Consultor: **URS**

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
CATEGORÍA III
"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
DE UNA CENTRAL TÉRMICA DE CICLO
COMBINADO DE 670 MW"

FIGURA N° 6

COBERTURA VEGETAL Y USO DE SUELO

LEYENDA

- Lugares Poblados
- Vía Principal
- Límite de Compatibilidad del Canal de Panamá
- Transecto
- Pastos marinos*

Áreas de influencia del proyecto

- Área de Influencia Directa
- Área de Influencia Indirecta

Categorías de cobertura vegetal y uso de suelo

- Agua
- Bosque secundario joven
- Camino de tosca
- Estructuras e infraestructuras
- Gramíneas con árboles dispersos
- Manglar
- Vertedero

* Fuente de Dirección de Costas y Mares (Junio 2021)

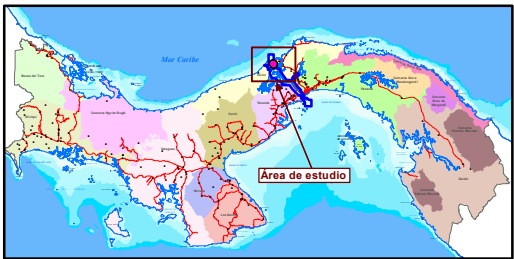


Norte de Cuadrícula U.T.M.
Datum WGS84
Zona 17

Escala:
1:20,000

0 0.15 0.3 0.6 0.9 Kms.

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.

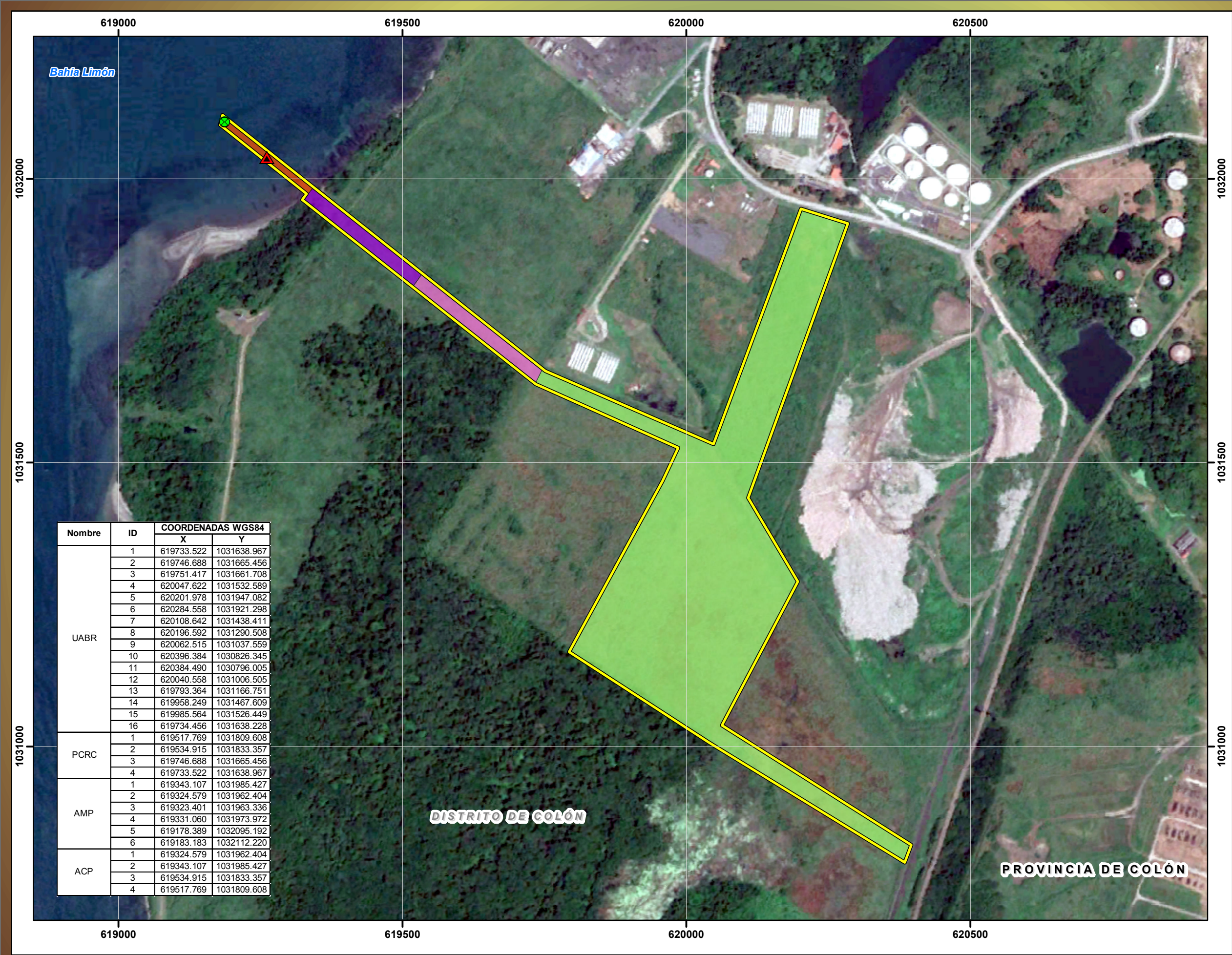
Promotor:

GENERADORA
GATÚN. S.A.

Consultor:

URS

Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
CATEGORÍA III
“PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
DE UNA CENTRAL TÉRMICA DE CICLO
COMBINADO DE 670 MW”

FIGURA N° 11
IDENTIFICACIÓN DE PROPIETARIOS
POLÍGONOS EN CONCESIÓN

LEYENDA

Huella actual del proyecto

Punto de descarga

Toma de agua

Polígonos administrados por:

Autoridad del Canal de Panamá (ACP)

Autoridad Marítima de Panamá (AMP)

Panama Canal Railway Company (PCRC)

Unidad Administrativa de Benes Revertidos (UABR)

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

Escala:
1:6,500

Localización Regional

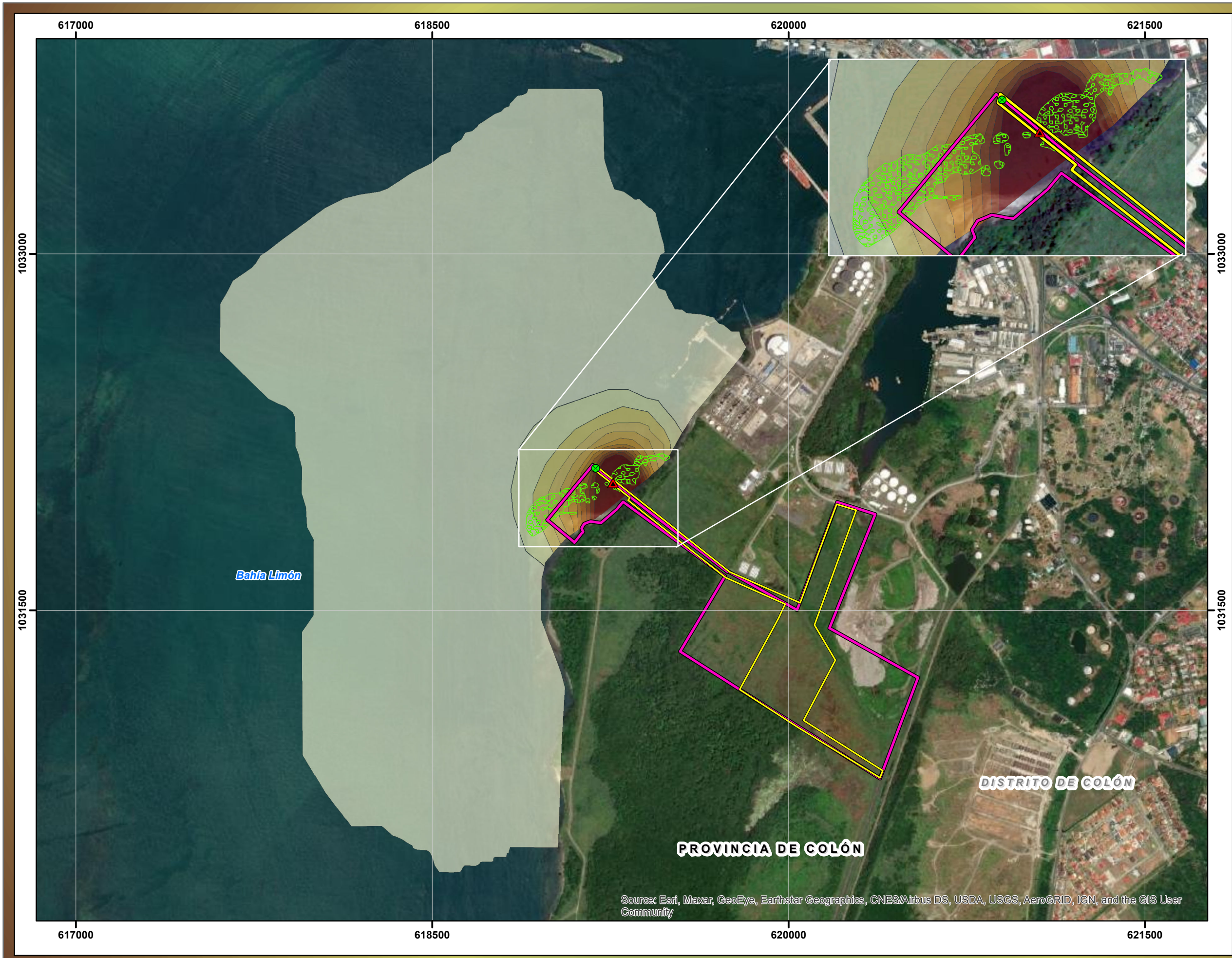
Fuente: IGN "Tommy Guardia / Contraloría General de la República de Panamá /Base de Datos SIG - URS Holdings Inc. / Atlas Ambiental de la República de Panamá, Año 2010.

Promotor:

GENERADORA
GATÚN. S.A.

Consultor:

URS



**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
CATEGORÍA III
“PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
DE UNA CENTRAL TÉRMICA DE CICLO
COMBINADO DE 670 MW”**

**FIGURA N° 15a
MODELAJE TÉRMICO
(Vientos de octubre de 2019)
COMPARACIÓN DE AID EN EVALUACIÓN Y ACTUAL (OPTIMIZADA)**

LEYENDA

- Huella del EsIA en Evaluación
- Huella actual del proyecto
- Pastos marinos*
- Punto de descarga
- Toma de agua

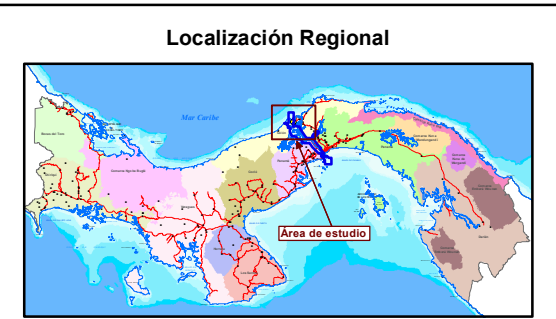
Exess T (deg C)**

	0.01		0.31
	0.06		0.36
	0.11		0.41
	0.16		0.46
	0.21		0.51
	0.26		

* Fuente de Dirección de Costas y Mares (Junio 2021)
** Modelaje en revisión.

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

Escala:
1:15,500

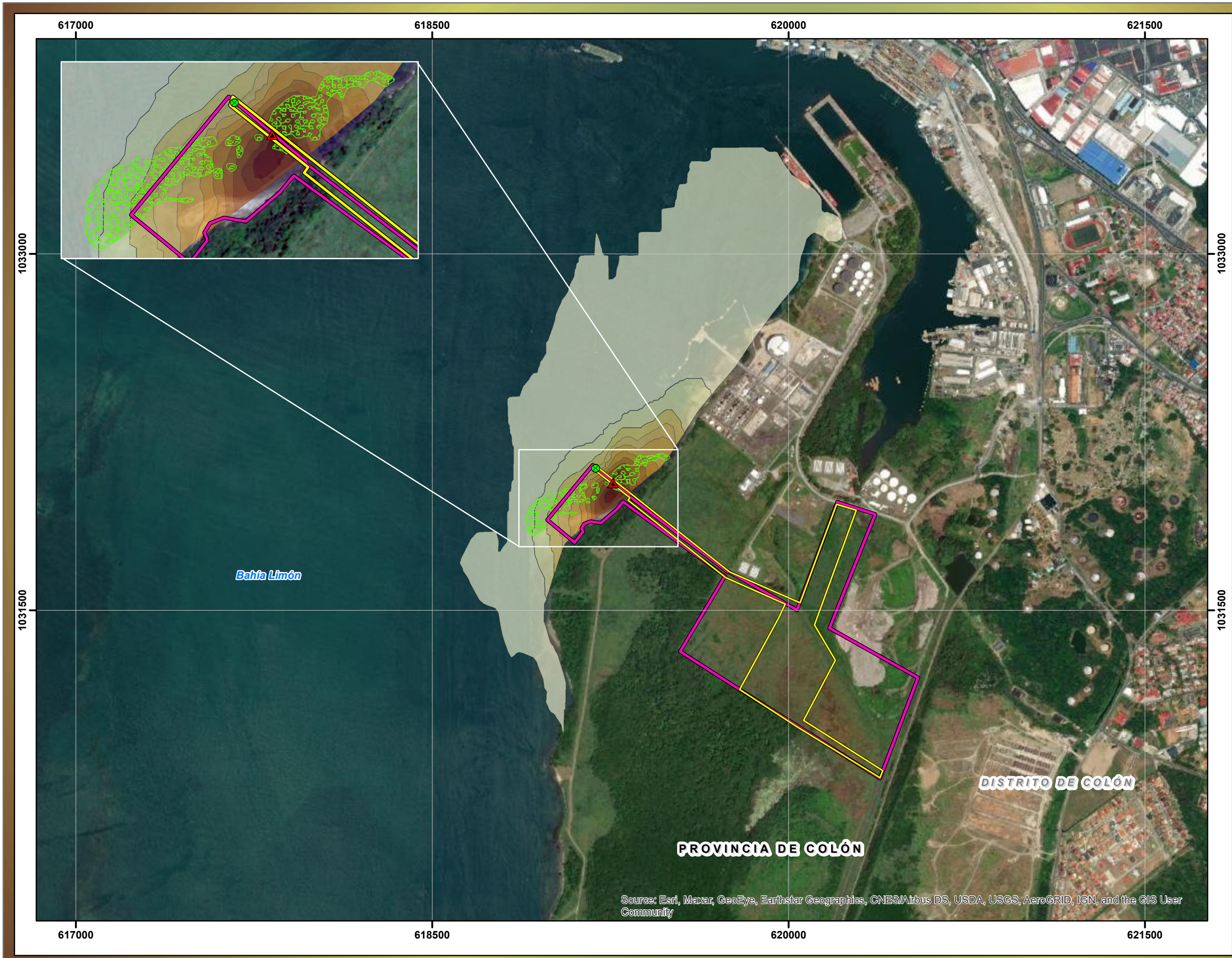


Fuente: IGN "Tommy Guardia / Contraloría General de la República de Panamá /Base de Datos SIG - URS Holdings Inc. / Atlas Ambiental de la República de Panamá, Año 2010.

Promotor: **GENERADORA GATÚN. S.A.**

Consultor: **URS**

Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
CATEGORÍA III
“PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
DE UNA CENTRAL TÉRMICA DE CICLO
COMBINADO DE 670 MW”**

**FIGURA N° 15b
MODELAJE TÉRMICO
(Vientos de abril de 2019)
COMPARACIÓN DE AID EN EVALUACIÓN Y ACTUAL (OPTIMIZADA)**

LEYENDA

- Huella del EsIA en Evaluación
- Huella actual del proyecto
- Pastos marinos*
- Punto de descarga
- Toma de agua

Exess T (deg C)**

0.01	0.31
0.06	0.36
0.11	0.41
0.16	0.46
0.21	0.51
0.26	

* Fuente de Dirección de Costas y Mares (Junio 2021)
** Modelaje en revisión.

Localización Regional

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

**Escala:
1:15,500**

0 0.125 0.25 0.5 0.75 Kms.

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.

Promotor:
**GENERADORA
GATÚN. S.A.**

Consultor:
URS

Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community