ÍNDICE DE CONTENIDO

Mapas a Escala 1:25,000 y 1:50,000

Subcuenca de Río Indio

Capítulo I Descripción del Proyecto

CUIPO 4I43 - II

BOCA DE URACILLO 4142 - I

SAN PEDRO 4142 - II

EL VALLE 4141 - I

Capítulo II Cobertura Vegetal

CUIPO 4I43 - II

BOCA DE URACILLO 4142 - I

SAN PEDRO 4142 - II

EL VALLE 4141 - I

Capítulo III Uso del Suelo (2000)

CUIPO 4I43 - II

BOCA DE URACILLO 4142 - I

SAN PEDRO 4142 - II

EL VALLE 4141 - I

Capítulo IV Tipos de Suelo

CUIPO 4I43 - II

BOCA DE URACILLO 4142 - I

SAN PEDRO 4142 - II

EL VALLE 4141 - I

Capítulo IV Infraestructura y Población

CUIPO 4I43 - II

BOCA DE URACILLO 4142 - I

SAN PEDRO 4142 - II

EL VALLE 4141 - I

Área sin Información

Mapas a Escala 1: 50,000

Mapas a Escala 1: 25,000

Capítulo I Descripción del Proyecto

HOJA Nº 1

HOJA Nº 2

HOJA Nº 3

HOJA Nº 4

HOJA Nº 5

Capítulo II Cobertura Vegetal

HOJA Nº 1

HOJA Nº 2

HOJA Nº 3

HOJA Nº 4

HOJA Nº 5

Capítulo III Uso del Suelo (2000)

HOJA Nº 1

HOJA Nº 2

HOJA Nº 3

HOJA Nº 4

HOJA Nº 5

Capítulo IV Tipos de Suelo

HOJA Nº 1

HOJA Nº 2

HOJA Nº 3

HOJA Nº 4

HOJA Nº 5

Capítulo V Infraestructura y Población

HOJA Nº 1

HOJA Nº 2

HOJA Nº 3

HOJA Nº 4

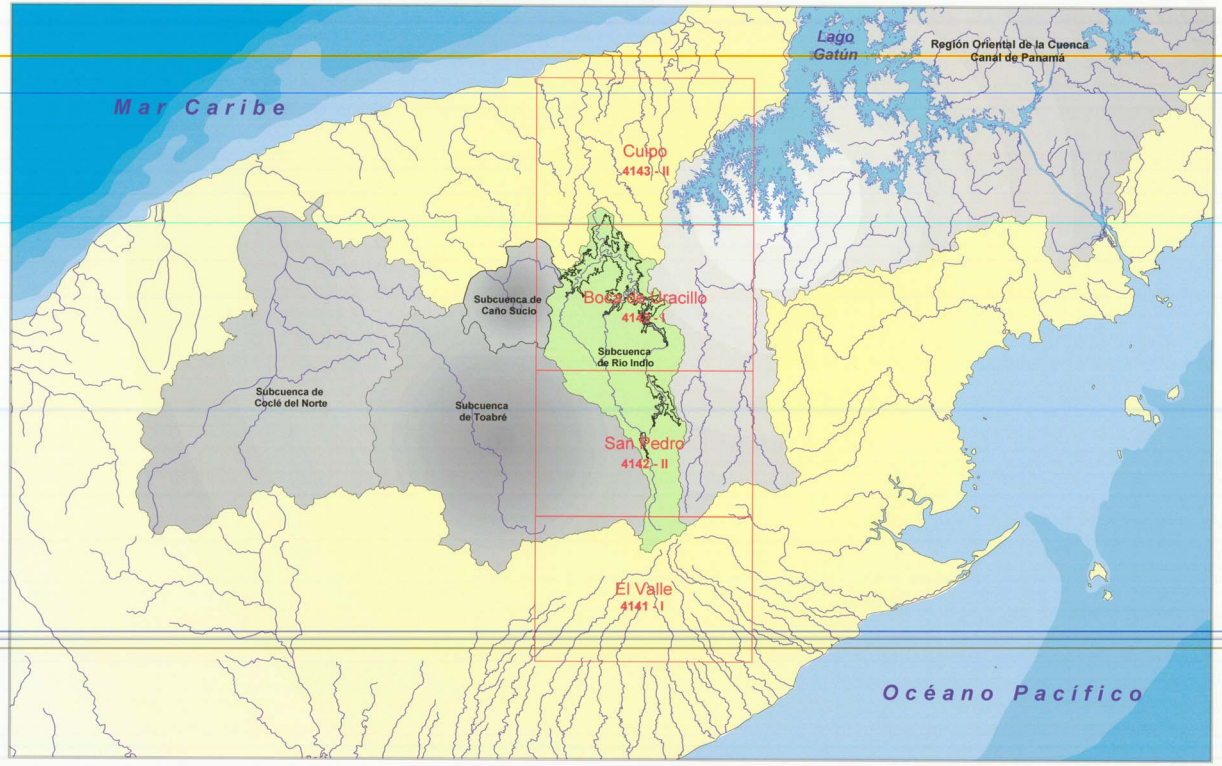
HOJA Nº 5

ACP AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

URS Holdings, Inc.

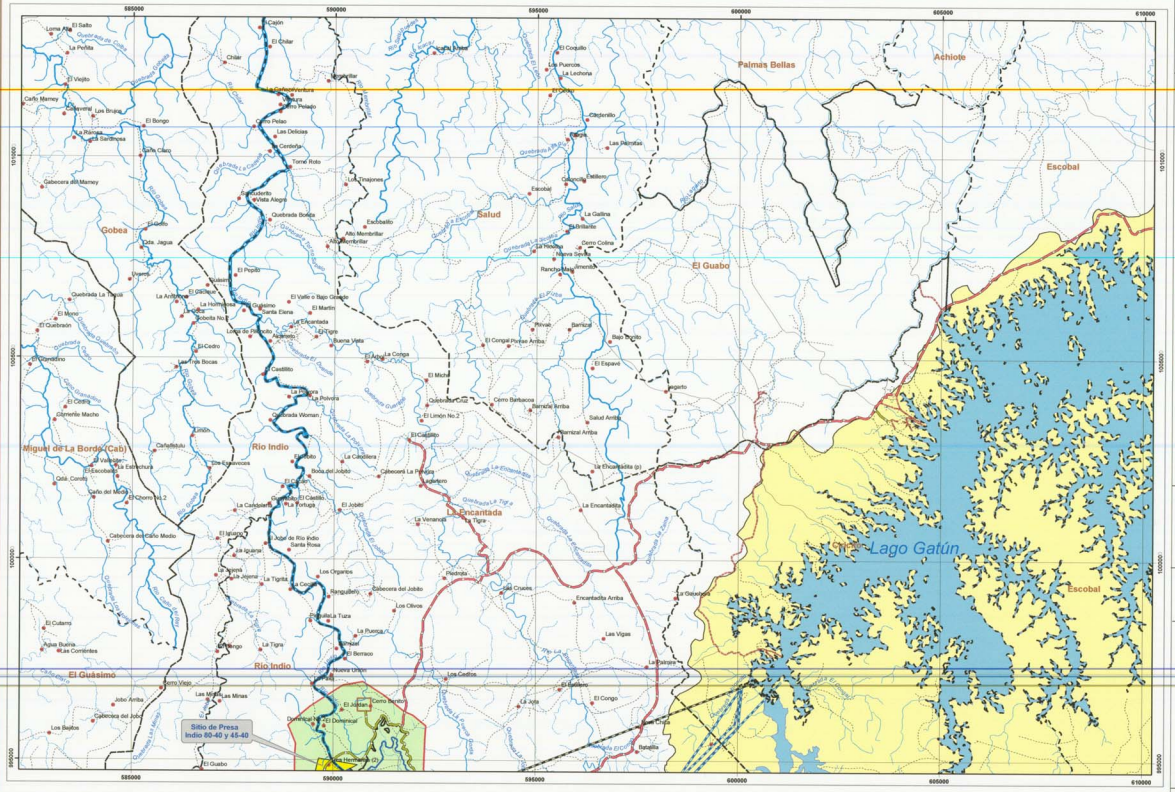
Capitulo I

Mapa Índice de Hojas a Escala 1:50,000 (Río Indio)
" Descripción del Proyecto "



CUIPO

4143-II



Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc

Descripción del Proyecto

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

Leyenda

- Sitio de Presa
- Poblados Fuera del Embalse
- Límites por Corregimientos
- Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
- Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
- Túnel de Transferencia de Agua Río Indio - Lago Gatún
- Túnel de Transferencia de Agua Alto Indio - Lago Gatún
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Quebrada
- Campamentos
- Embalses Indio 80-40
- Embalses Indio 45-40
- Región Oriental
- Región Occidental

Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN " Tommy Guardia ", URS Holdings, Inc.

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17

Escala Gráfica

2 1 0 2 Km

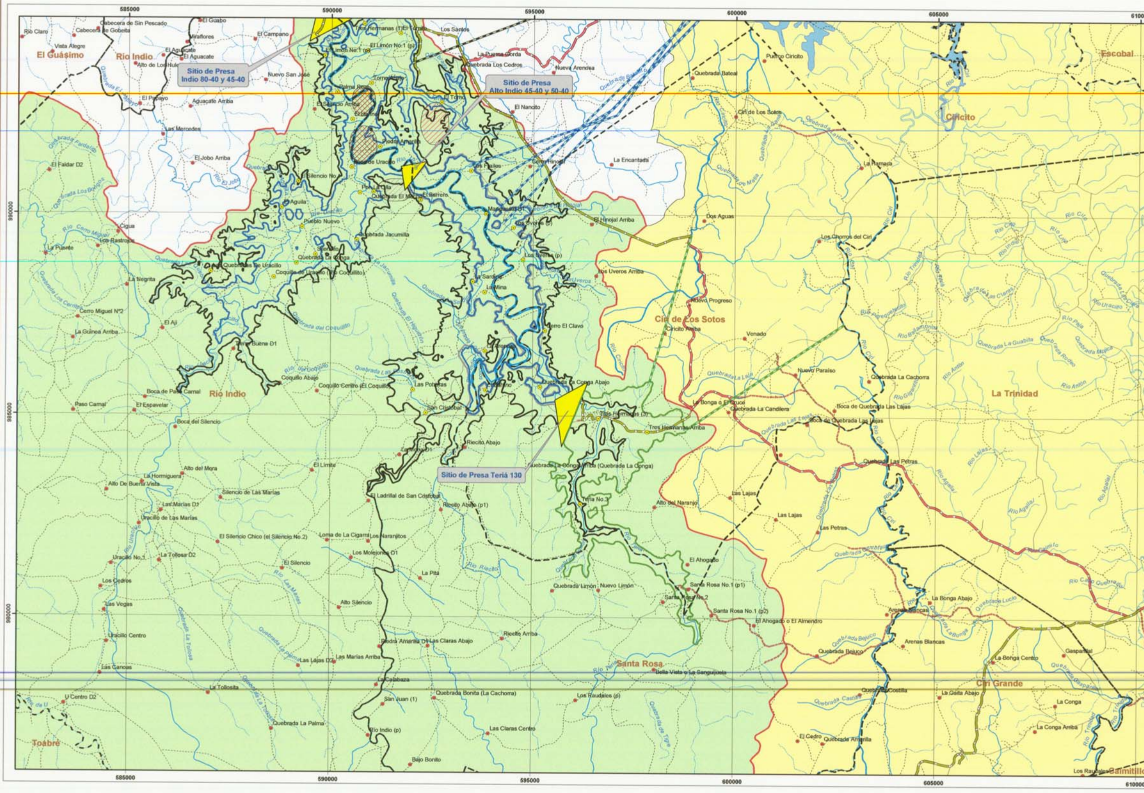
Localización Regional

URS Holdings, Inc.

Escala 1:50,000

BOCA DE URACILLO

4142-I



Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc

Descripción del Proyecto

ACP **AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ**

Leyenda

- Sitio de Presa
- Diques Indio 80-40
- Poblados Dentro del Embalse
- Poblados Fuera del Embalse
- Limites de Corregimientos
- Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
- Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
- Túnel de Transferencia de Agua Río Indio - Lago Gatún
- Túnel de Transferencia de Agua Alto Indio - Lago Gatún
- Túnel de Transferencia de Agua Teriá - Lago Gatún
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Quebrada
- Campamento
- Embalse Indio 80-40
- Embalse Teriá 130
- Embalse Indio 45-40
- Embalse Alto Indio 50-40
- Embalse Alto Indio 45-40
- Depósitos Aluviales
- Área de Préstamo de Material
- Cantera de Piedra Arenizca
- Región Oriental
- Región Occidental

Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloria General de la República, IGN " Tommy Guardia ", URS Holdings, Inc.

N W E

Norte de Cuádricula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17

Escala Gráfica

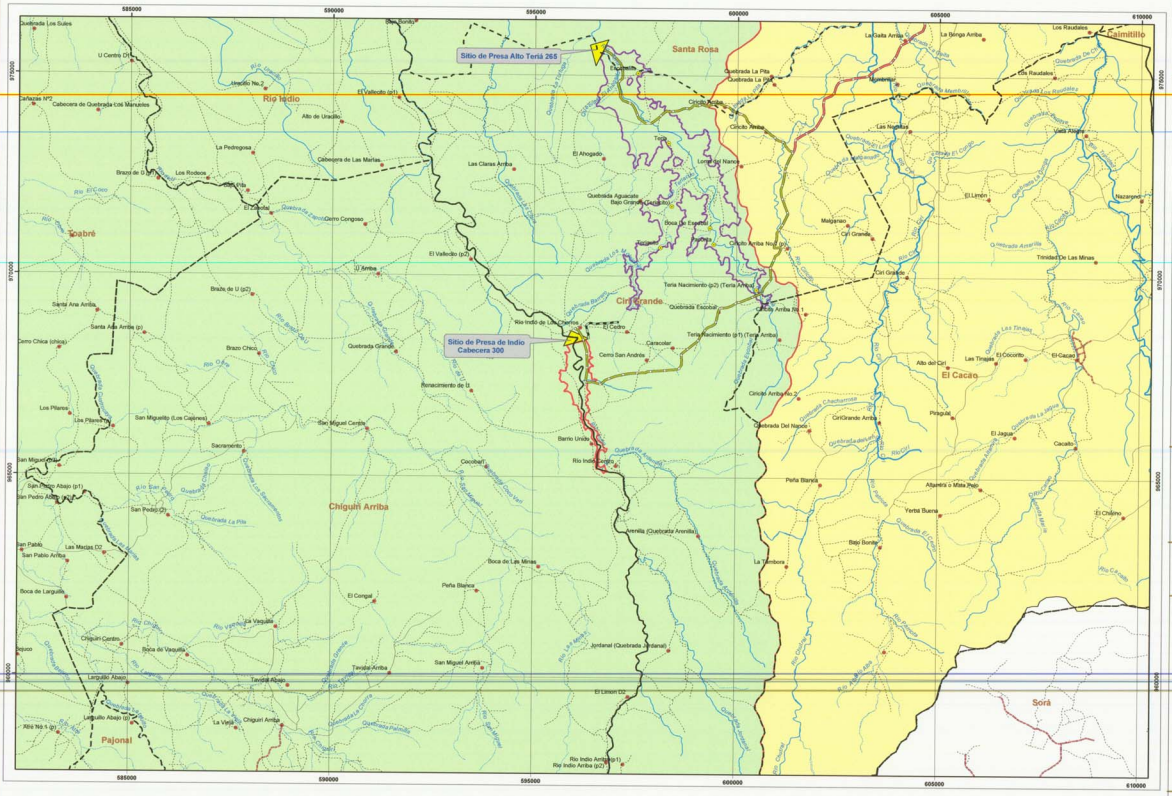
2 1 0 2 Km

Localización Regional

URS Holdings,Inc. | Escala 1:50,000

SAN PEDRO

4142-II



Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc

Descripción del Proyecto

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

Leyenda

- Sitio de Presa
- Poblados Fuera del Embalse
- Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
- Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
- Túnel de Transferencia de Agua Indio Cabecera - Alto Teriá
- Límites de Corregimientos
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Quebrada
- Campamento
- Embalse Indio Cabecera 300
- Embalse Alto Teriá 265
- Región Oriental
- Región Occidental

Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN " Tommy Guardia ", URS Holdings, Inc.

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17

Escala Gráfica

2 1 0 2 Km

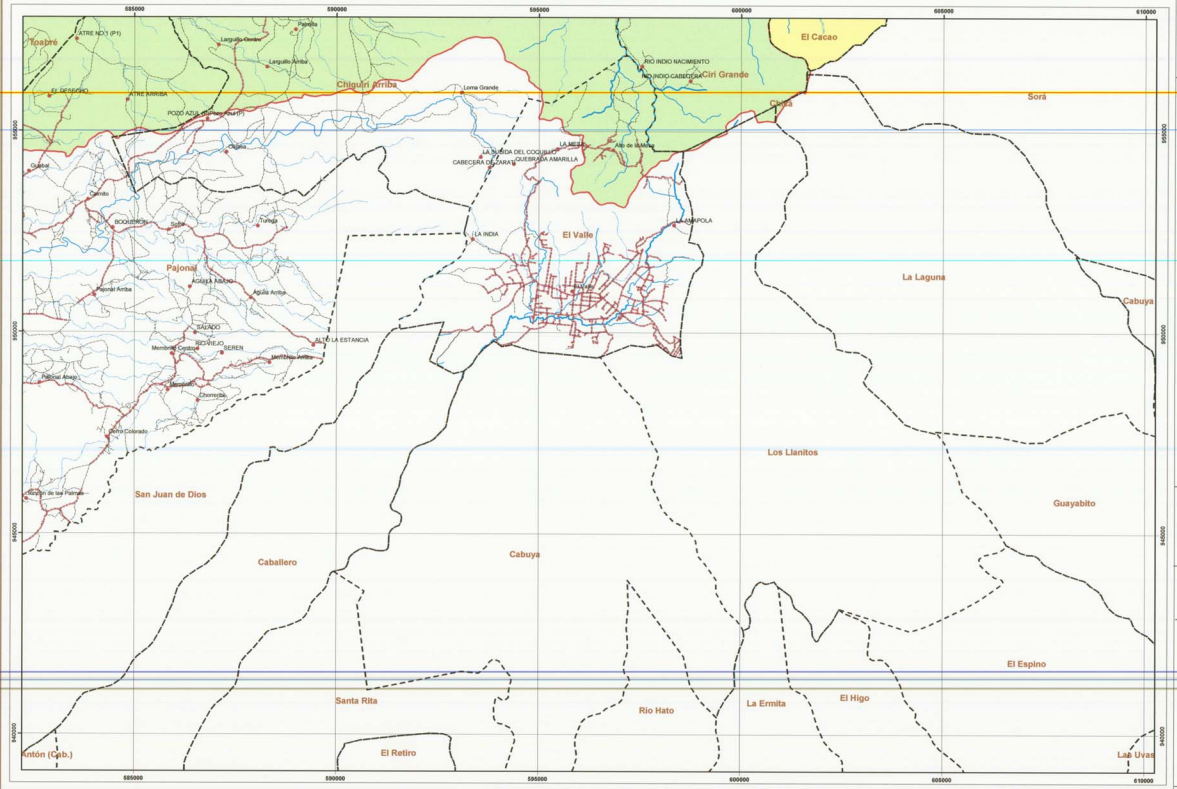
Localización Regional

URS Holdings, Inc.

Escala 1:50,000

EL VALLE

4141-I



Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc

Descripción del Proyecto

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

Leyenda

- Poblados Fuera del Embalse
- Limites de Corregimientos
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Quebrada
- Campamento
- Región Oriental
- Región Occidental

Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN " Tommy Guardia ", URS Holdings, Inc.

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17

Escala Gráfica

2 1 0 2 Km

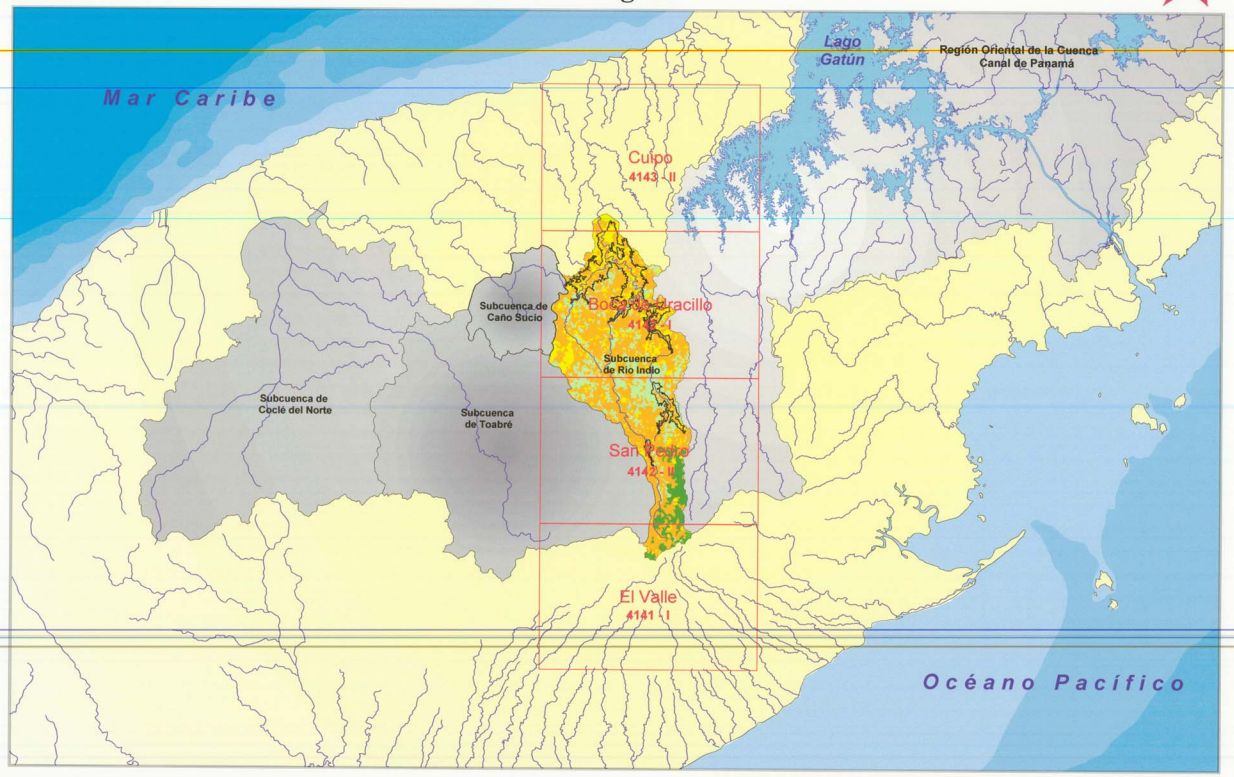
Localización Regional

URS Holdings, Inc.

Escala 1:50,000

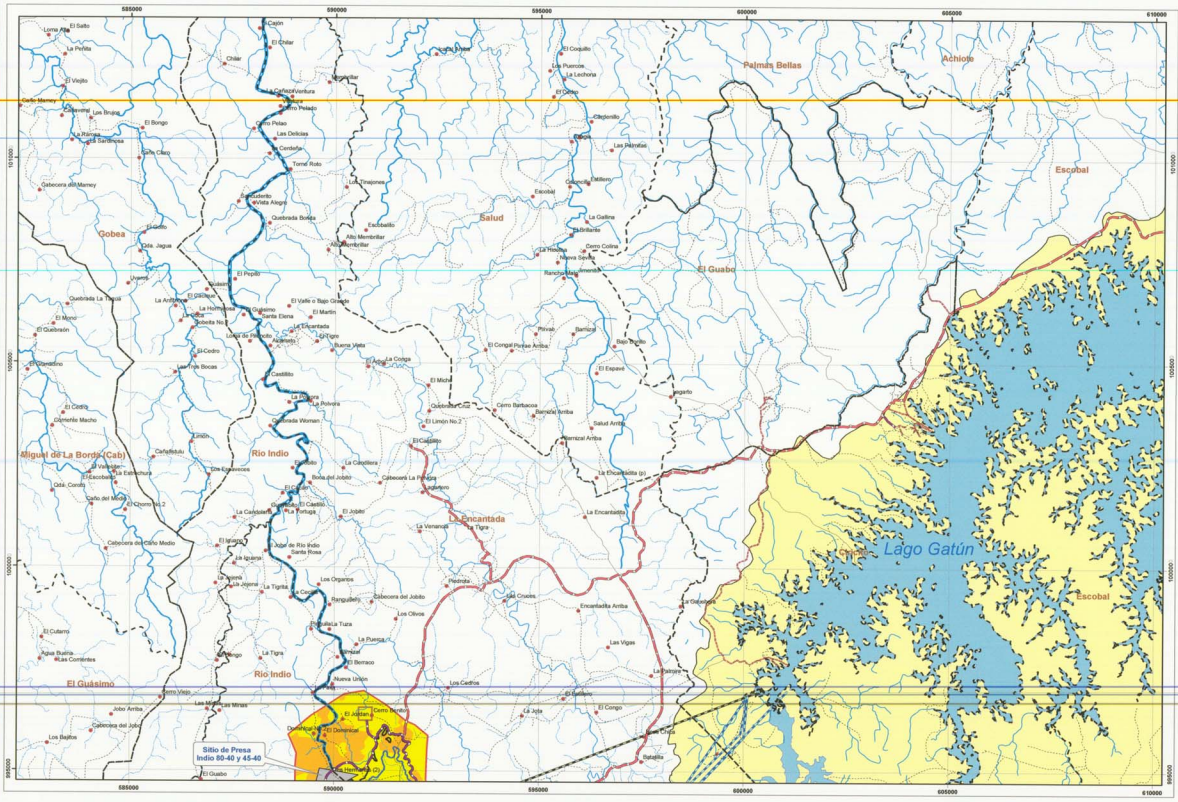
Capitulo II

Mapa Índice de Hojas a Escala 1:50,000 (Río Indio)
" Cobertura Vegetal "



CUIPO

4143-II



Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc

Mapa de Cobertura Vegetal

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

Leyenda

- Sitio de Presa
- Poblados Fuera del Embalse
- Límites de Corregimientos
- Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
- Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
- Túnel de Transferencia de Agua Río Indio - Lago Gatún
- Túnel de Transferencia de Agua Alto Indio - Lago Gatún
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Quebrada
- Campamentos
- Embalse Indio 80-40
- Embalses Indio 45-40
- Región Oriental
- Región Occidental

Cobertura Vegetal

- Bosque perennifolio ombrófilo tropical de tierras bajas (< 500 m)
- Bosque perennifolio ombrófilo tropical montano (> 1000 m)
- Bosque perennifolio ombrófilo tropical submontano (500 a 1000 m)
- Pastizal
- Rastrojo

Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN " Tommy Guardia ", Louis Berger, URS Holdings, Inc.

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17

Escala Gráfica

2 1 0 2 Km

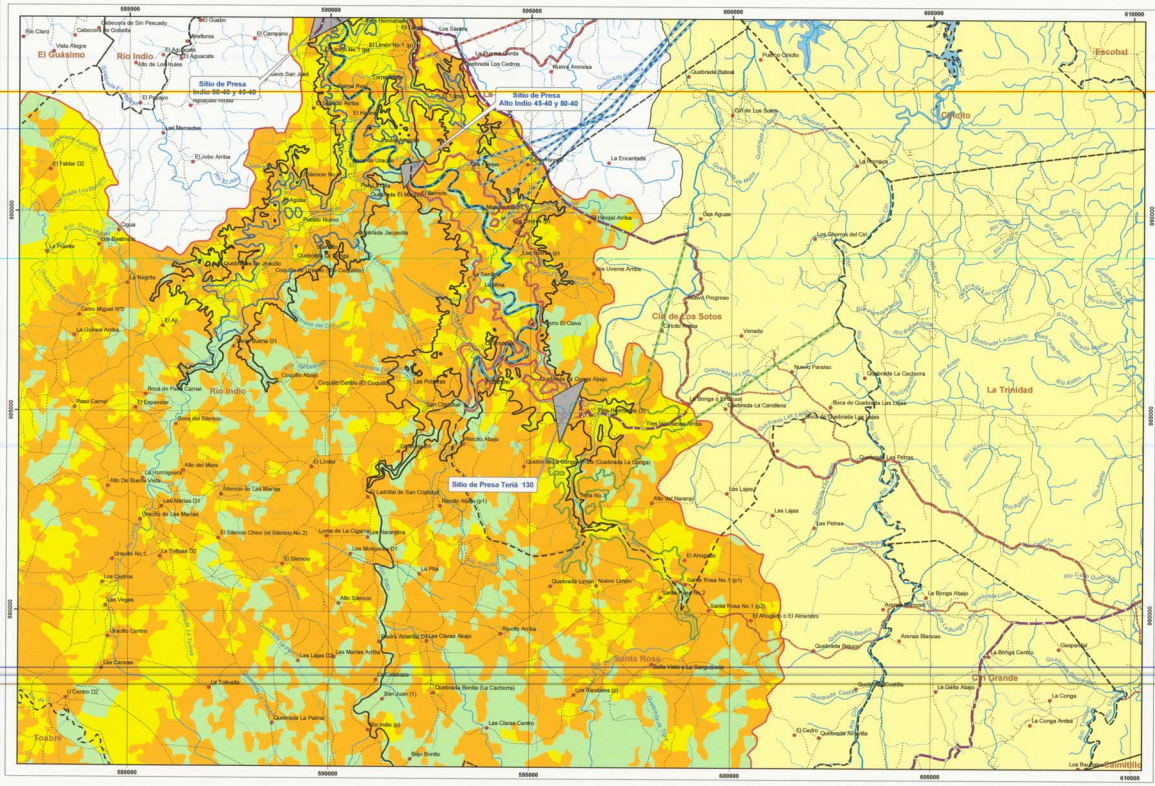
Localización Regional

URS Holdings, Inc.

Escala 1:50,000

BOCA DE URACILLO

4142-I



Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc

Mapa de Cobertura Vegetal

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

Leyenda

- Sitio de Presa
- ~~Diques Indio 80-40~~
- Poblados Dentro del Embalse
- Poblados Fuera del Embalse
- Límites de Corregimientos
- Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
- Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
- Túnel de Transferencia de Agua Río Indio - Lago Gatún
- Túnel de Transferencia de Agua Alto Indio - Lago Gatún
- Túnel de Transferencia de Agua Teriá - Lago Gatún
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Rios Principales
- Rios Secundarios
- Quebrada
- Campamento
- Embalse Indio 80-40
- Embalse Teriá
- Embalse Indio 45-40
- Embalse Alto Indio 50-40
- Embalse Alto Indio 45-40
- Región Oriental
- Región Occidental

Cobertura Vegetal

- Bosque perennifolio ombrófilo tropical de tierras bajas (< 500 m)
- Bosque perennifolio ombrófilo tropical montano (> 1000 m)
- Bosque perennifolio ombrófilo tropical submontano (500 a 1000 m)
- Pastizal
- Rastrojo

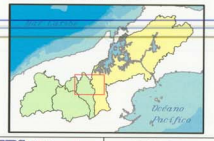
Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN " Tommy Guardia ", Louis Berger, URS Holdings, Inc.

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866.
Datum Nad 27
Zona 17

Escala Gráfica

2 1 0 2 Km

Localización Regional

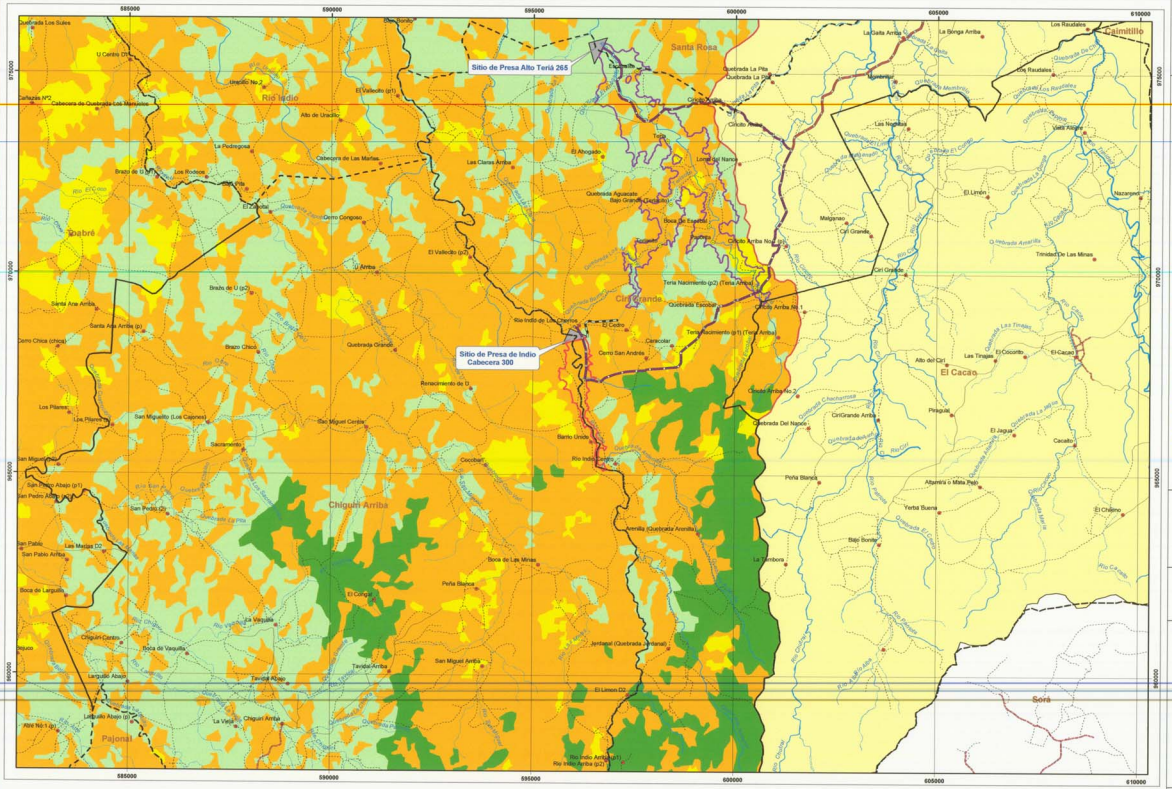


URS Holdings,Inc.

Escala 1:50,000

SAN PEDRO

4142-II



Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc

Mapa de Cobertura Vegetal

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

Leyenda

- Sitio de Presa
- Poblados Fuera del Embalse
- Límites de Corregimientos
- Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
- Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
- Túnel de Transferencia de Agua Indio Cabecera - Alto Terià
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Quebrada
- Campamento
- Embalse Indio Cabecera 300
- Embalse Alto Terià 265
- Región Oriental
- Región Occidental

Cobertura Vegetal

- Bosque perennifolio ombrófilo tropical de tierras bajas (< 500 m)
- Bosque perennifolio ombrófilo tropical montano (> 1000 m)
- Bosque perennifolio ombrófilo tropical submontano (500 a 1000 m)
- Pastizal
- Rastrojo

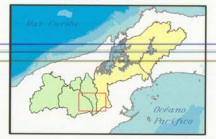
Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN " Tommy Guardia ", Louis Berger URS Holdings, Inc.

Norte de Cuadrícula UTM
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17

Escala Gráfica

2 1 0 2 Km

Localización Regional

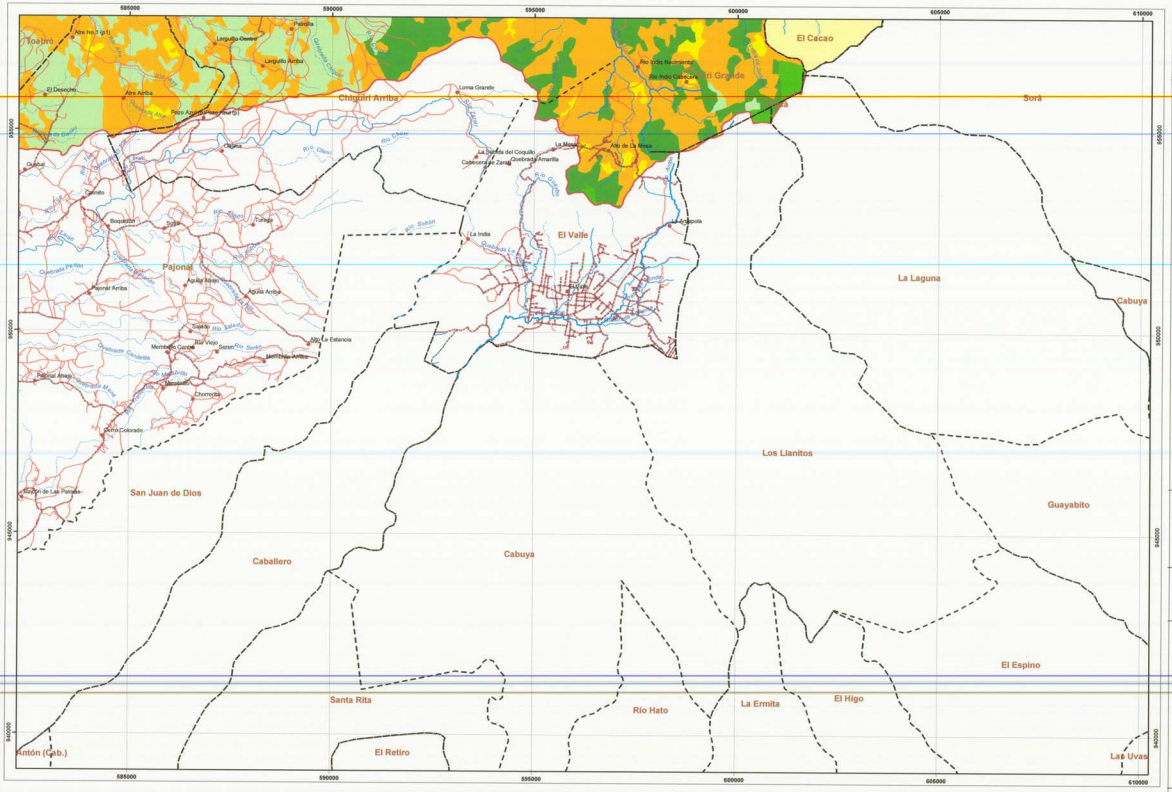


URS Holdings, Inc.

Escala 1:50,000

EL VALLE

4141-I



Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Roce

Mapa de Cobertura Vegetal

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

Leyenda

- Poblados Fuera del Embalse
- Limites de Corregimientos
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Quebrada
- Campamento
- Región Oriental
- Región Occidental

Cobertura Vegetal

- Bosque perennifolio ombrófilo tropical de tierras bajas (< 500 m)
- Bosque perennifolio ombrófilo tropical montano (> 1000 m)
- Bosque perennifolio ombrófilo tropical submontano (500 a 1000 m)
- Pastizal
- Rastrojo

Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN "Tommy Guardia", Louis Berger, URS Holdings, Inc.

Norte de Cuadrícula UTM
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17

Escala Gráfica

2 1 0 2 Km

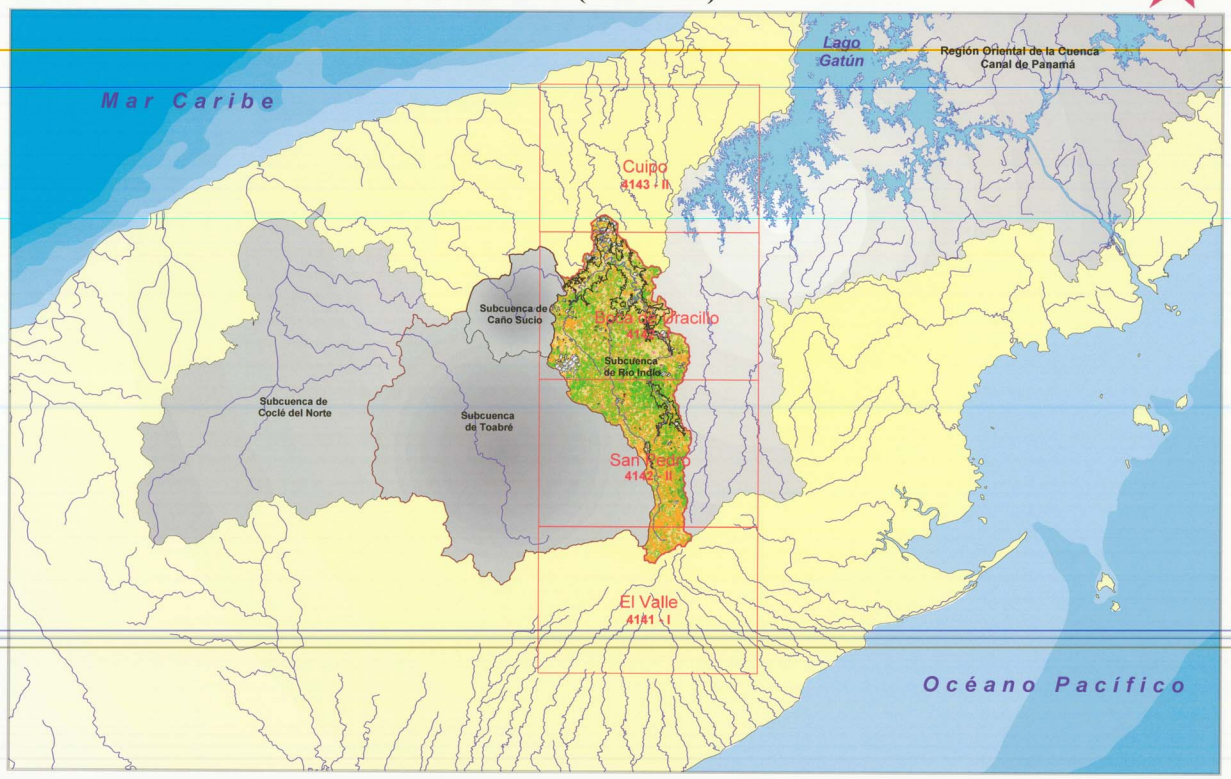
Localización Regional

URS Holdings, Inc.

Escala 1:50,000

Capitulo III

Mapa Índice de Hojas a Escala 1:50,000 (Río Indio)
" Uso del Suelo (Año 2000) "



CUIPO

4143-II

Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc

Mapa de Uso del Suelo (Año 2000)

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

Leyenda

- Sitio de Presa
- Poblados Fuera del Embalse
- Límites de Corregimientos
- Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
- Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
- Túnel de Transferencia de Agua Río Indio - Lago Gatún
- Túnel de Transferencia de Agua Alto Indio - Lago Gatún
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Quebrada
- Campamentos
- Embalse Indio 80-40
- Embalses Alto Indio 45-40
- Región Oriental
- Región Occidental

Uso del Suelo (2000)

- Bosque Maduro
- Bosque Secundario
- Cuerpos de Agua
- Cultivos Temporales
- Matorrales y Rastrojo
- Pastizales (Potreros)
- Sin Datos

Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN " Tommy Guardia ", URS Holdings, Inc.

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17

Escala Gráfica

2 1 0 2 Km

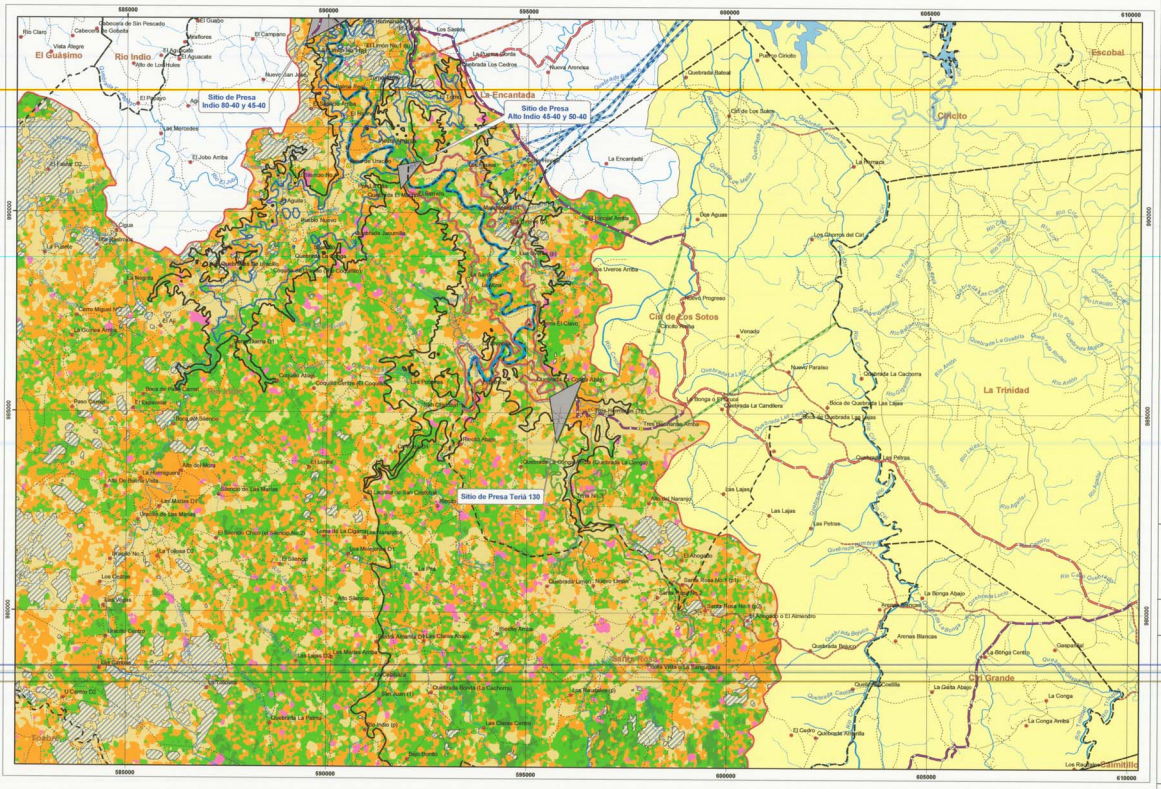
Localización Regional

URS Holdings, Inc.

Escala 1:50,000

BOCA DE URACILLO

4142-I



Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc

Mapa de Uso del Suelo (Año 2000)

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

Leyenda

- Sitio de Presa
- Diques Indio 80-40
- Poblados Dentro del Embalse
- Poblados Fuera del Embalse
- Límites de Corregimientos
- Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
- Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
- Túnel de Transferencia de Agua Río Indio - Lago Gatún
- Túnel de Transferencia de Agua Alto Indio - Lago Gatún
- Túnel de Transferencia de Agua Teriá - Lago Gatún
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Quebrada
- Campamento
- Embalse Indio 80-40
- Embalse Teriá 130
- Embalse Indio 45-40
- Embalse Alto Indio 50-40
- Embalse Alto Indio 45-40
- Región Oriental
- Región Occidental

Uso del Suelo (2000)

- Bosque Maduro
- Bosque Secundario
- Cuerpos de Agua
- Cultivos Temporales
- Matorrales y Rastrojo
- Pastizales (Potreros)
- Sin Datos

Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN " Tommy Guardia ", URS Holdings, Inc.

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17

Escala Gráfica

2 1 0 2 Km

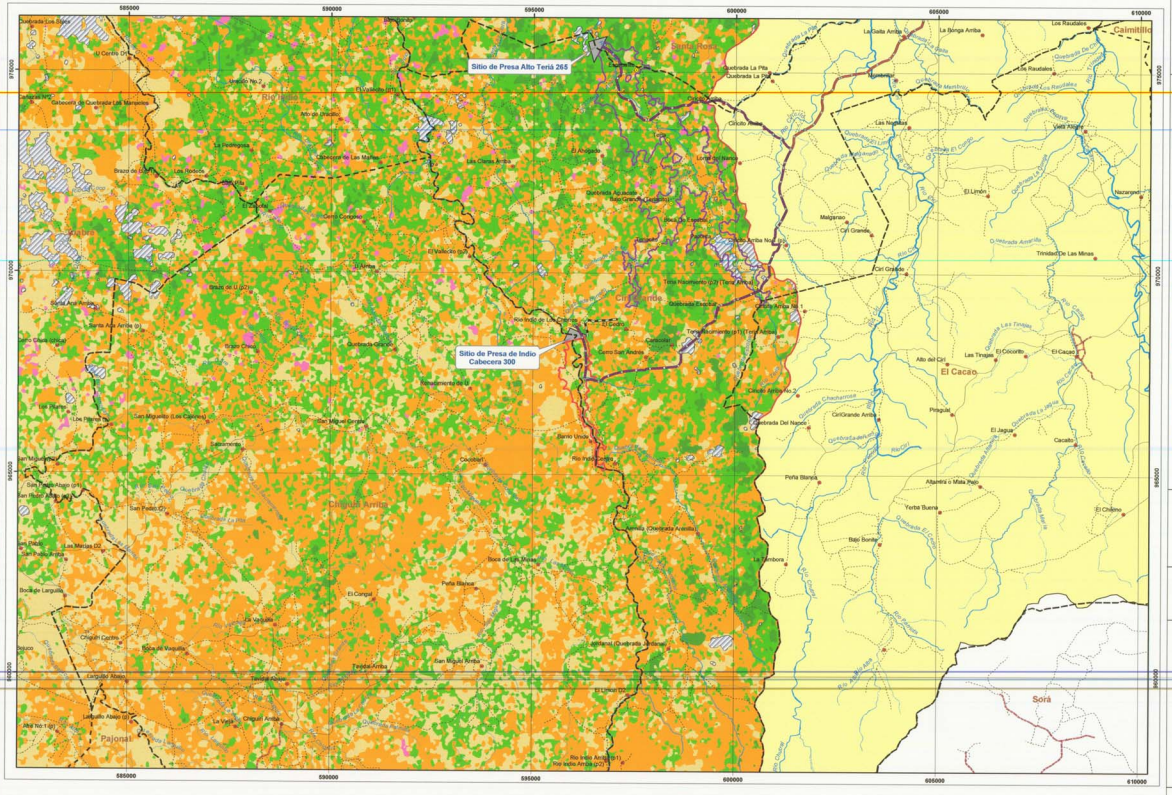
Localización Regional

URS Holdings,Inc.

Escala 1:50,000

SAN PEDRO

4142-II



Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc

Mapa de Uso del Suelo (Año 2000)

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

Leyenda

- Sitio de Presa
- Poblados Fuera del Embalse
- Límites de Corregimientos
- Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
- Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
- Túnel de Transferencia de Agua Indio Cabecera - Alto Teriá
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Quebrada
- Campamento
- Embalse Indio Cabecera 300
- Embalse Alto Teriá 265
- Región Oriental
- Región Occidental

Uso del Suelo (2000)

- Bosque Maduro
- Bosque Secundario
- Cuerpos de Agua
- Cultivos Temporales
- Matorrales y Rastrojo
- Pastizales (Potreros)
- Sin Datos

Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN "Tommy Guardia", URS Holdings, Inc.

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17

Escala Gráfica

2 1 0 2 Km

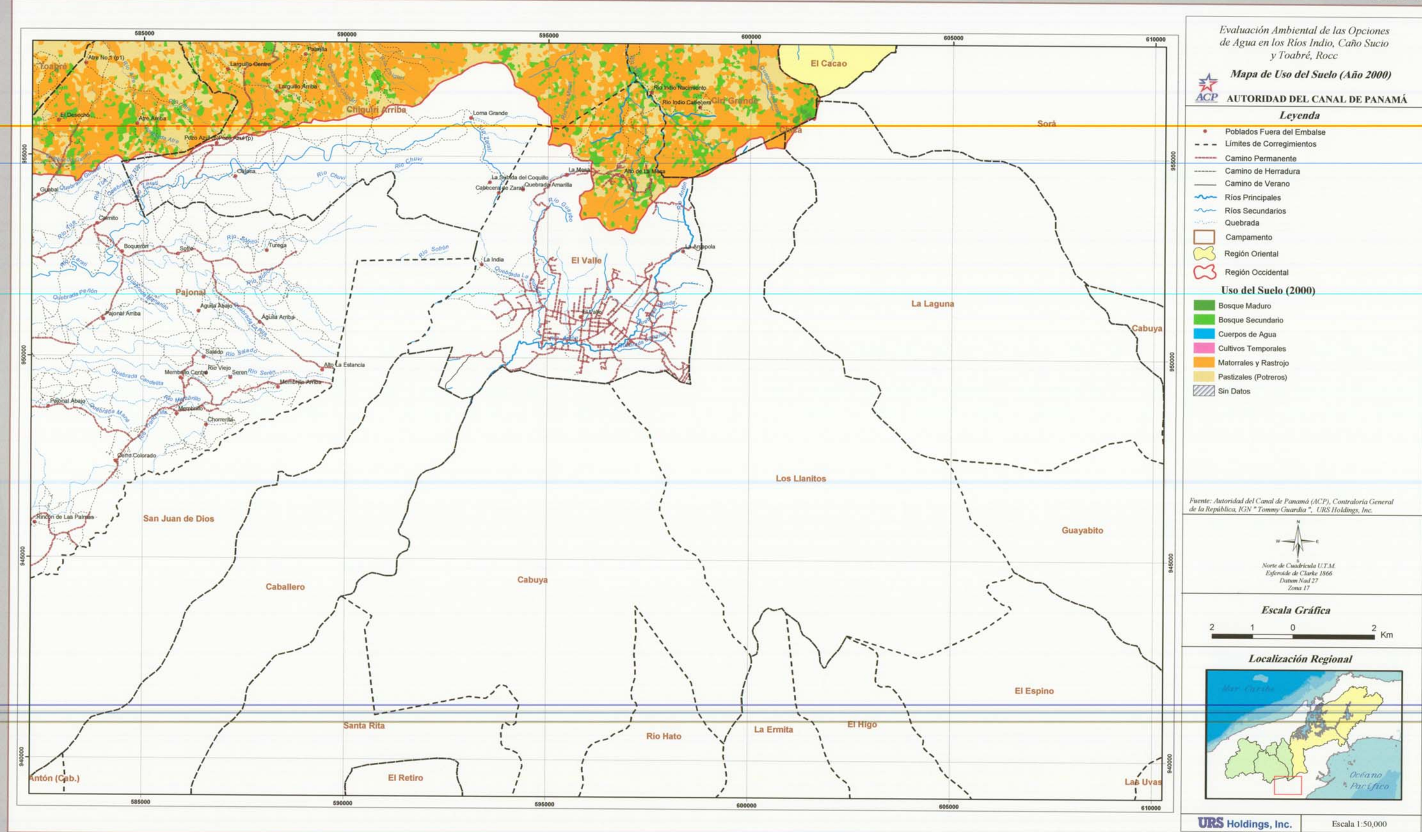
Localización Regional

URS Holdings, Inc.

Escala 1:50,000

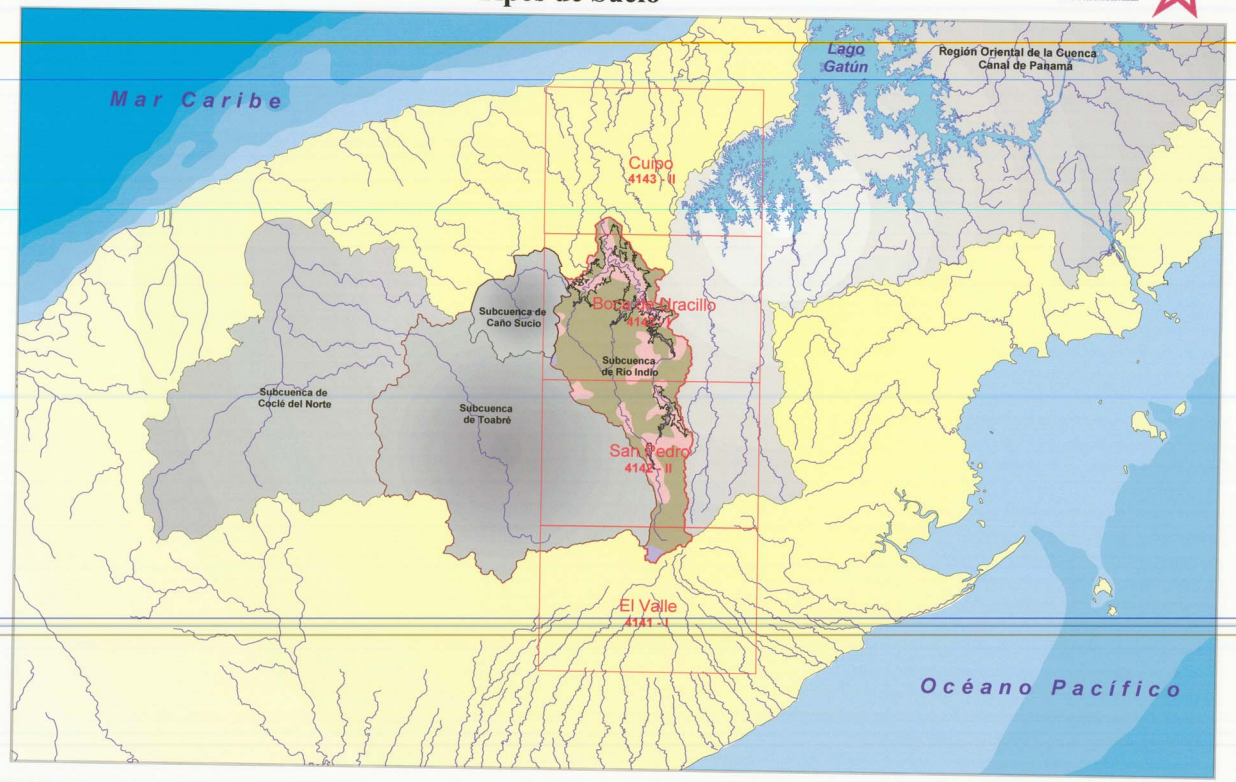
EL VALLE

4141-I



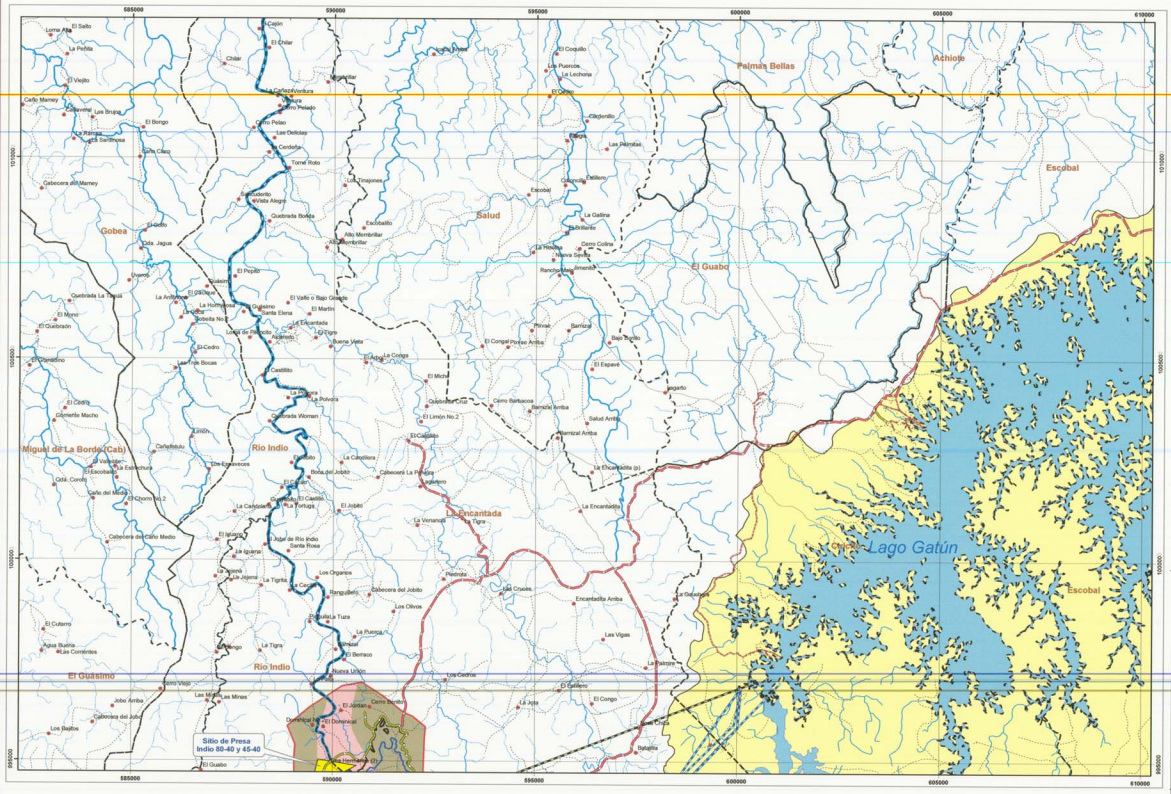
Capitulo IV

Mapa Índice de Hojas a Escala 1:50,000 (Río Indio)
" Tipos de Suelo "



CUIPO

4143-II



Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Rios Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc

Mapa de Tipos de Suelo

ACP **AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ**

Leyenda

- Sitio de Presa
- Poblados Fuera del Embalse
- Límites de Corregimientos
- Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
- Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
- Túnel de Transferencia de Agua Río Indio - Lago Gatún
- Túnel de Transferencia de Agua Alto Indio - Lago Gatún
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Quebrada
- Campamentos
- Embalse Indio 80-40
- Embalse Indio 45-40
- Región Oriental
- Región Occidental

Tipos de Suelo

- Arable,muy severas limitaciones en la selección de las plantas,requiere manejo muy cuidadoso o ambas
- No arable,con limitaciones muy severas apta para bosques, pastos, tierras de reservas.
- No arable,con limitaciones que impiden su uso en la producción de plantas comerciales.
- No arable,con limitaciones severas,apta para bosques, pastos, tierras de reservas.

Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN " Tommy Guardia ", CATAPAN, URS Holdings, Inc.

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17

Escala Gráfica

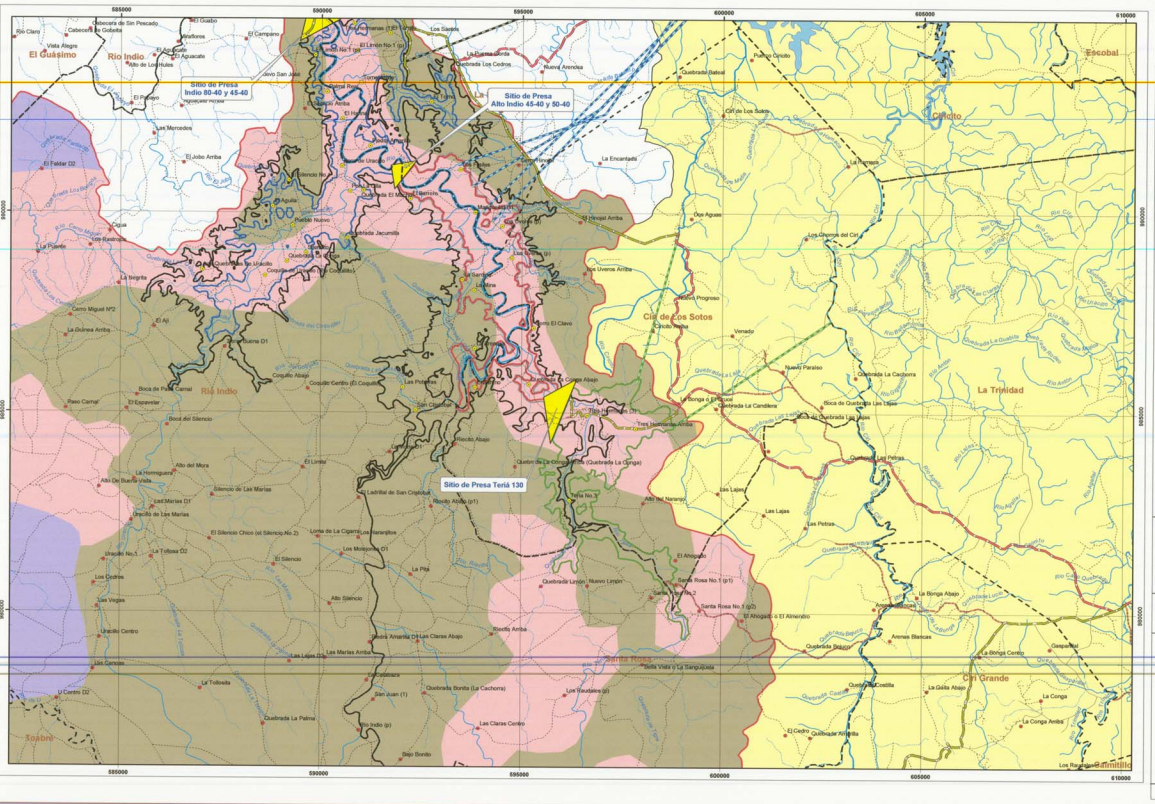
2 1 0 2 Km

Localización Regional

URS Holdings, Inc. | Escala 1:50,000

BOCA DE URACILLO

4142-I



Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc

Mapa de Tipos de Suelo

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

Leyenda

- Sitio de Presa
- Diques Indio 80-40
- Poblados Dentro del Embalse
- Poblados Fuera del Embalse
- Límites de Corregimientos
- Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
- Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
- Túnel de Transferencia de Agua Río Indio - Lago Gatún
- Túnel de Transferencia de Agua Alto Indio - Lago Gatún
- Túnel de Transferencia de Agua Teriá - Lago Gatún
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Quebrada
- Campamento
- Embalse Indio 80-40
- Embalse Teriá 130
- Embalse Indio 45-40
- Embalse Alto Indio 50-40
- Embalse Alto Indio 45-40
- Región Oriental
- Región Occidental

Tipos de Suelo

- Arable,muy severas limitaciones en la selección de las plantas,requiere manejo muy cuidadoso o ambas.
- No arable,con limitaciones muy severas apta para bosques, pastos, tierras de reservas.
- No arable,con limitaciones que impiden su uso en la producción de plantas comerciales.
- No arable,con limitaciones severas,apta para bosques, pastos, tierras de reservas.

Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN " Tommy Guardia ", CATAPAN, URS Holdings, Inc.

Norte de Cuadrícula UTM
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17

Escala Gráfica

2 1 0 2 Km

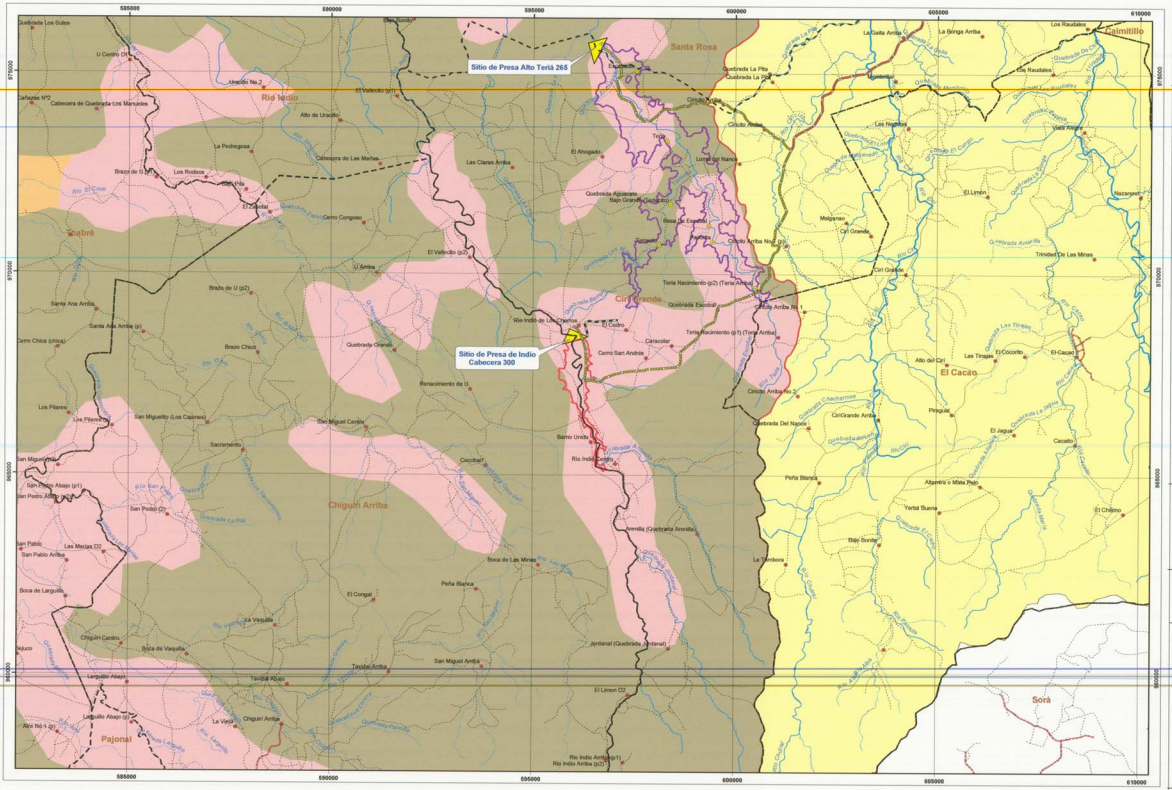
Localización Regional

URS Holdings,Inc.

Escala 1:50,000

SAN PEDRO

4142-II



Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc

Mapa de Tipos de Suelo

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

Leyenda

- Sitio de Presa
- Poblados Dentro del Embalse
- Poblados Fuera del Embalse
- Límites de Corregimientos
- Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
- Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
- Túnel de Transferencia de Agua Indio Cabecera - Alto Teriá
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Quebrada
- Campamento
- Embalse Indio Cabecera 300
- Embalse Alto Teriá 265
- Región Oriental
- Región Occidental

Tipos de Suelo

- Arable,muy severas limitaciones en la selección de las plantas,requiere manejo muy cuidadoso o ambas
- No arable,con limitaciones muy severas apta para bosques, pastos, tierras de reservas.
- No arable,con limitaciones que impiden su uso en la producción de plantas comerciales.
- No arable,con limitaciones severas,apta para bosques, pastos, tierras de reservas.

Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN " Tommy Guardia ", CATAPAN, URS Holdings, Inc.

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17

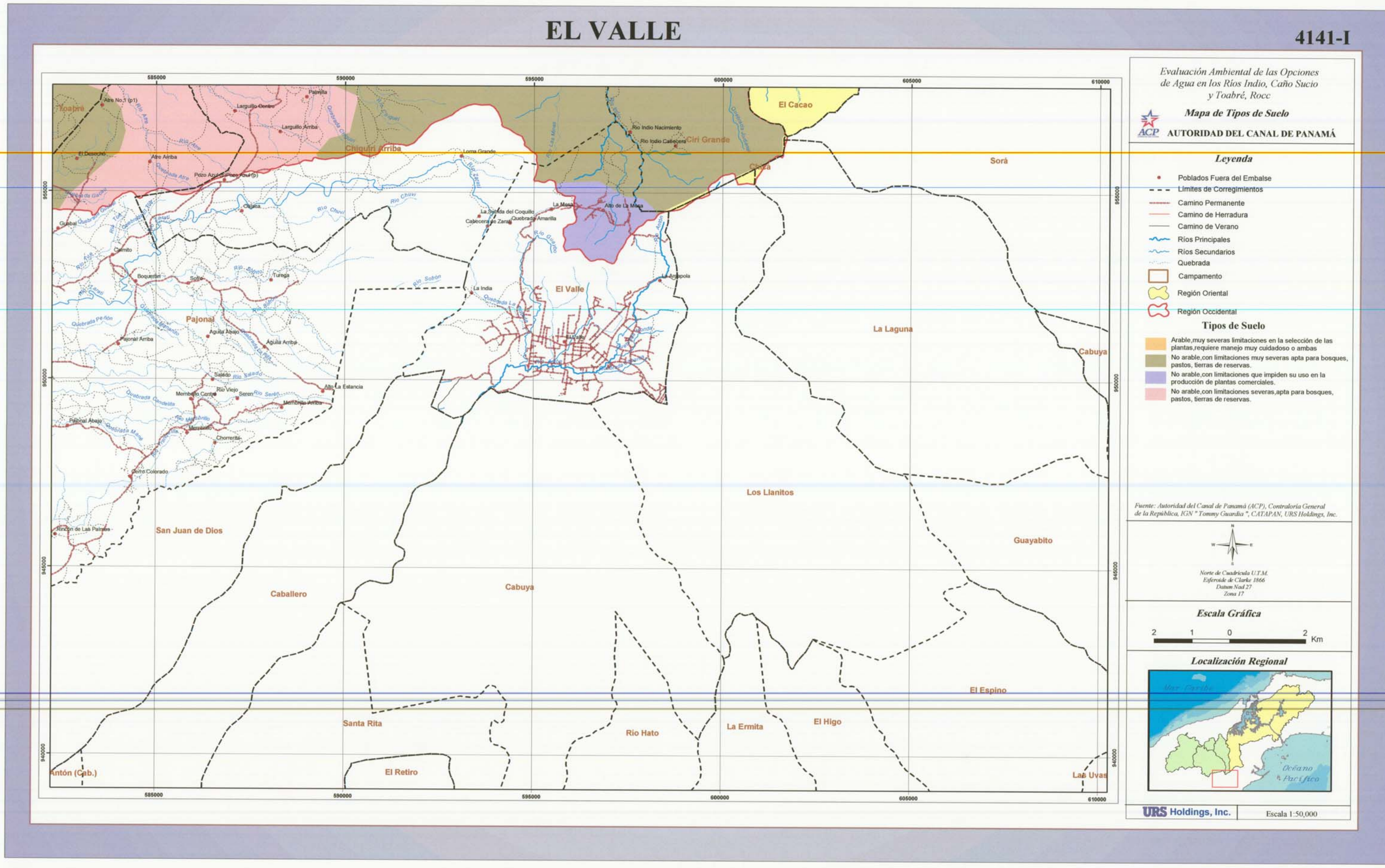
Escala Gráfica

2 1 0 2 Km

Localización Regional

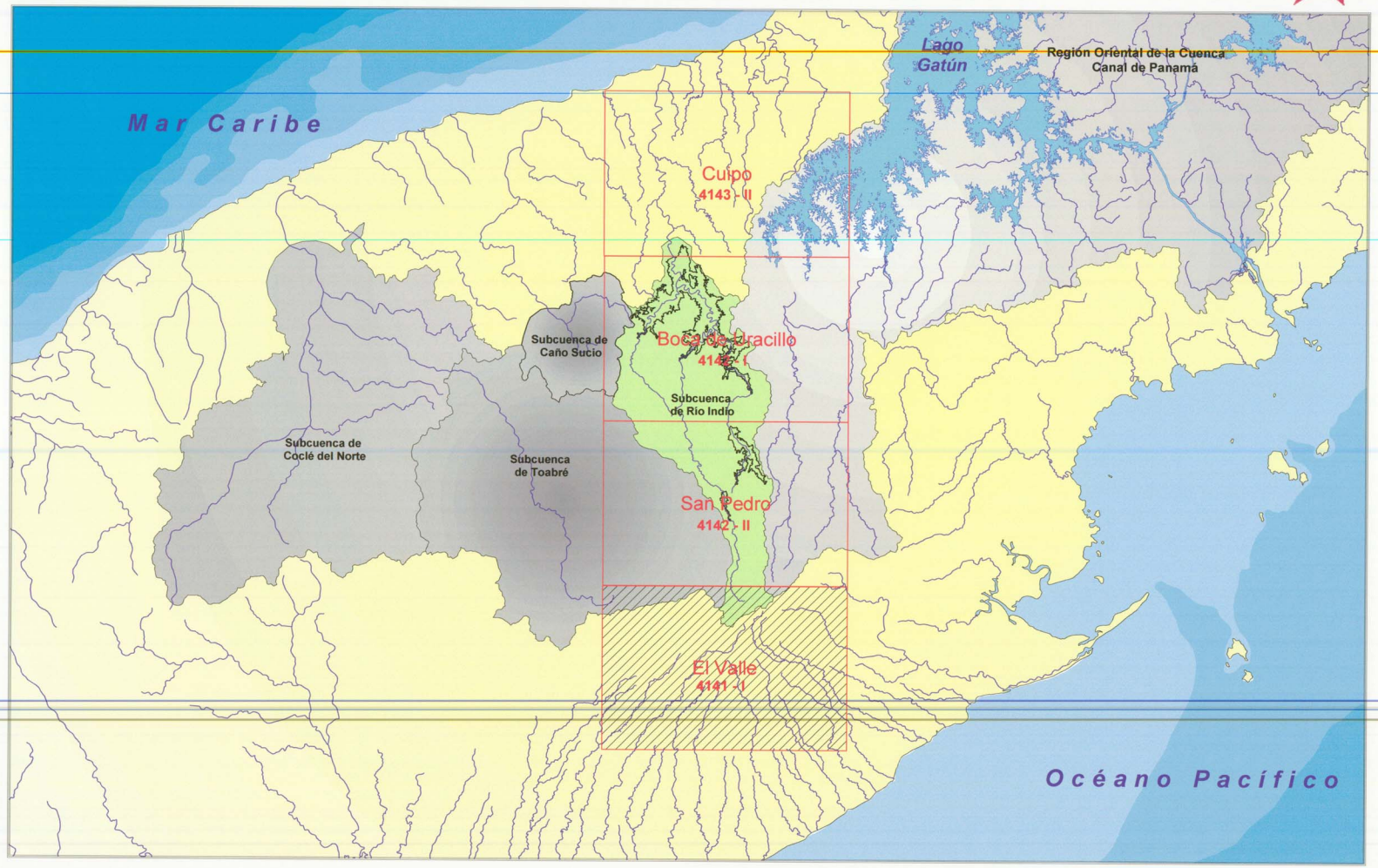
URS Holdings, Inc.

Escala 1:50,000


EL VALLE
4141-I
Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc
Mapa de Tipos de Suelo
ACP
AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ
Leyenda
Poblados Fuera del Embalse
Límites de Corregimientos
Camino Permanente
Camino de Herradura
Camino de Verano
Ríos Principales
Ríos Secundarios
Quebrada
Campamento
Región Oriental
Región Occidental
Tipos de Suelo
Arable,muy severas limitaciones en la selección de las plantas,requiere manejo muy cuidadoso o ambas
No arable,con limitaciones muy severas apta para bosques, pastos, tierras de reservas.
No arable,con limitaciones que impiden su uso en la producción de plantas comerciales.
No arable,con limitaciones severas,apta para bosques, pastos, tierras de reservas.
Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN " Tommy Guardia ", CATAPAN, URS Holdings, Inc.
Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17
Escala Gráfica
2 1 0 2 Km
Localización Regional
Océano Pacífico
URS Holdings, Inc.
Escala 1:50,000
Toabré
Chiguiri Arriba
Ciri Grande
El Cacao
Sorá
Pajonal
El Valle
La Laguna
Cabuya
Los Llanitos
San Juan de Dios
Guayabito
Caballero
Cabuya
El Espino
Santa Rita
Río Hato
La Ermita
El Higo
Antón (Cab.)
El Retiro
Las Uvas

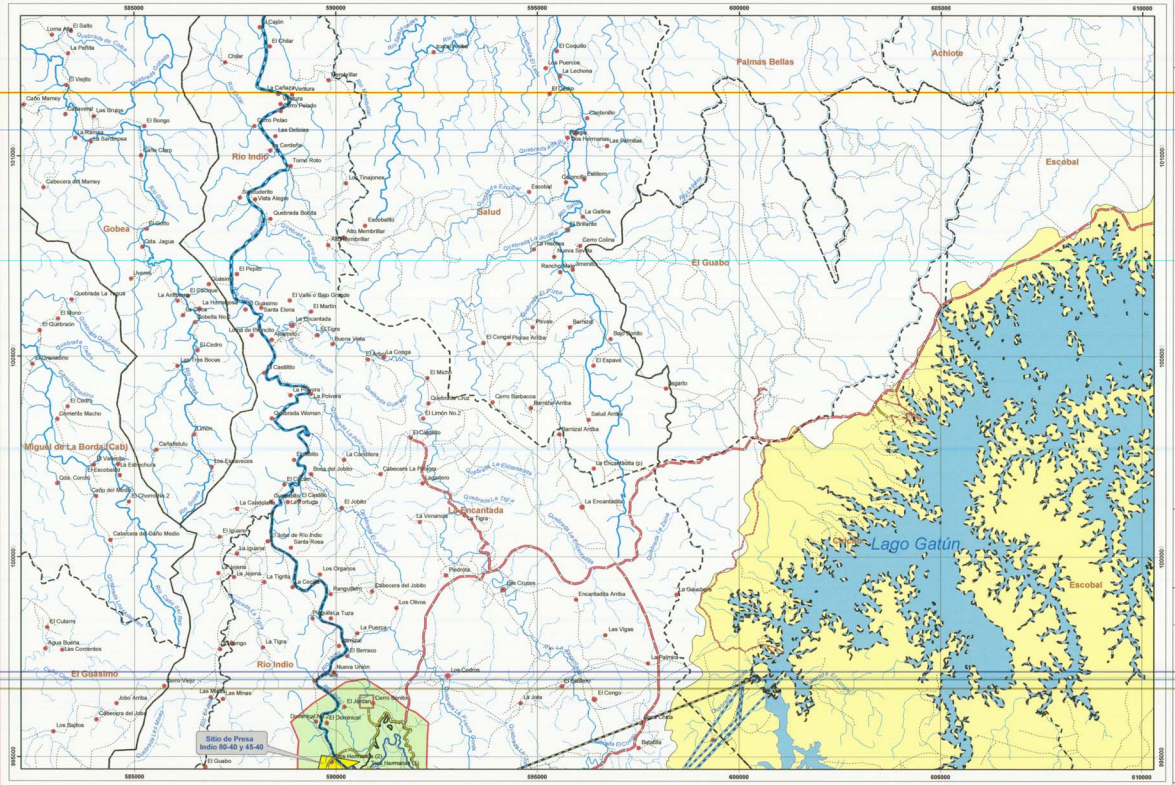
Capitulo V

Mapa Índice de Hojas a Escala 1:50,000 (Río Indio)
" Población e Infraestructura "



CUIPO

4143-II



Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc

Mapa de Población e Infraestructura

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

Leyenda

- Sitio de Presa
- Poblados Fuera del Embalse
- Limites de Corregimientos
- Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
- Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
- Túnel de Transferencia de Agua Río Indio - Lago Gatún
- Túnel de Transferencia de Agua Alto Indio - Lago Gatún
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Quebrada
- Campamentos
- Embalses Indio 80-40
- Embalses Indio 45-40
- Región Oriental
- Región Occidental

Cantidad de Habitantes

I. Directo	I. Indirecto
1 - 107	1 - 107
108 - 357	108 - 357

Infraestructuras

- Agua Potable, Distribución, Almacenamiento, Fuente, Tanques de Reserva de Agua
- Area Recreativa
- Cementerio
- Clínica o Puesto de Salud
- Comercio/Industrial/agroindustria
- Escuela
- Gubernamental
- Iglesia o Capilla
- Puente
- Telecomunicación

Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN "Tommy Guardia", URS Holdings, Inc.

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17

Escala Gráfica

2 1 0 2 Km

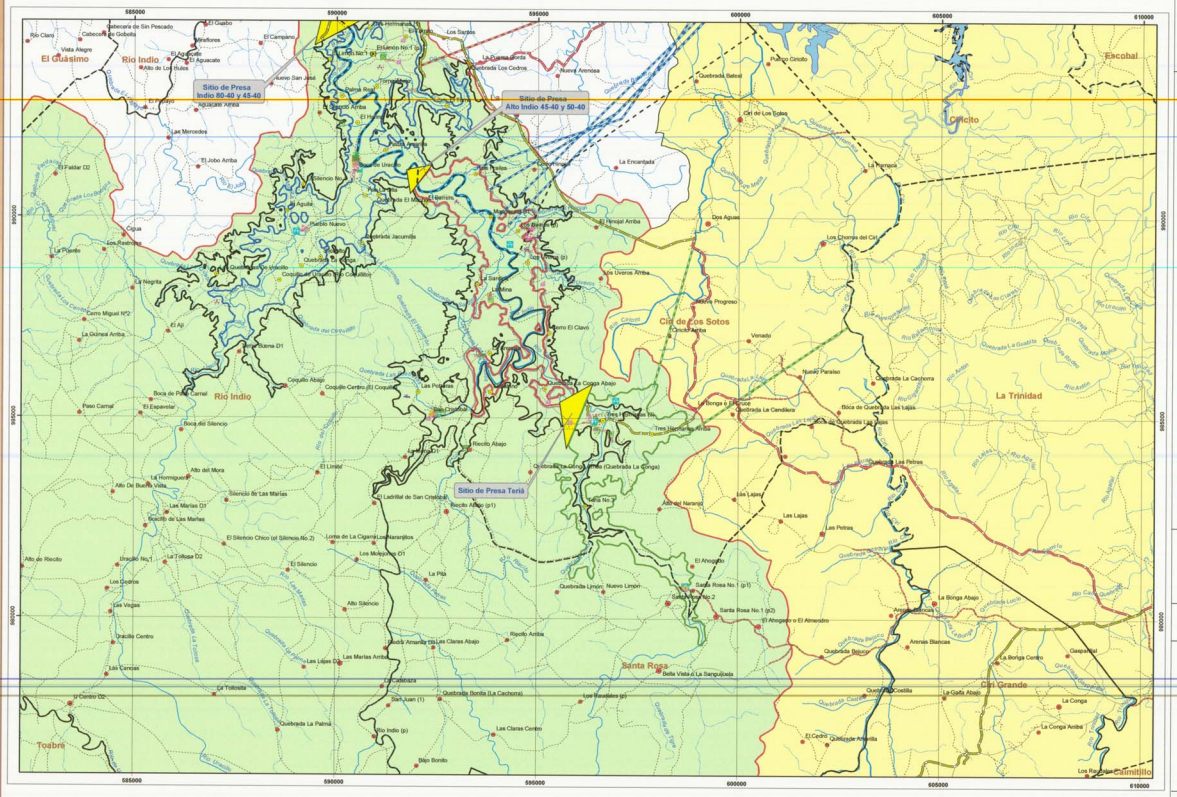
Localización Regional

URS Holdings, Inc.

Escala 1:50,000

BOCA DE URACILLO

4142-I



Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc

Mapa de Población e Infraestructura

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

Leyenda

- Sitio de Presa
- Diques Indio 80-40
- Límites de Corregimientos
- Túnel de Transferencia de Agua Río Indio - Lago Gatún
- Túnel de Transferencia de Agua Alto Indio - Lago Gatún
- Túnel de Transferencia de Agua Teriá - Lago Gatún
- Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
- Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Quebrada
- Campamento
- Embalse Indio 80-40
- Embalse Teriá
- Embalse Indio 45-40
- Embalses Alto Indio 45-40
- Embalses Alto Indio 50-40
- Región Oriental
- Región Occidental

Cantidad de Habitantes

I. Directo	I. Indirecto
1 - 107	1 - 107
108 - 357	108 - 357

Infraestructuras

- Agua Potable, Distribución, Almacenamiento, Fuente, Tanques de Reserva de Agua
- Area Recreativa
- Cementerio
- Clínica o Puesto de Salud
- Comercio/Industrial/agroindustria
- Escuela
- Gubernamental
- Iglesia o Capilla
- Puente
- Telecomunicación

Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN "Tommy Guardia", URS Holdings, Inc.

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17

Escala Gráfica

2 1 0 2 Km

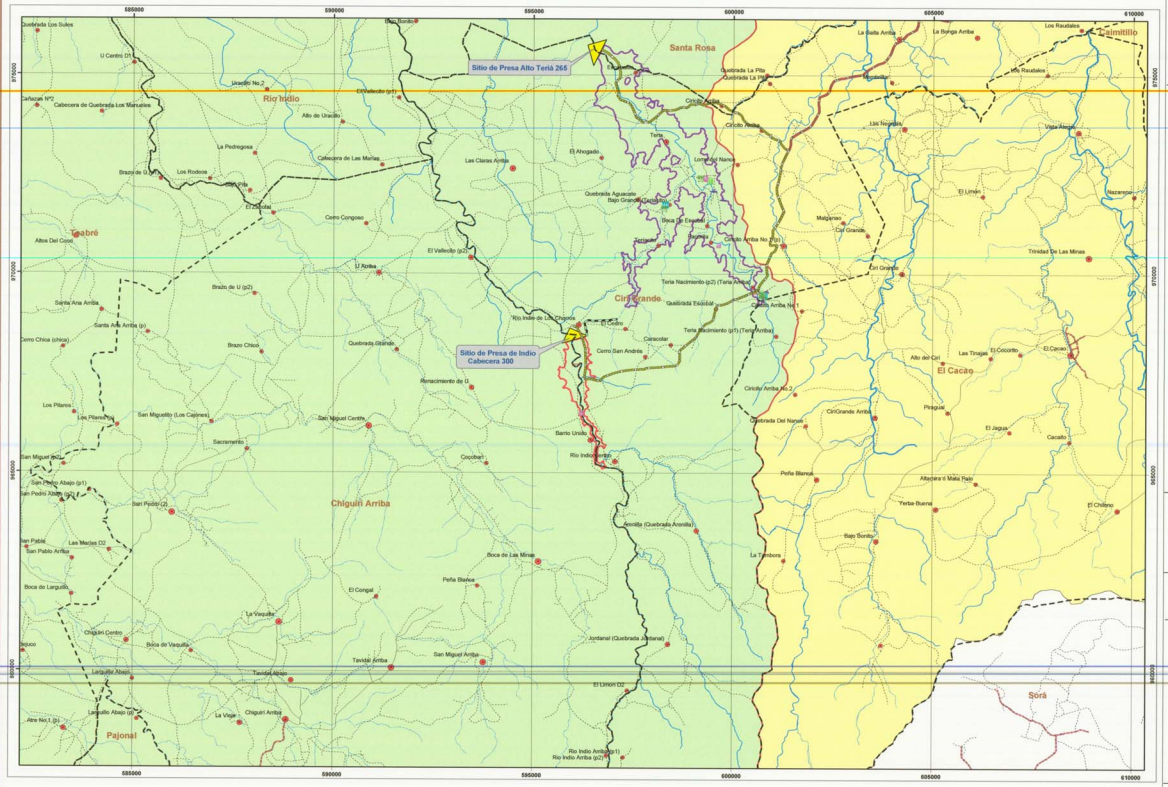
Localización Regional

URS Holdings,Inc.

Escala 1:50,000

SAN PEDRO

4142-II



Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc

Mapa de Población e Infraestructuras

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

Leyenda

- Sitio de Presa
- Poblados Fuera del Embalse
- Túnel de Transferencia de Agua Indio Cabecera - Alto Teriá
- Límites de Corregimientos
- Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
- Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Quebrada
- Campamento
- Embalse Indio Cabecera 300
- Embalse Alto Teriá 265
- Región Oriental
- Región Occidental

Cantidad de Habitantes

I. Directo	I. Indirecto
1 - 107	1 - 107
108 - 357	108 - 357

Infraestructuras

- Agua Potable, Distribución, Almacenamiento, Fuente, Tanques de Reserva de Agua
- Area Recreativa
- Cementerio
- Clínica o Puesto de Salud
- Comercio/Industria/agroindustria
- Escuela
- Gubernamental
- Iglesia o Capilla
- Puente
- Telecomunicación

Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, ING "Tommy Guardia", URS Holding.

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17

Escala Gráfica

2 1 0 2 Km

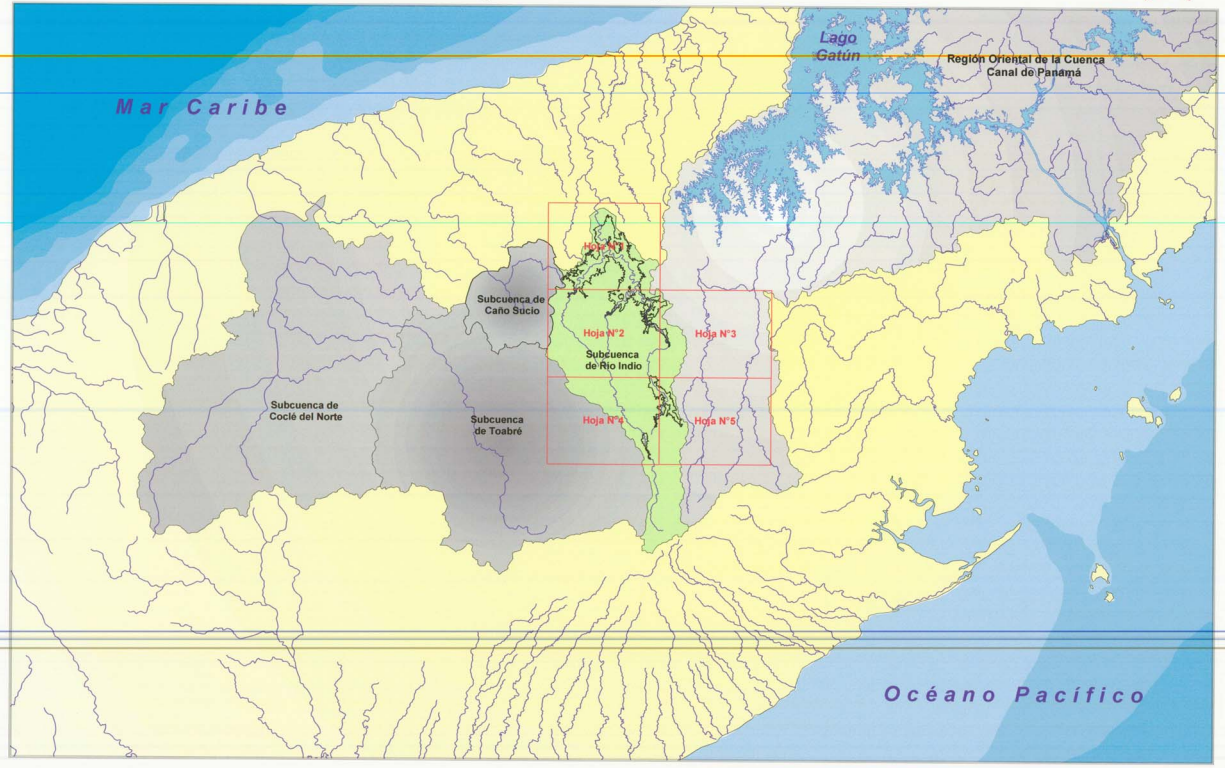
Localización Regional

URS Holdings, Inc.

Escala 1:50,000

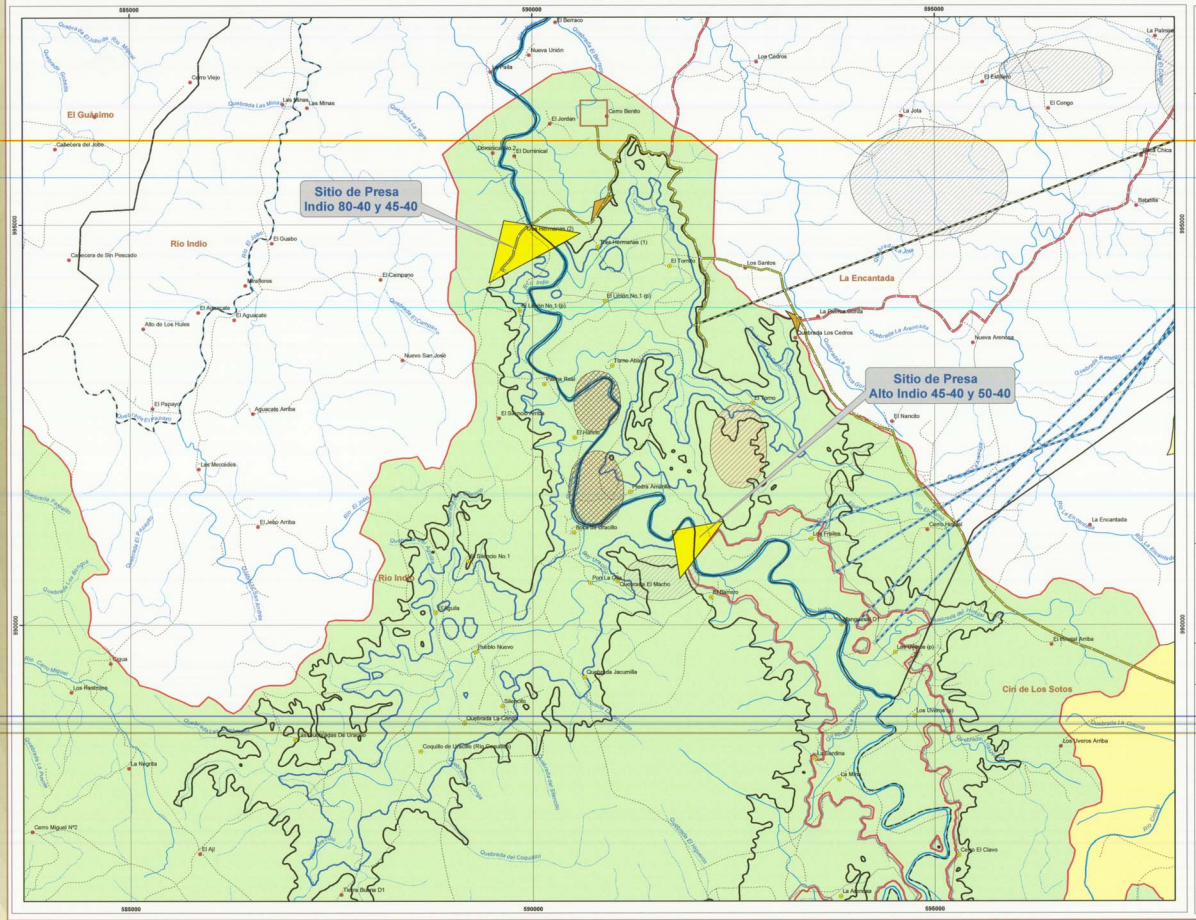
Capitulo I

Mapa Índice de Hojas a Escala 1:25,000 (Río Indio)
" Descripción del Proyecto "



Hoja Nº 1

Hoja Nº 1



Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Rios Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc

Descripción del Proyecto

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

Leyenda

- Sitio de Presa
- Diques Indio 80-40
- Poblados Dentro del Embalse
- Poblados Fuera del Embalse
- Límites de Corregimientos
- Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
- Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
- Túnel de Transferencia de Agua Rio Indio - Lago Gatún
- Túnel de Transferencia de Agua Alto Indio - Lago Gatún
- Túnel de Transferencia de Agua Teriá - Lago Gatún
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Rios Principales
- Rios Secundarios
- Quebrada
- Campamentos
- Embalse Indio 80-40
- Embalse Indio 45-40
- Embalse Alto Indio 50-40
- Embalse Alto Indio 45-40
- Depósitos Aluviales
- Área de Préstamo de Material
- Cantera de Piedra Arenizca
- Región Oriental
- Región Occidental

Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN " Tommy Guardia ", URS Holdings, Inc.

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17

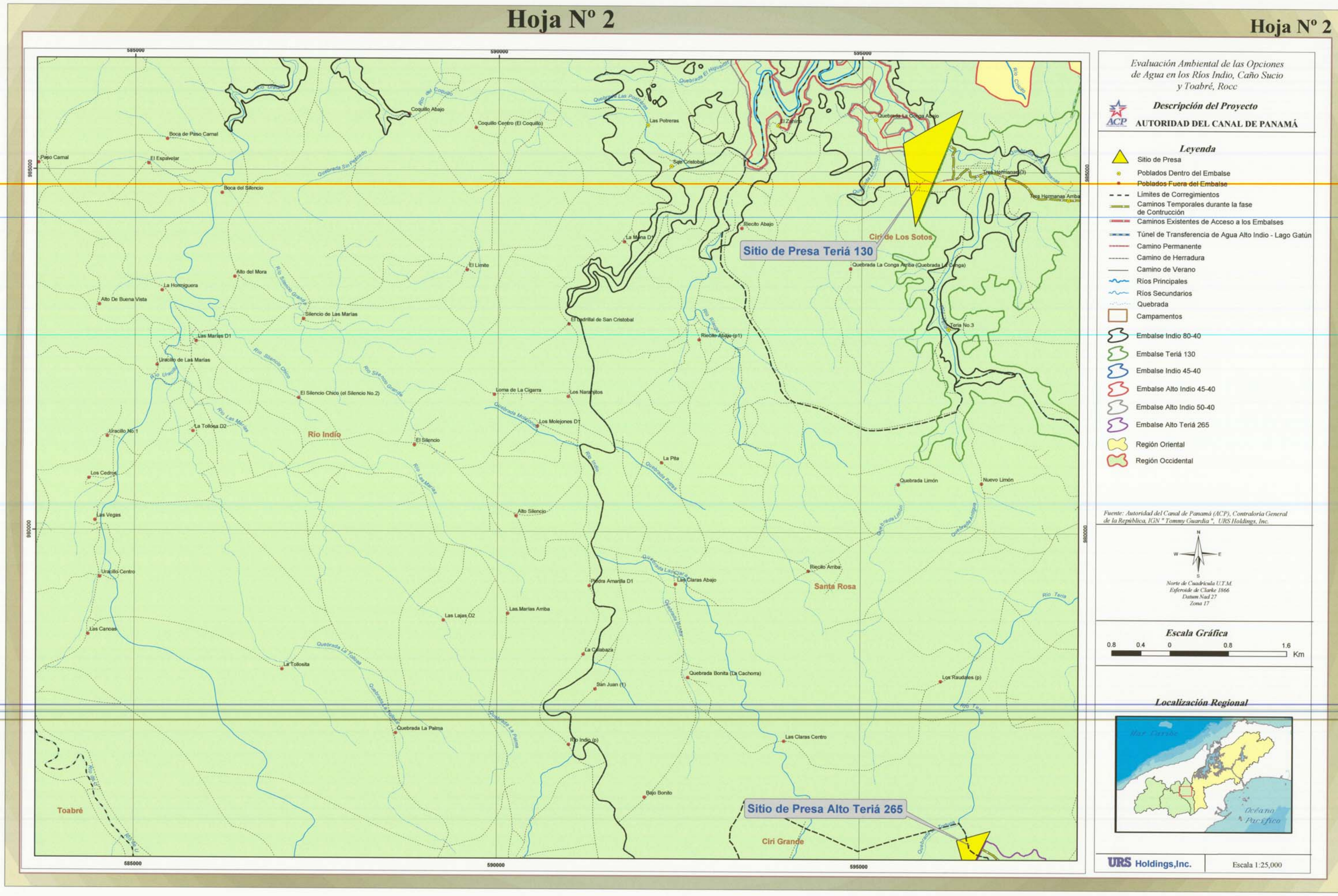
Escala Gráfica

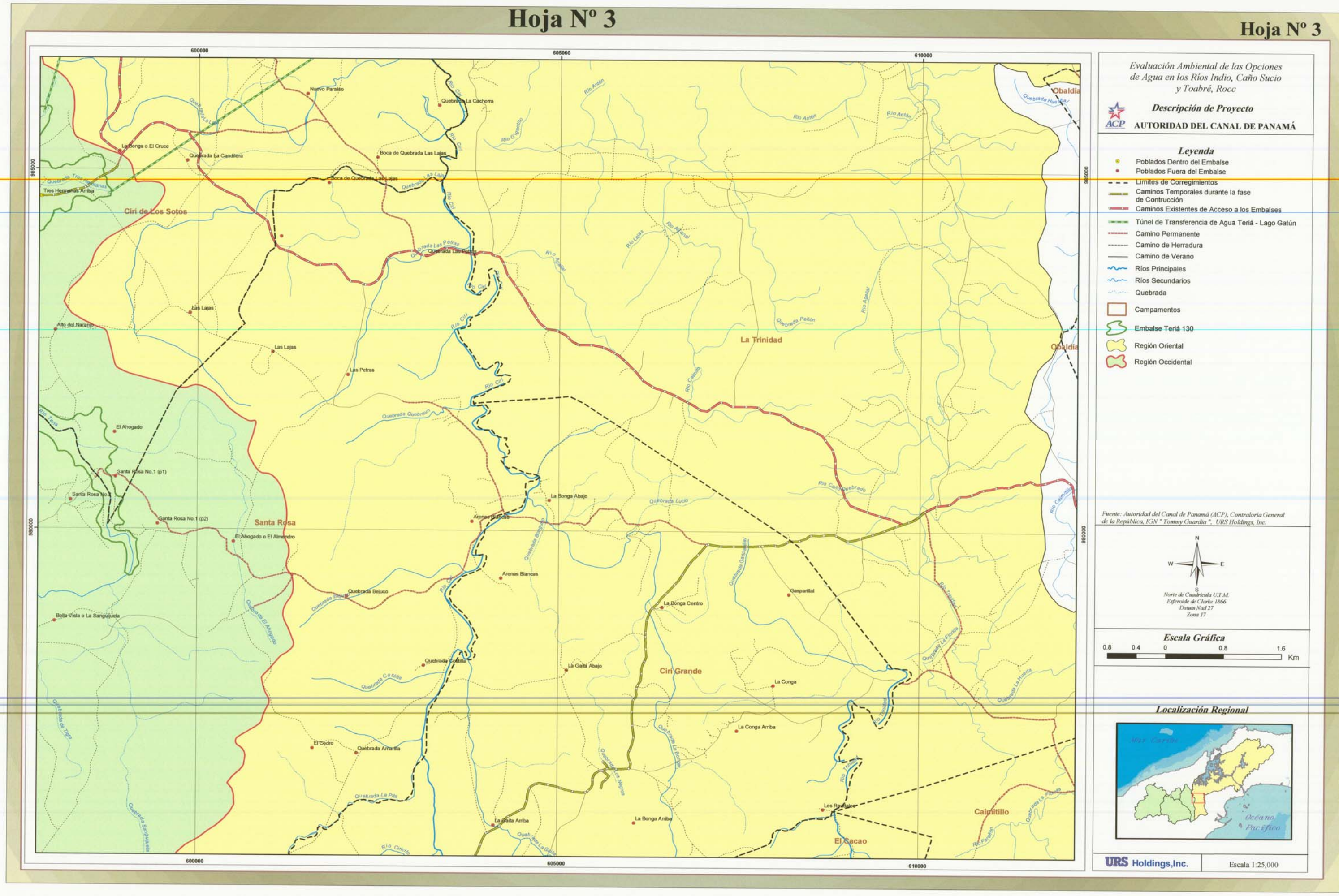
0.8 0.4 0 0.8 1.6 Km

Localización Regional

URS Holdings,Inc.

Escala 1:25,000

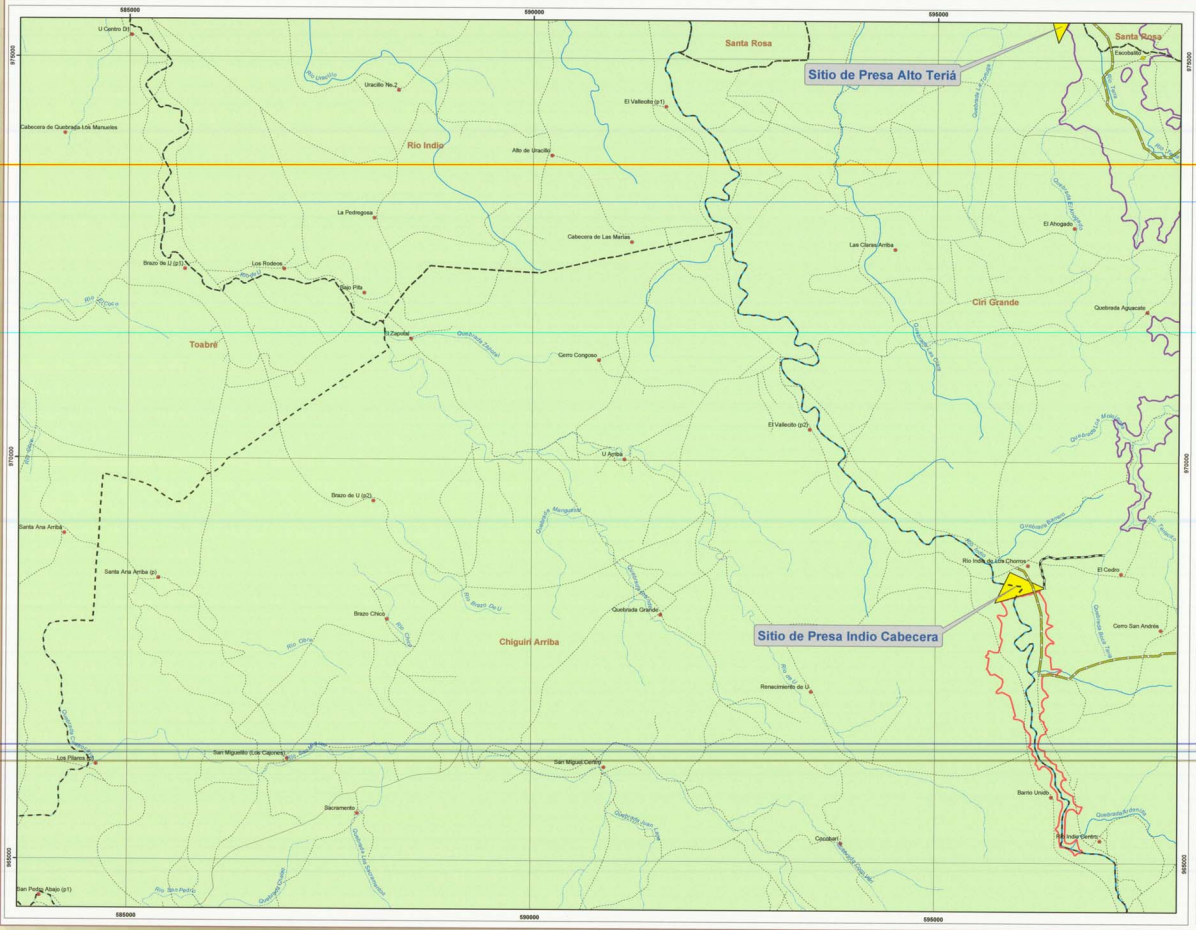

Hoja Nº 2
Hoja Nº 2
Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc
Descripción del Proyecto
ACP
AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ
Leyenda
Sitio de Presa
Poblados Dentro del Embalse
Poblados Fuera del Embalse
Límites de Corregimientos
Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
Túnel de Transferencia de Agua Alto Indio - Lago Gatún
Camino Permanente
Camino de Herradura
Camino de Verano
Ríos Principales
Ríos Secundarios
Quebrada
Campamentos
Embalse Indio 80-40
Embalse Teriá 130
Embalse Indio 45-40
Embalse Alto Indio 45-40
Embalse Alto Indio 50-40
Embalse Alto Teriá 265
Región Oriental
Región Occidental
Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloria General de la Repùblica, IGN " Tommy Guardia ", URS Holdings, Inc.
N
W
E
S
Norte de Cuadricula U.T.M.
Exferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17
Escala Gráfica
0.8 0.4 0 0.8 1.6 Km
Localización Regional
Mar Caribe
Océano Pacífico
URS Holdings,Inc.
Escala 1:25,000
Sitio de Presa Teriá 130
Sitio de Presa Alto Teriá 265
Cirí de Los Sotos
Río Indio
Santa Rosa
Toabré
Cirí Grande
585000
590000
595000
985000
980000



Hoja Nº 3
Hoja Nº 3
Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc
Descripción de Proyecto
AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ
Leyenda
Poblados Dentro del Embalse
Poblados Fuera del Embalse
Limites de Corregimientos
Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
Túnel de Transferencia de Agua Teriá - Lago Gatún
Camino Permanente
Camino de Herradura
Camino de Verano
Ríos Principales
Ríos Secundarios
Quebrada
Campamentos
Embalse Teriá 130
Región Oriental
Región Occidental
Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN "Tommy Guardia", URS Holdings, Inc.
Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17
Escala Gráfica
0.8 0.4 0 0.8 1.6 Km
Localización Regional
URS Holdings,Inc.
Escala 1:25,000
600000
605000
610000
985000
980000
Ciri de Los Sotos
Santa Rosa
La Trinidad
Ciri Grande
El Cacao
Caimitillo
Obaldía

Hoja Nº 4

Hoja Nº 4



Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc

Descripción de Proyecto

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

Leyenda

- Sitio de Presa
- Poblados Dentro del Embalse
- Poblados Fuera del Embalse
- Límites de Corregimientos
- Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
- Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
- Túnel de Transferencia de Agua Indio Cabecera - Lago Gatún
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Quebrada
- Campamentos
- Embalse Indio Cabecera 300
- Embalse Alto Teriá 265
- Región Occidental

Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN " Tommy Guardia ", URS Holdings, Inc.

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17

Escala Gráfica

0.8 0.4 0 0.8 1.6 Km

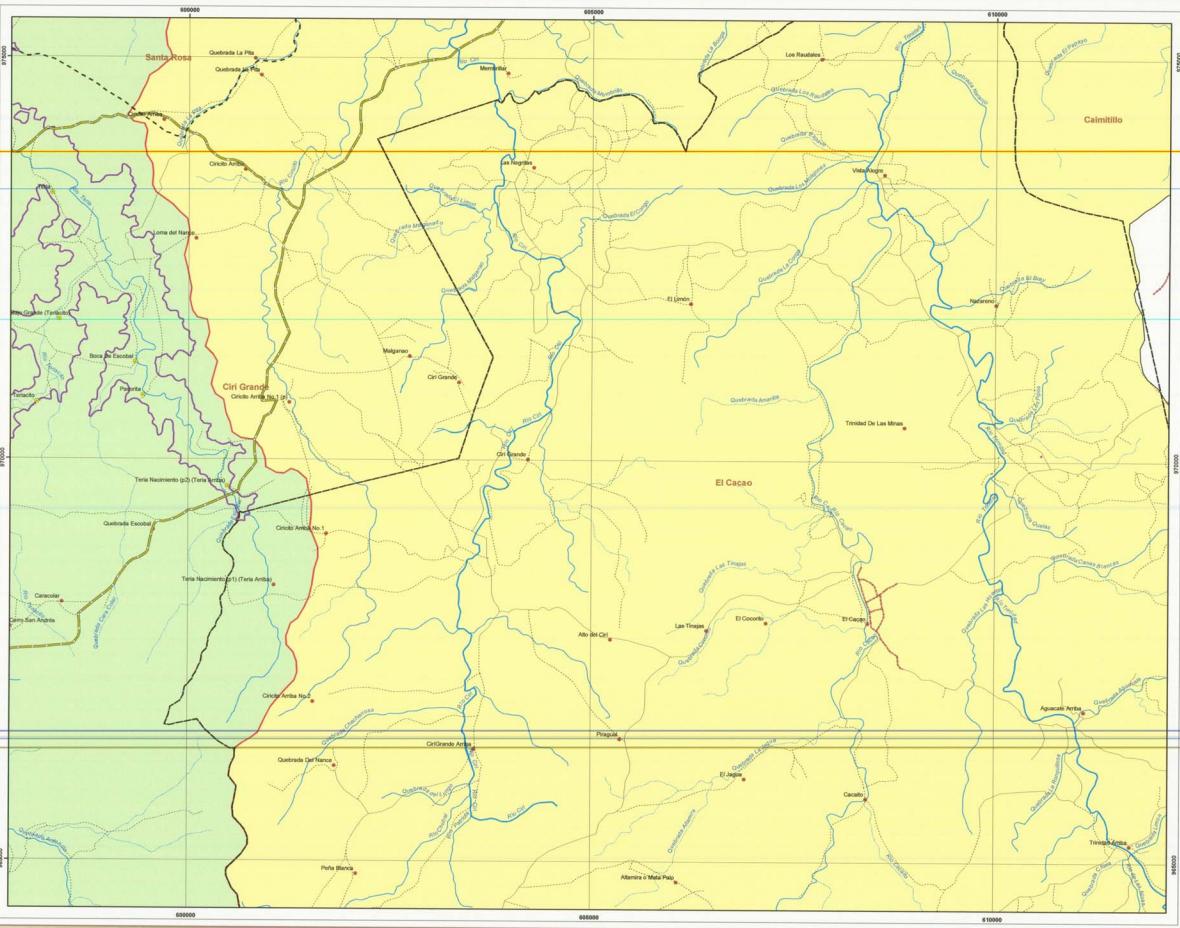
Localización Regional

URS Holdings,Inc.

Escala 1:25,000

Hoja Nº 5

Hoja Nº 5



Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc

Descripción del Proyecto

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

Leyenda

- Poblados Dentro del Embalse
- Poblados Fuera del Embalse
- Límites de Corregimientos
- Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
- Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Quebrada
- Campamentos
- Embalse Alto Teriá 265
- Región Oriental
- Región Occidental

Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN "Tommy Guardia", URS Holdings, Inc.

N
W E
S

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17

Escala Gráfica

0.8 0.4 0 0.8 1.6 Km

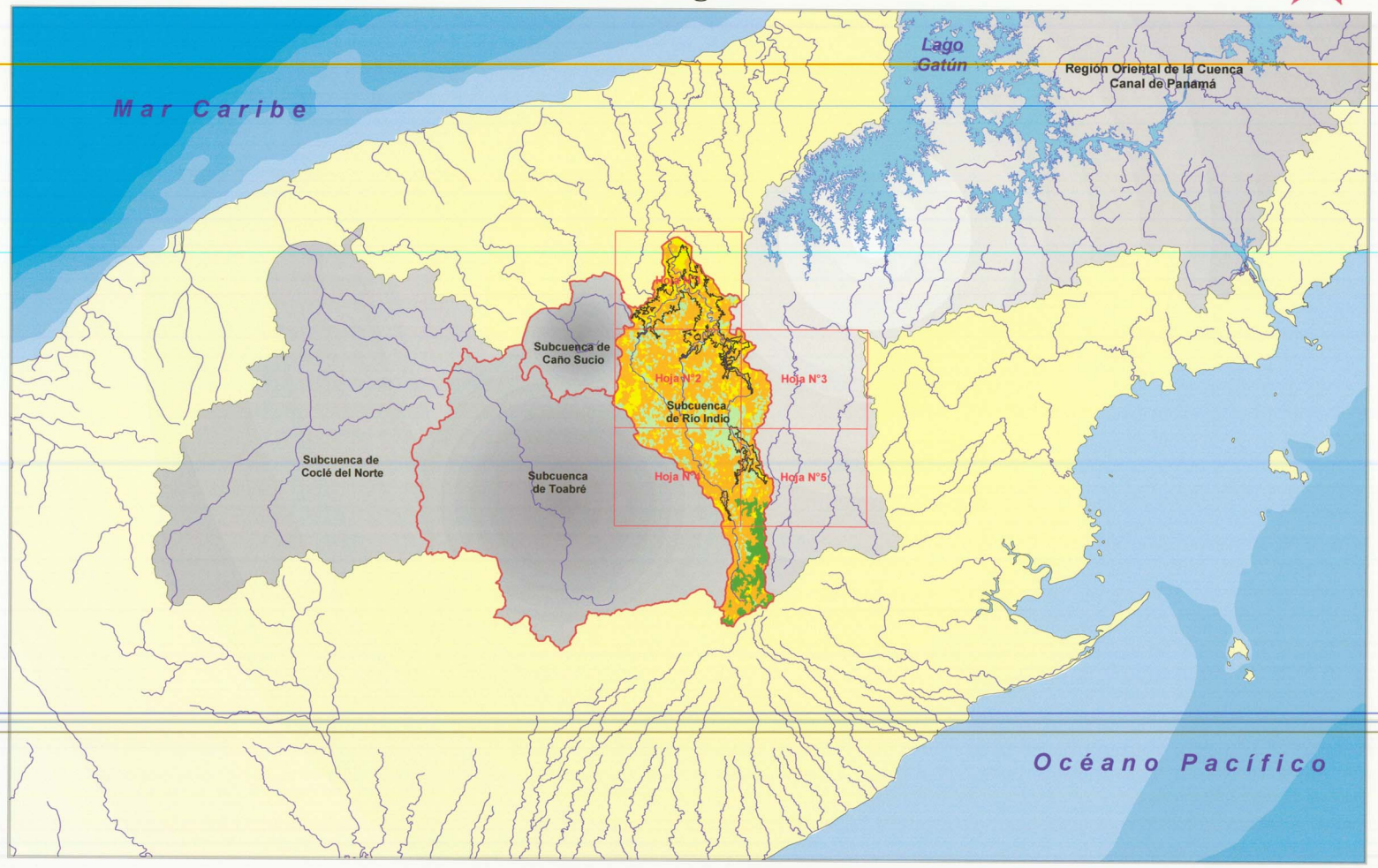
Localización Regional

URS Holdings,Inc.

Escala 1:25,000

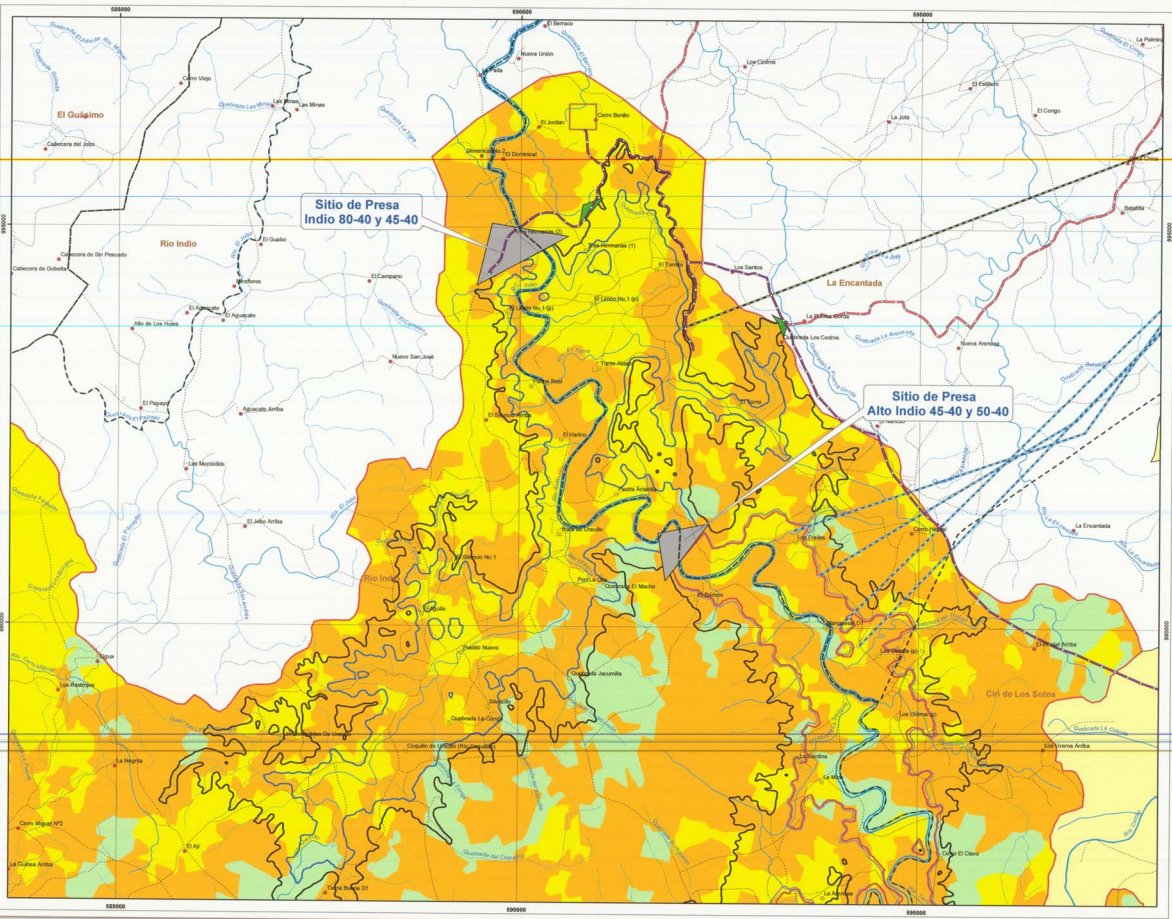
Capitulo II

Mapa Índice de Hojas a Escala 1:25,000 (Río Indio)
" Cobertura Vegetal "



Hoja Nº 1

Hoja Nº 1



Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc

Mapa de Cobertura Vegetal

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

Leyenda

- Sitio de Presa
- Diques Indio 80-40
- Poblados Dentro del Embalse
- Poblados Fuera del Embalse
- Límites de Corregimientos
- Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
- Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
- Túnel de Transferencia de Agua Río Indio - Lago Gatún
- Túnel de Transferencia de Agua Alto Indio - Lago Gatún
- Túnel de Transferencia de Agua Teriá - Lago Gatún
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Quebrada
- Campamento
- Embalse Indio 80-40
- Embalse Indio 45-40
- Embalse Alto Indio 50-40
- Embalse Alto Indio 45-40
- Región Oriental
- Región Occidental

Cobertura Vegetal

- Bosque perennifolio ombróflo tropical de tierras bajas (< 500 m)
- Bosque perennifolio ombróflo tropical montano (> 1000 m)
- Bosque perennifolio ombróflo tropical submontano (500 a 1000 m)
- Pastizal
- Rastrojo

Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN "Tommy Guardia", Louis Berger URS Holdings, Inc.

N W E S

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17

Escala Gráfica

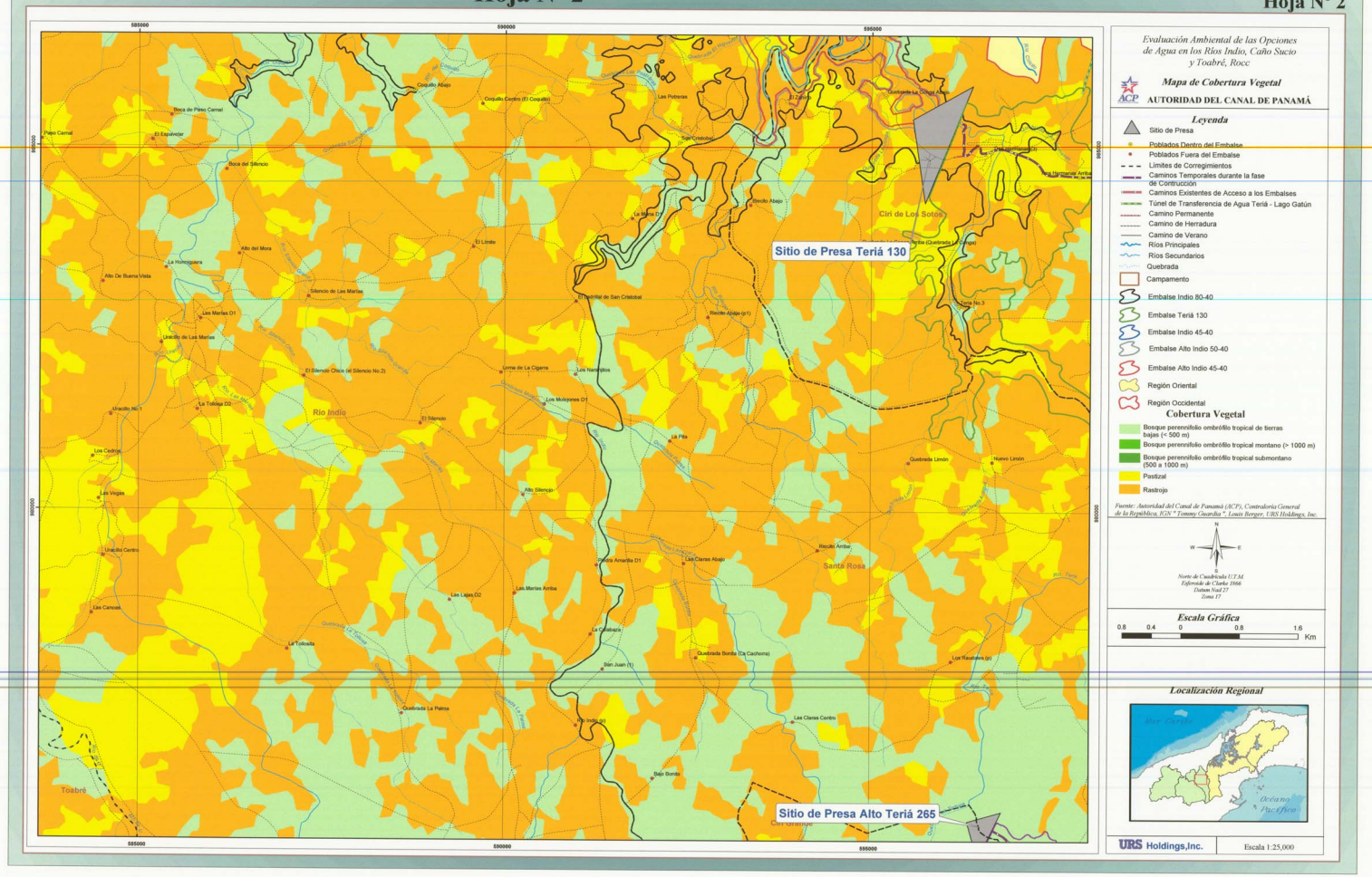
0.8 0.4 0 0.8 1.6 Km

Localización Regional

URS Holdings,Inc.

Escala 1:25,000

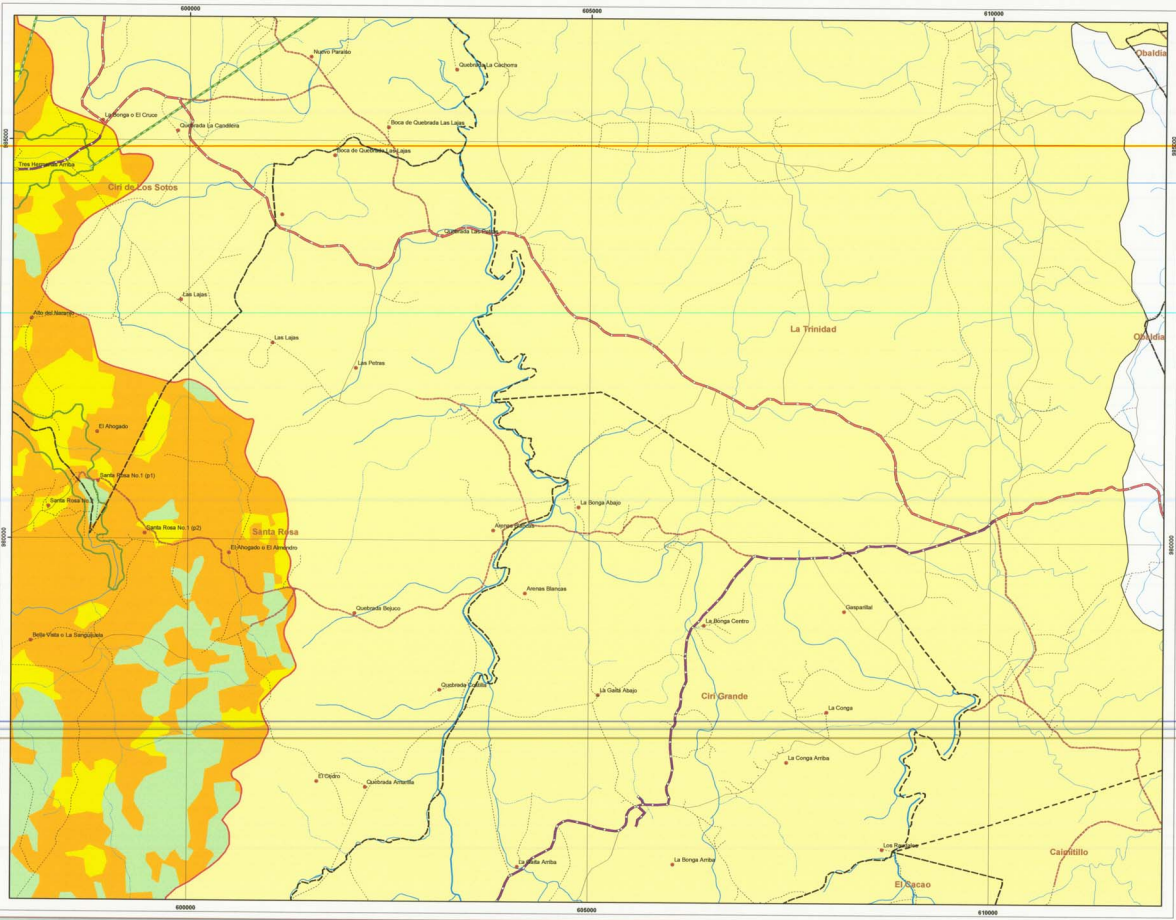
Hoja Nº 2



Hoja Nº 2
Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc
Mapa de Cobertura Vegetal
ACP
AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ
Leyenda
Sitio de Presa
Poblados Dentro del Embalse
Poblados Fuera del Embalse
Límites de Corregimientos
Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
Túnel de Transferencia de Agua Teriá - Lago Gatún
Camino Permanente
Camino de Herradura
Camino de Verano
Ríos Principales
Ríos Secundarios
Quebrada
Campamento
Embalse Indio 80-40
Embalse Teriá 130
Embalse Indio 45-40
Embalse Alto Indio 50-40
Embalse Alto Indio 45-40
Región Oriental
Región Occidental
Cobertura Vegetal
Bosque perennifolio ombrófilo tropical de tierras bajas (< 500 m)
Bosque perennifolio ombrófilo tropical montano (> 1000 m)
Bosque perennifolio ombrófilo tropical submontano (500 a 1000 m)
Pastizal
Rastrojo
Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN " Tommy Guardia ", Louis Berger, URS Holdings, Inc.
N
W
E
S
Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17
Escala Gráfica
0.8 0.4 0 0.8 1.6
Km
Localización Regional
Mar Caribe
Océano Pacífico
URS Holdings,Inc.
Escala 1:25,000
Sitio de Presa Teriá 130
Sitio de Presa Alto Teriá 265
Río Indio
Ciri de Los Sotos
Santa Rosa
Toabré
585000
590000
595000

Hoja Nº 3

Hoja Nº 3



Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc

Mapa de Cobertura Vegetal

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

Leyenda

- Poblados Dentro del Embalse
- Poblados Fuera del Embalse
- Límites de Corregimientos
- Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
- Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
- Túnel de Transferencia de Agua Teriá - Lago Gatún
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Quebrada
- Campamento
- Embalse Teriá 130
- Región Oriental
- Región Occidental

Cobertura Vegetal

- Bosque perennifolio ombrófilo tropical de tierras bajas (< 500 m)
- Bosque perennifolio ombrófilo tropical montano (> 1000 m)
- Bosque perennifolio ombrófilo tropical submontano (500 a 1000 m)
- Pastizal
- Rastrojo

Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN " Tommy Guardia ", Louis Berger, URS Holdings, Inc.

N
W E
S

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17

Escala Gráfica

0.8 0.4 0 0.8 1.6 Km

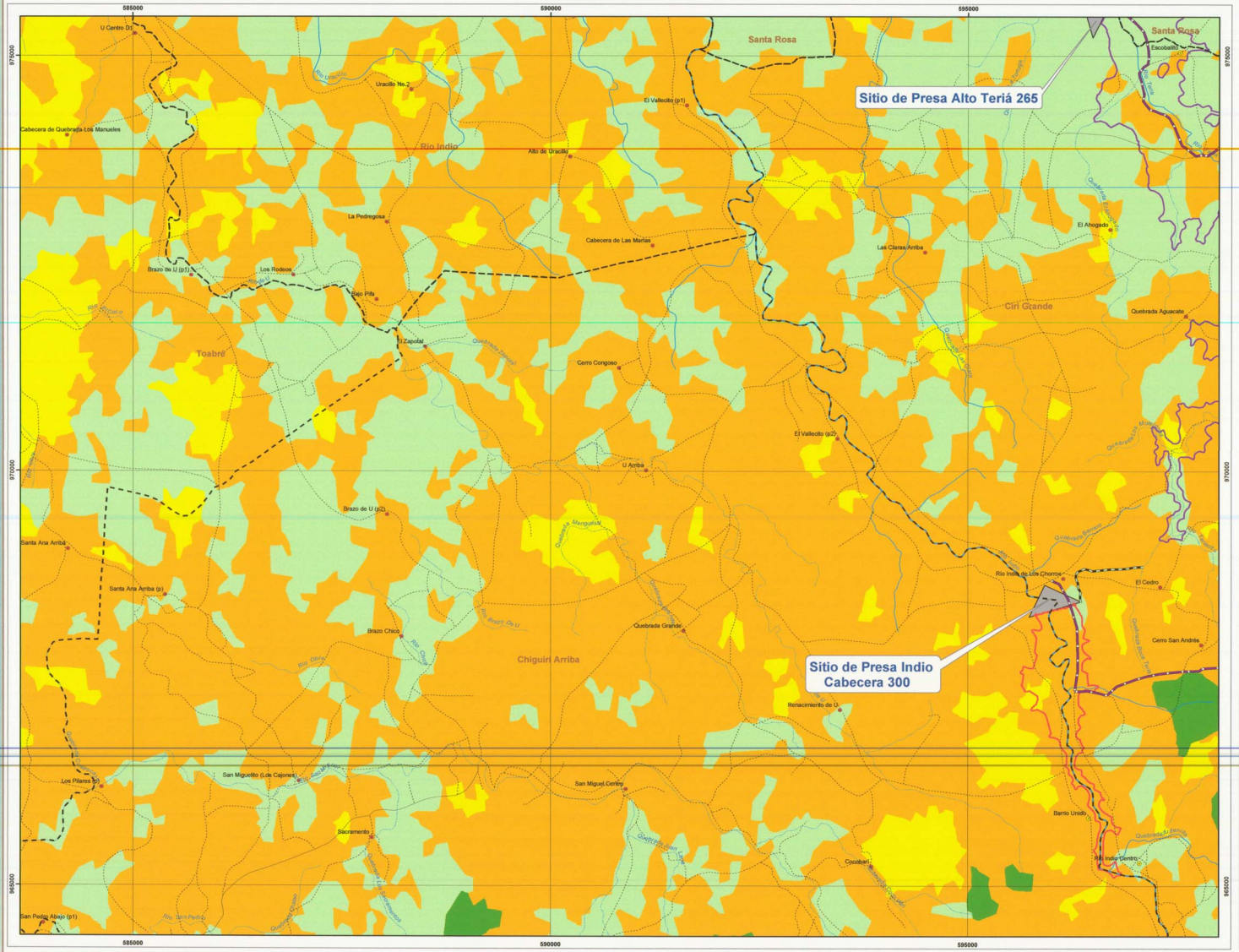
Localización Regional

URS Holdings,Inc.

Escala 1:25,000

Hoja Nº 4

Hoja Nº 4



Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc

Mapa de Cobertura Vegetal

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

Leyenda

- Sitio de Presa
- Poblados Dentro del Embalse
- Poblados Fuera del Embalse
- Límites de Corregimientos
- Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
- Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
- Túnel de Transferencia de Agua Indio Cabecera - Lago Gatún
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Quebrada
- Campamento
- Embalse Indio Cabecera 300
- Embalse Alto Teriá 265
- Región Oriental
- Región Occidental

Cobertura Vegetal

- Bosque perennifolio ombróflo tropical de tierras bajas (< 500 m)
- Bosque perennifolio ombróflo tropical montano (> 1000 m)
- Bosque perennifolio ombróflo tropical submontano (500 a 1000 m)
- Pastizal
- Rastrojo

Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN " Tommy Guardia ", Louis Berger, URS Holdings, Inc.

N
W E
S

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17

Escala Gráfica

0.8 0.4 0 0.8 1.6 Km

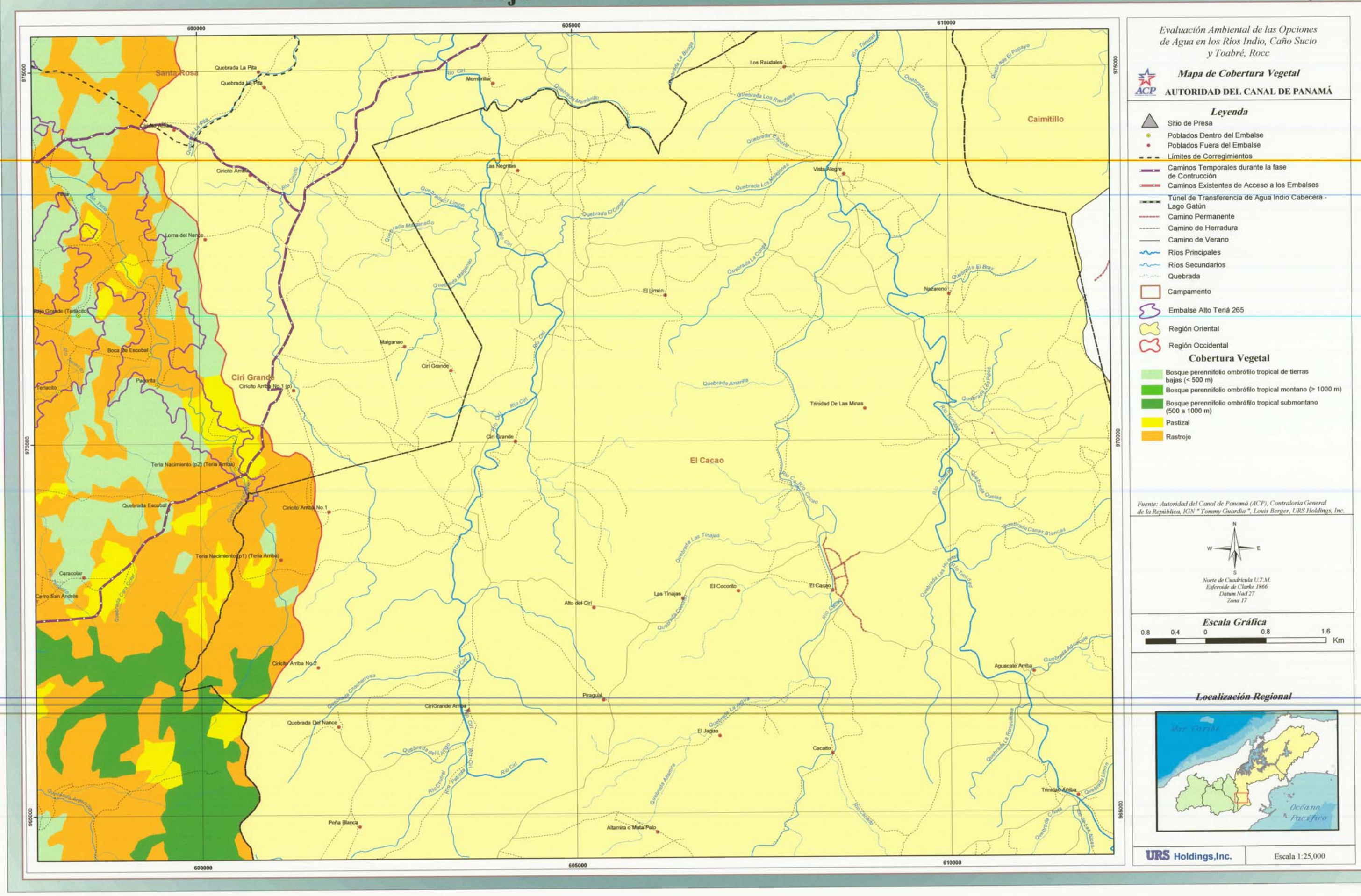
Localización Regional

URS Holdings,Inc.

Escala 1:25,000

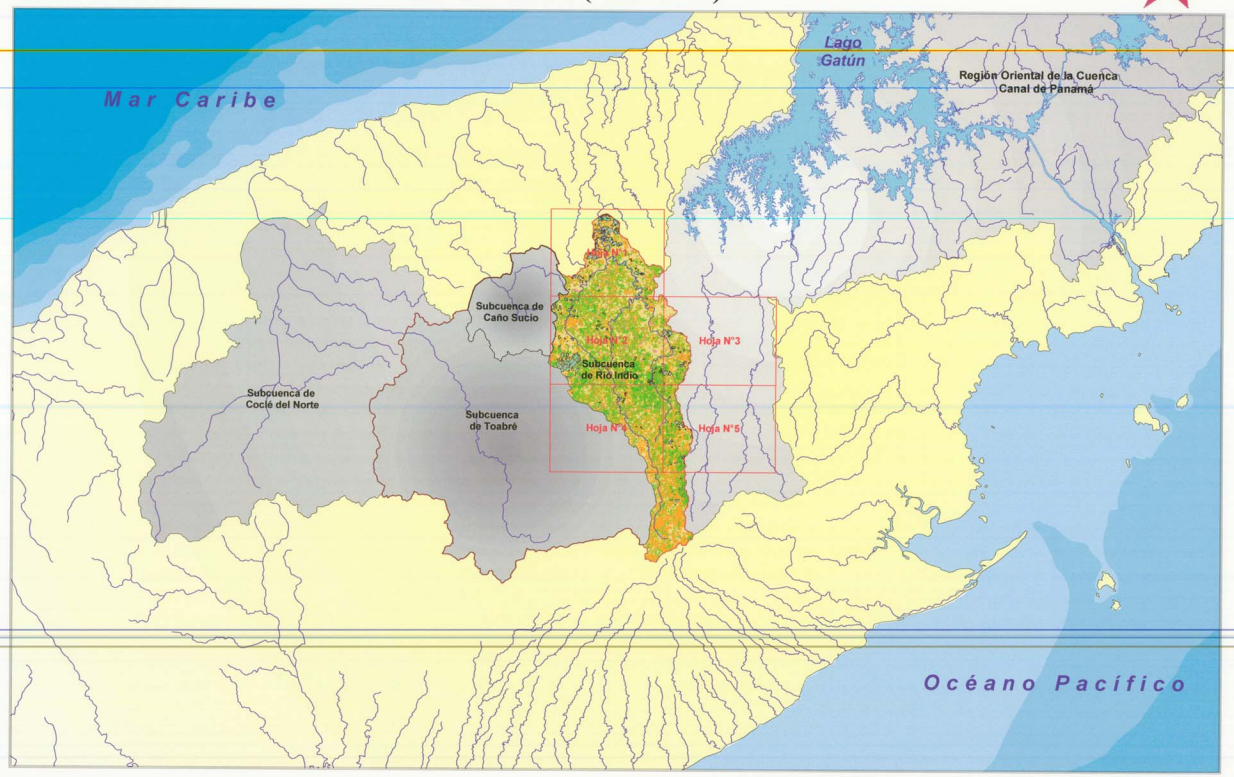
Hoja Nº 5

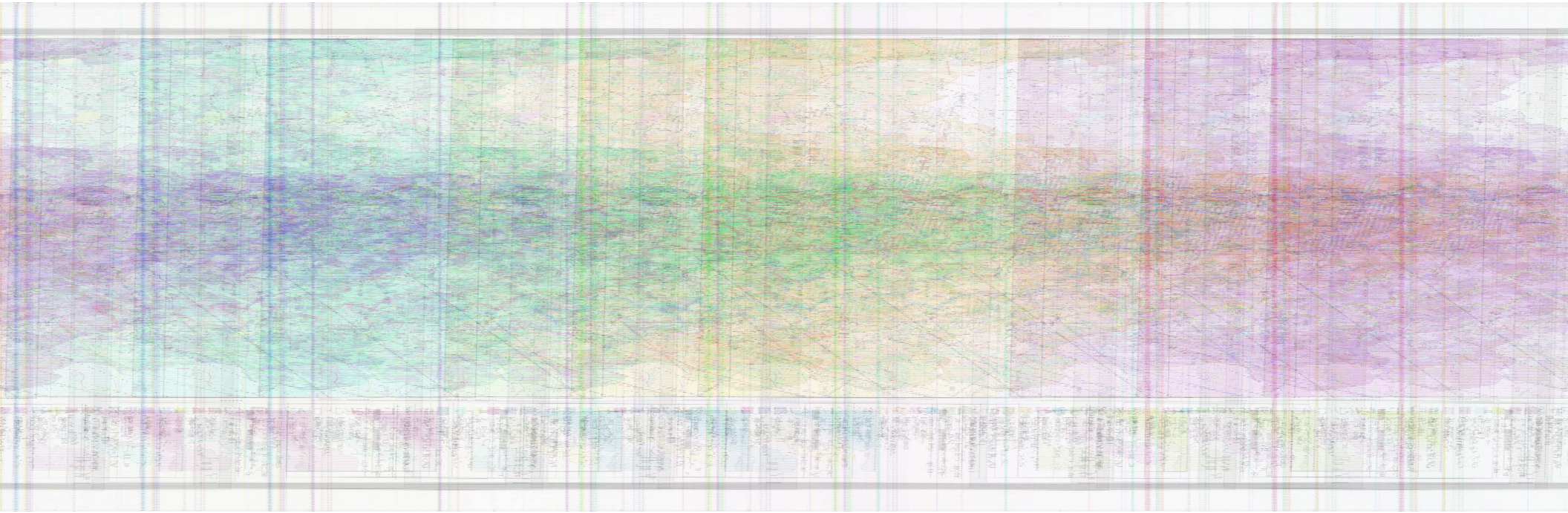
Hoja Nº 5

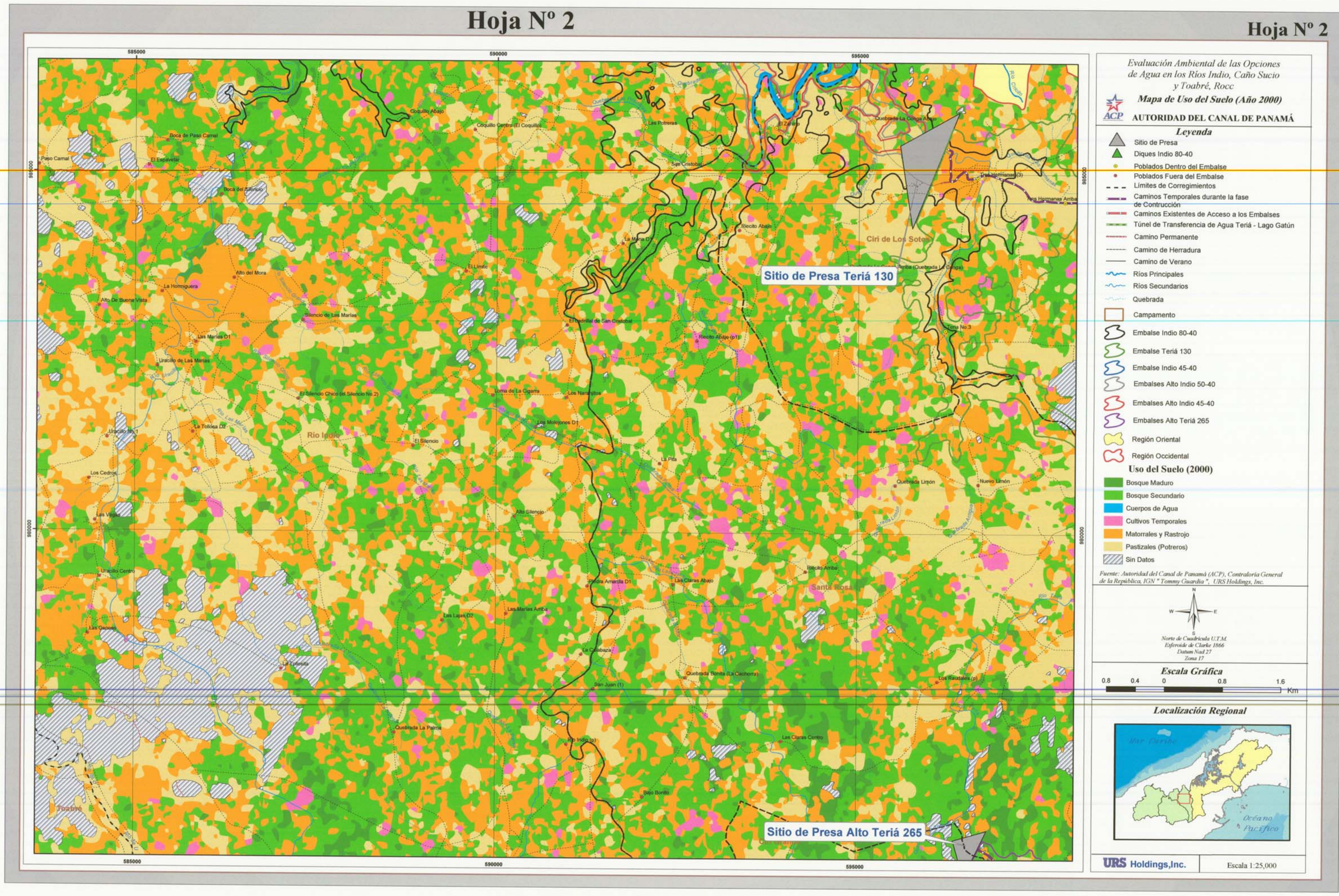


Capitulo III

Mapa Índice de Hojas a Escala 1:25,000 (Río Indio)
" Uso del Suelo (Año 2000) "

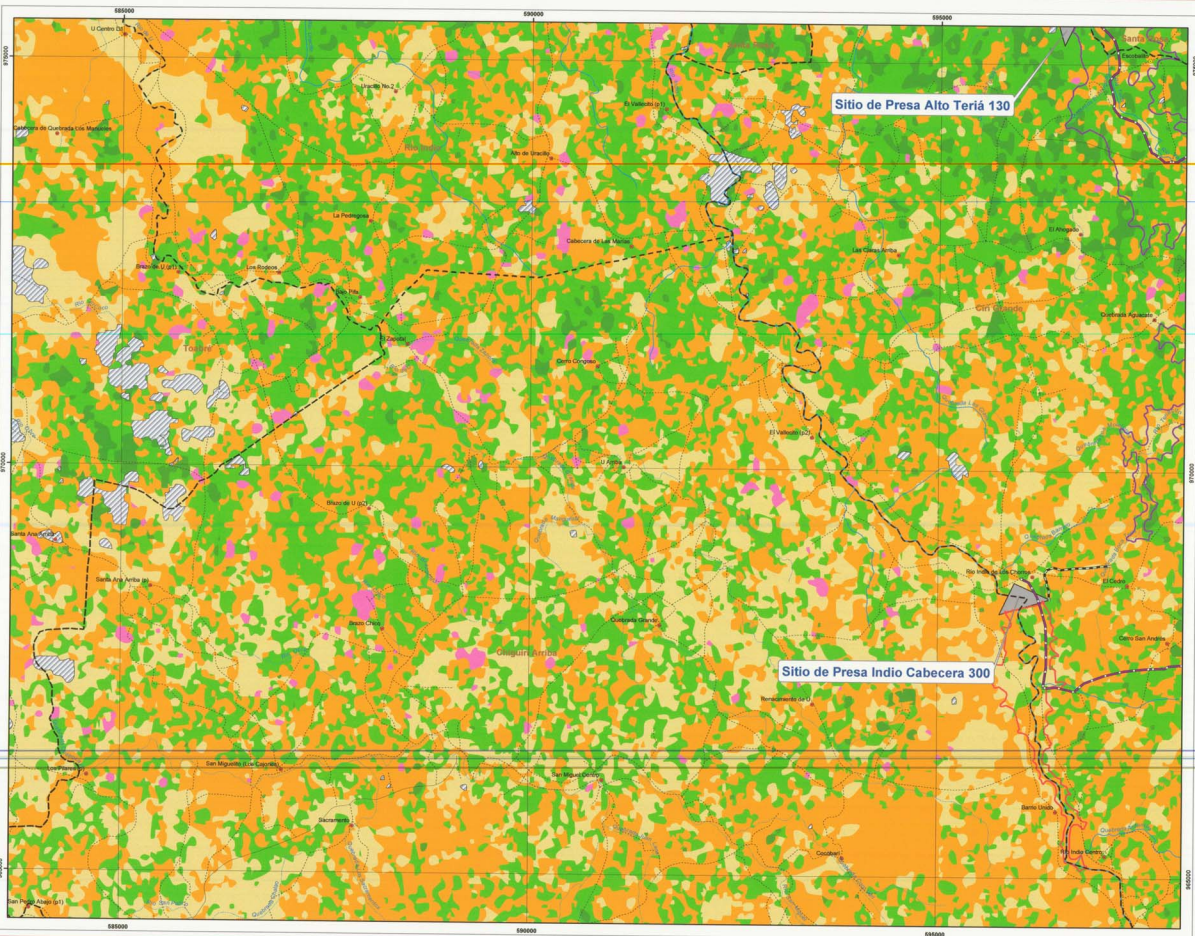





Hoja Nº 2
Hoja Nº 2
Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc
Mapa de Uso del Suelo (Año 2000)
ACP
AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ
Leyenda
Sitio de Presa
Diques Indio 80-40
Poblados Dentro del Embalse
Poblados Fuera del Embalse
Límites de Corregimientos
Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
Túnel de Transferencia de Agua Teriá - Lago Gatún
Camino Permanente
Camino de Herradura
Camino de Verano
Ríos Principales
Ríos Secundarios
Quebrada
Campamento
Embalse Indio 80-40
Embalse Teriá 130
Embalse Indio 45-40
Embalses Alto Indio 50-40
Embalses Alto Indio 45-40
Embalses Alto Teriá 265
Región Oriental
Región Occidental
Uso del Suelo (2000)
Bosque Maduro
Bosque Secundario
Cuerpos de Agua
Cultivos Temporales
Matorrales y Rastrojo
Pastizales (Potreros)
Sin Datos
Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN " Tommy Guardia ", URS Holdings, Inc.
N
W
E
S
Norte de Cuadricula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17
Escala Gráfica
0.8 0.4 0 0.8 1.6
Km
Localización Regional
Océano Pacífico
URS Holdings,Inc.
Escala 1:25,000
Sitio de Presa Teriá 130
Sitio de Presa Alto Teriá 265
Ciri de Los Sotos
Río Indio
Santa Rosa
585000
590000
595000
985000
980000

Hoja Nº 4

Hoja Nº 4



Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Rios Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc

Mapa de Uso del Suelo (Año 2000)

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

Leyenda

- Sitio de Presa
- Poblados Dentro del Embalse
- Poblados Fuera del Embalse
- Límites de Corregimientos
- Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
- Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
- Túnel de Transferencia de Agua Indio Cabecera - Lago Gatún
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Rios Principales
- Rios Secundarios
- Quebrada
- Campamento
- Embalse Indio Cabecera 300
- Embalse Alto Teriá 265
- Región Oriental
- Región Occidental

Uso del Suelo (2000)

- Bosque Maduro
- Bosque Secundario
- Cuerpos de Agua
- Cultivos Temporales
- Matorrales y Rastrojo
- Pastizales (Potreros)
- Sin Datos

Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN " Tommy Guardia ", URS Holdings, Inc.

N W E S

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17

Escala Gráfica

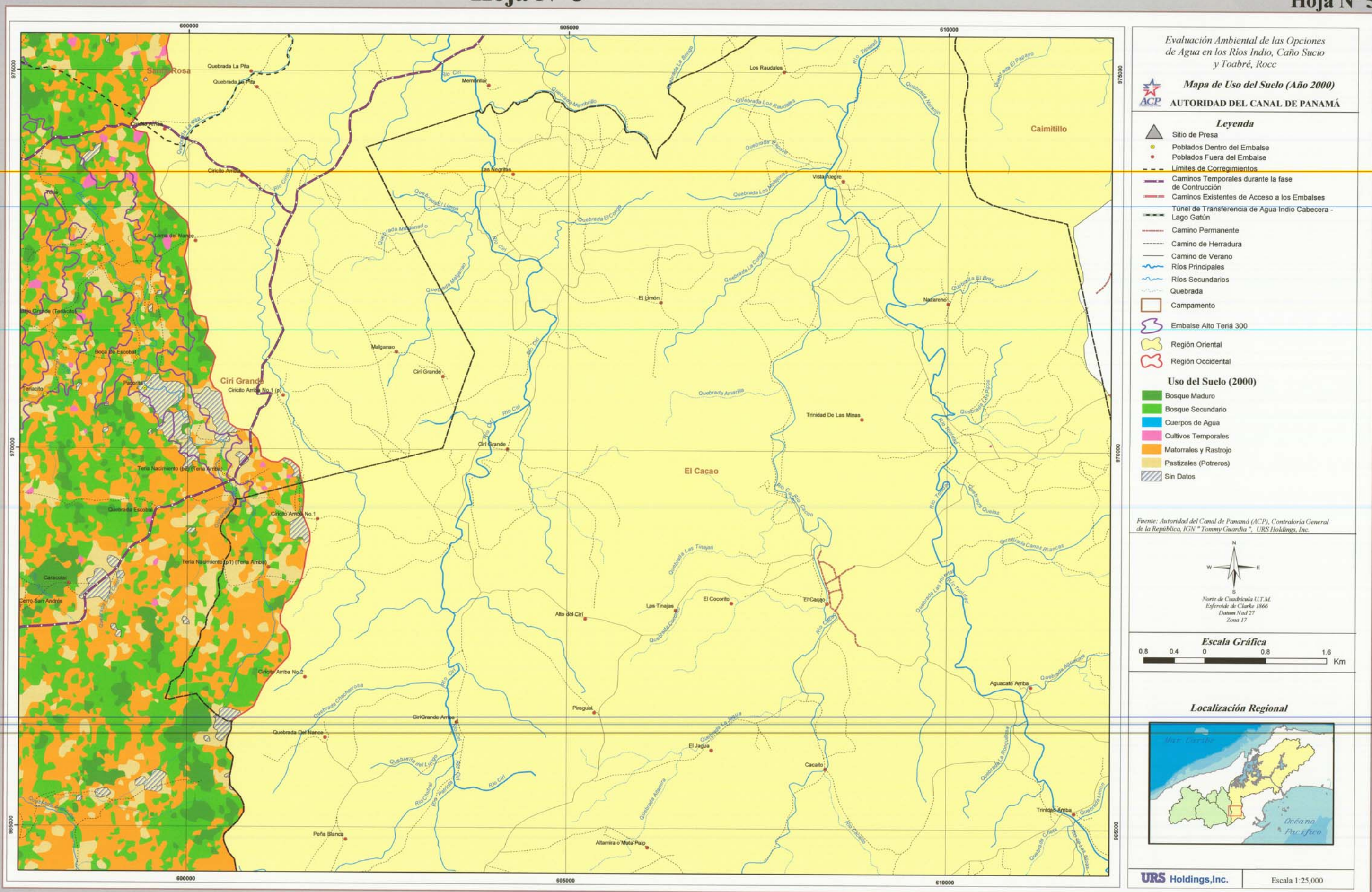
0.8 0.4 0 0.8 1.6 Km

Localización Regional

URS Holdings,Inc.

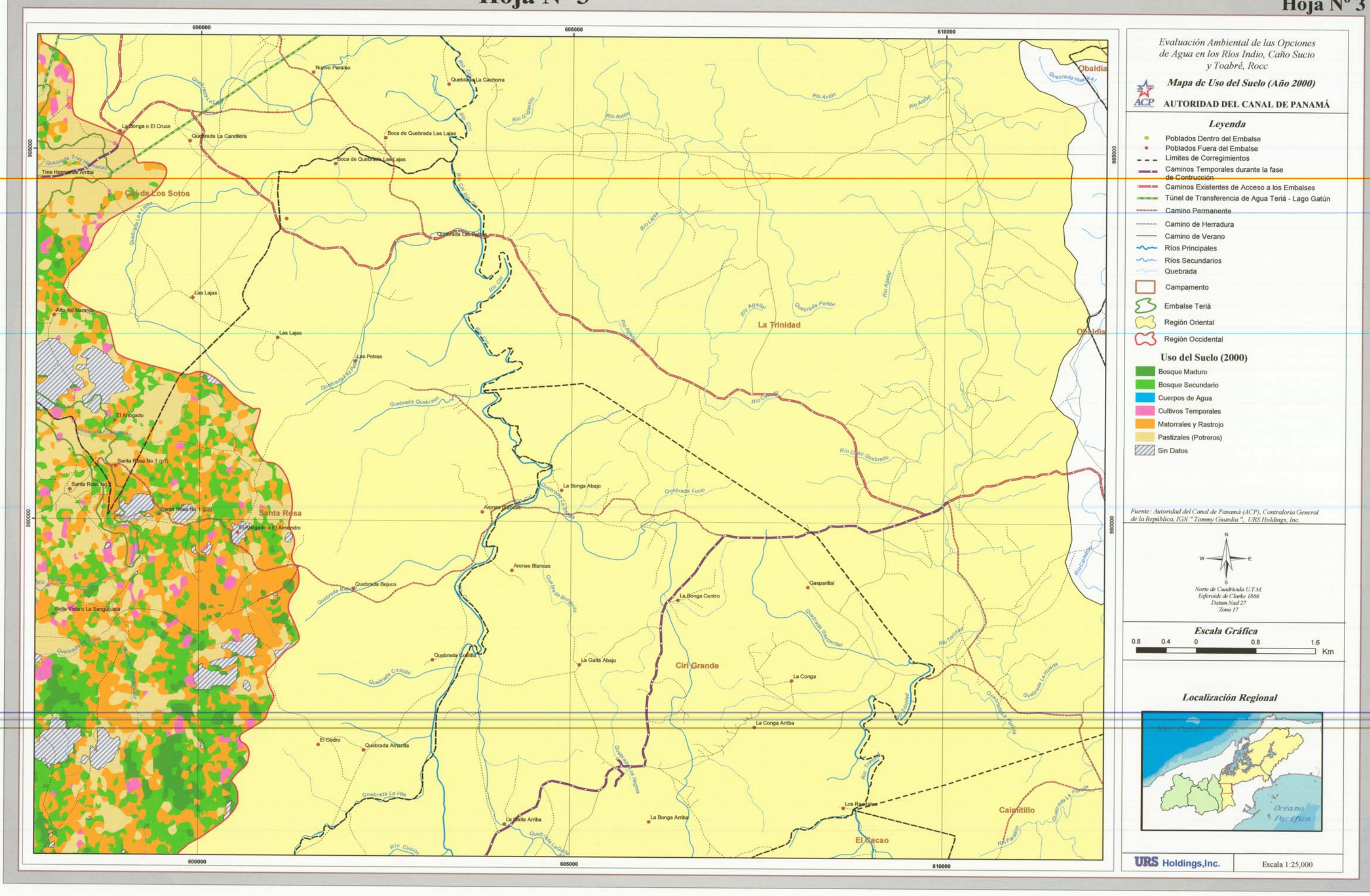
Escala 1:25,000

Hoja Nº 5



Hoja Nº 5
Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc
Mapa de Uso del Suelo (Año 2000)
ACP
AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ
Leyenda
Sitio de Presa
Poblados Dentro del Embalse
Poblados Fuera del Embalse
Límites de Corregimientos
Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
Túnel de Transferencia de Agua Indio Cabecera - Lago Gatún
Camino Permanente
Camino de Herradura
Camino de Verano
Ríos Principales
Ríos Secundarios
Quebrada
Campamento
Embalse Alto Teriá 300
Región Oriental
Región Occidental
Uso del Suelo (2000)
Bosque Maduro
Bosque Secundario
Cuerpos de Agua
Cultivos Temporales
Matorrales y Rastrojo
Pastizales (Potreros)
Sin Datos
Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN "Tommy Guardia", URS Holdings, Inc.
N
W
E
S
Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17
Escala Gráfica
0.8 0.4 0 0.8 1.6
Km
Localización Regional
Mar Caribe
Océano Pacífico
URS Holdings,Inc.
Escala 1:25,000
600000
605000
610000
975000
970000
965000
Caimitillo
Ciri Grande
El Cacao
Los Raudales
Membrillo
Las Negritas
Vista Alegre
El Limón
Nazareno
Trinidad De Las Minas
Ciri Grande
Alto del Ciri
Las Tinajas
El Cocorito
El Cacao
Aguacate Arriba
Piraguál
El Jagua
Cacaito
Trinidad Arriba
Peña Blanca
Altamira o Mata Palo

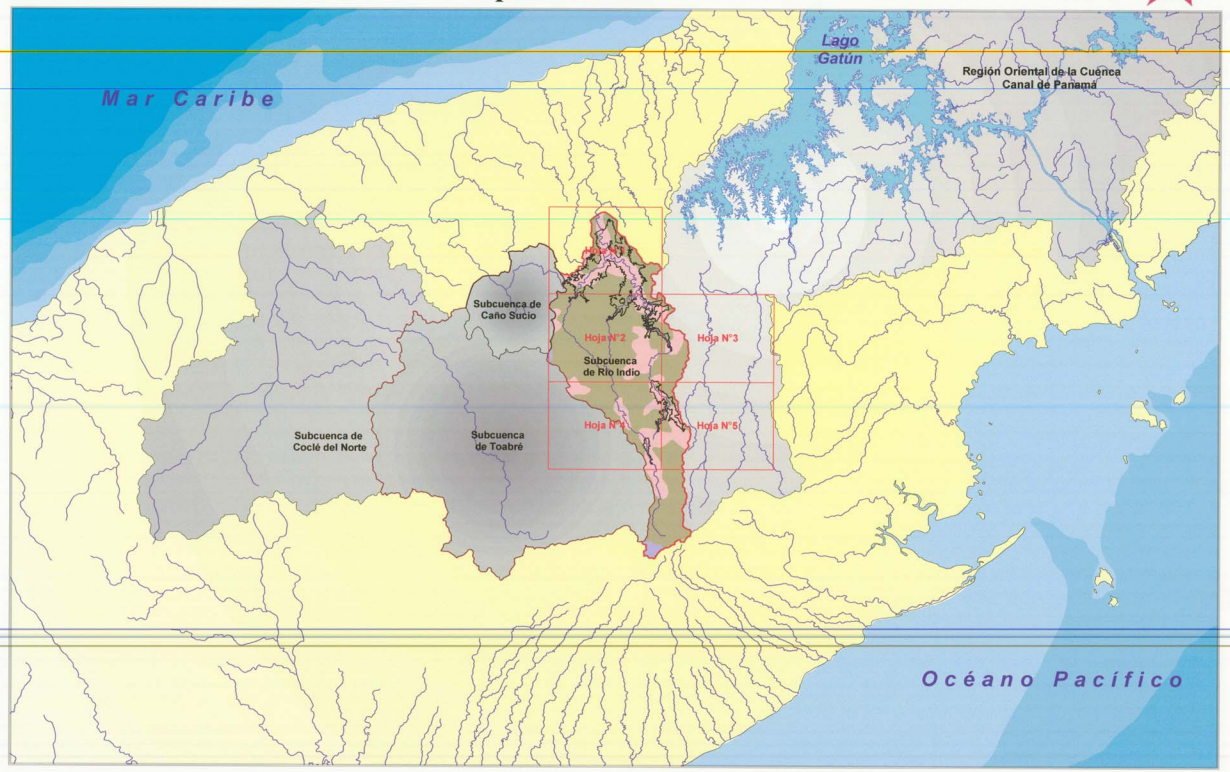
Hoja Nº 3



Hoja Nº 3
Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc
Mapa de Uso del Suelo (Año 2000)
ACP
AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ
Leyenda
Poblados Dentro del Embalse
Poblados Fuera del Embalse
Límites de Corregimientos
Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
Túnel de Transferencia de Agua Teriá - Lago Gatún
Camino Permanente
Camino de Herradura
Camino de Verano
Ríos Principales
Ríos Secundarios
Quebrada
Campamento
Embalse Teriá
Región Oriental
Región Occidental
Uso del Suelo (2000)
Bosque Maduro
Bosque Secundario
Cuerpos de Agua
Cultivos Temporales
Matorrales y Rastrojo
Pastizales (Potreros)
Sin Datos
Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN " Tommy Guardia ", URS Holdings, Inc.
N
W
E
S
Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17
Escala Gráfica
0.8 0.4 0 0.8 1.6
Km
Localización Regional
Océano Pacífico
URS Holdings,Inc.
Escala 1:25,000
600000
605000
610000
985000
980000
Obaldia
Nuevo Paraíso
Quebrada La Cachorra
La Bonga o El Cruce
Quebrada La Candilera
Boca de Quebrada Las Lajas
Boca de Quebrada Las Lajas
Cirí de Los Sotos
Quebrada Las Lajas
Las Lajas
Alto del Naranjo
Las Lajas
Las Petras
La Trinidad
El Anogado
Santa Rosa
La Bonga Abajo
Arenas Blancas
Quebrada Bejuco
Bella Vista o La Sanguijuela
La Bonga Centro
Gaspariilal
Quebrada Coclesito
La Gallá Abajo
Cirí Grande
La Conga
La Conga Arriba
El Cedro
Quebrada Amarilla
La Gallá Arriba
La Bonga Arriba
Los Rastrojos
Caimitillo
El Cacao

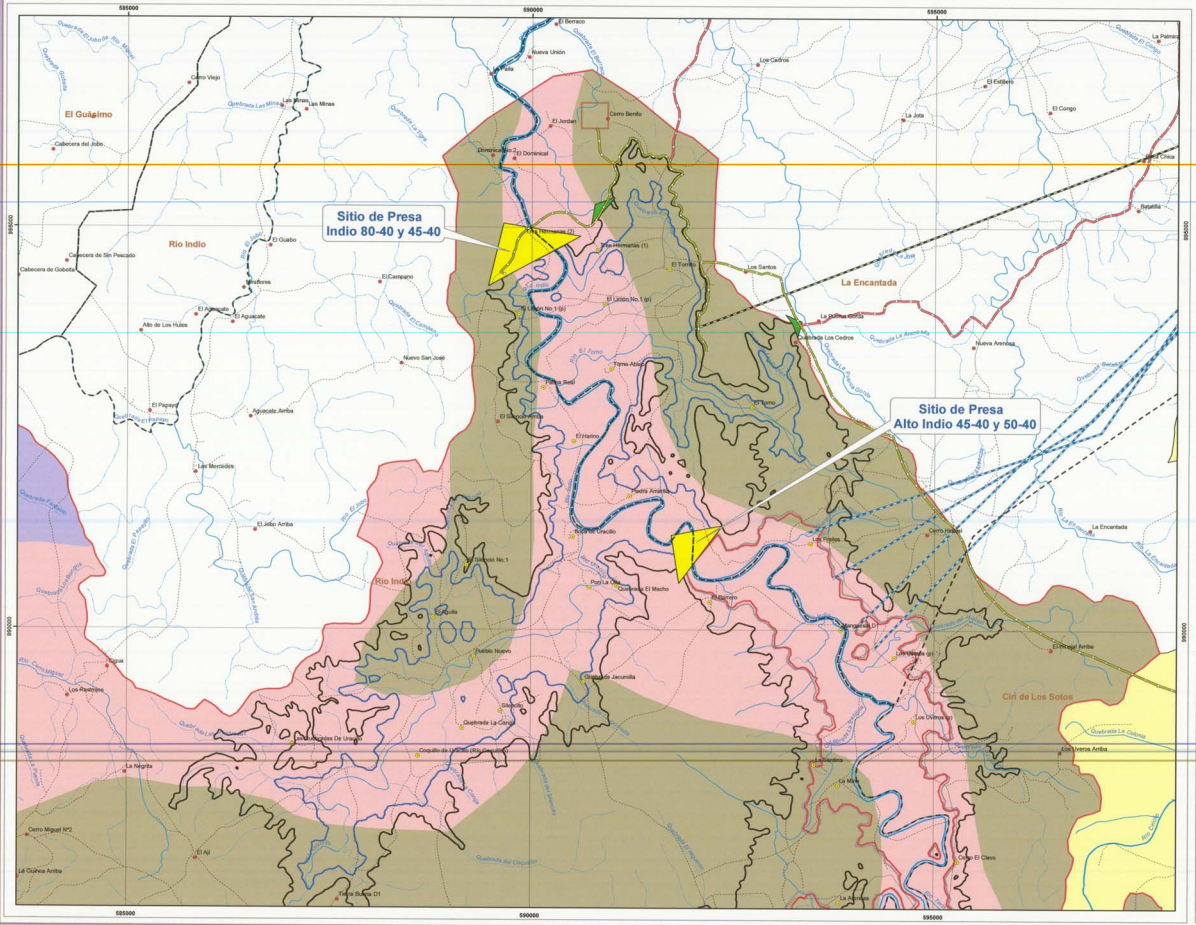
Capitulo IV

Mapa Índice de Hojas a Escala 1:25,000 (Río Indio)
" Tipos de Suelo "



Hoja Nº 1

Hoja Nº 1



Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Rios Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc

Mapa de Tipos de Suelo

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

Leyenda

- Sitio de Presa
- Diques Indio 80-40
- Poblados Dentro del Embalse
- Poblados Fuera del Embalse
- Límites de Corregimientos
- Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
- Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
- Túnel de Transferencia de Agua Río Indio - Lago Gatún
- Túnel de Transferencia de Agua Alto Indio - Lago Gatún
- Túnel de Transferencia de Agua Terlá - Lago Gatún
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Rios Principales
- Rios Secundarios
- Quebrada
- Campamento
- Embalse Indio 80-40
- Embalse Alto Indio 45-40
- Embalse Indio 45-40
- Embalses Alto Indio 50-40
- Región Oriental
- Región Occidental

Tipos de Suelo

- Arable,muy severas limitaciones en la selección de las plantas,requiere manejo muy cuidadoso o ambas
- No arable,con limitaciones muy severas apta para bosques, pastos, tierras de reservas.
- No arable,con limitaciones que impiden su uso en la producción de plantas comerciales.
- No arable,con limitaciones severas,apta para bosques, pastos, tierras de reservas.

Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN "Tommy Guardia", CATAPAN, URS Holdings, Inc.

N
W E
S

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17

Escala Gráfica

0.8 0.4 0 0.8 1.6 Km

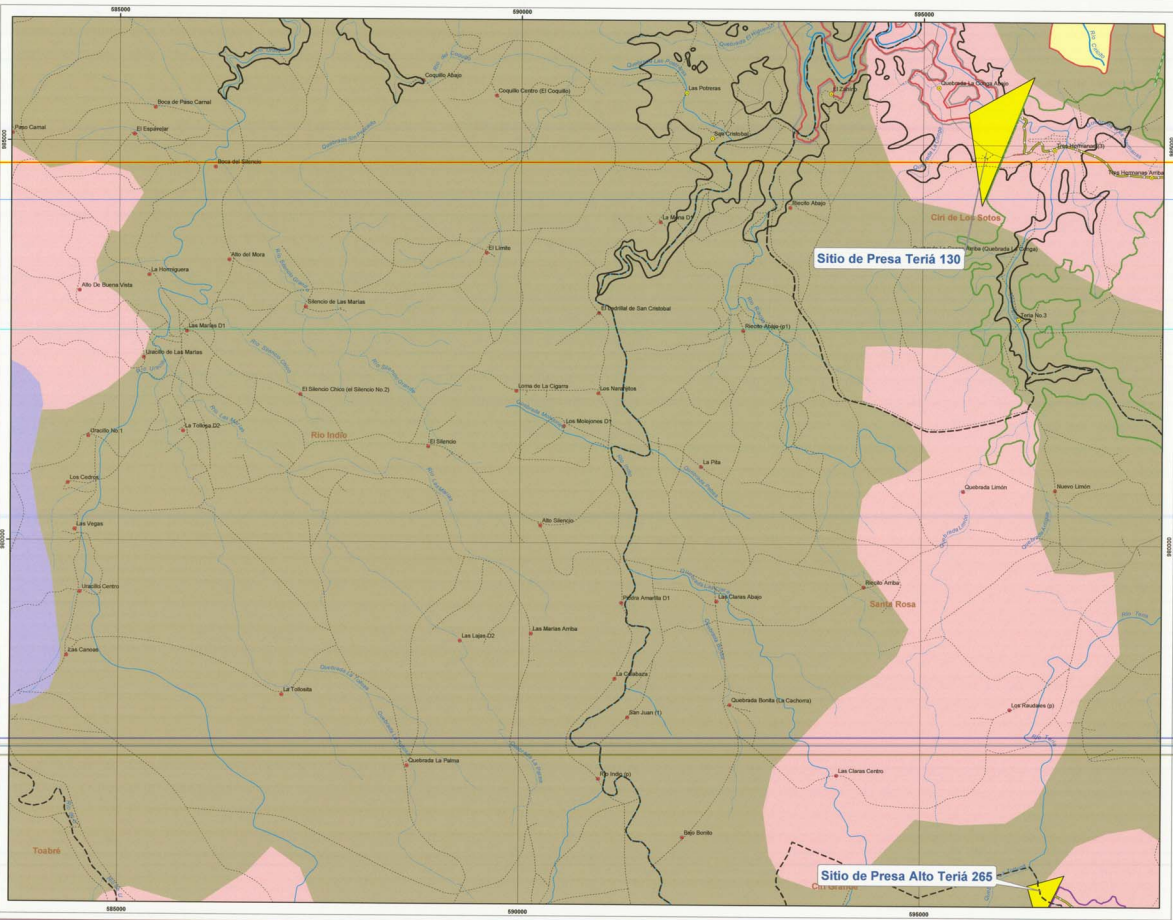
Localización Regional

URS Holdings,Inc.

Escala 1:25,000

Hoja Nº 2

Hoja Nº 2



Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc

Mapa de Tipos de Suelo

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

Leyenda

- Sitio de Presa
- Poblados Dentro del Embalse
- Poblados Fuera del Embalse
- Límites de Corregimientos
- Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
- Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
- Túnel de Transferencia de Agua Teriá - Lago Gatún
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Quebrada
- Campamento
- Embalse Indio 80-40
- Embalse Alto Indio 45-40
- Embalse Indio 45-40
- Embalse Alto Indio 50-40
- Embalse Alto Teriá 265
- Embalse Teriá 130
- Región Oriental
- Región Occidental

Tipos de Suelo

- Arable,muy severas limitaciones en la selección de las plantas,requiere manejo muy cuidadoso o ambas
- No arable,con limitaciones muy severas apta para bosques, pastos, tierras de reservas.
- No arable,con limitaciones que impiden su uso en la producción de plantas comerciales.
- No arable,con limitaciones severas,apta para bosques, pastos, tierras de reservas.

Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN " Tommy Guardia ", CATAPAN, URS Holdings, Inc.

N
W E
S

Norte de Cuadrícula UTM.
Esferoide de Clarke 1866.
Datum Nad 27
Zona 17

Escala Gráfica

0.8 0.4 0 0.8 1.6 Km

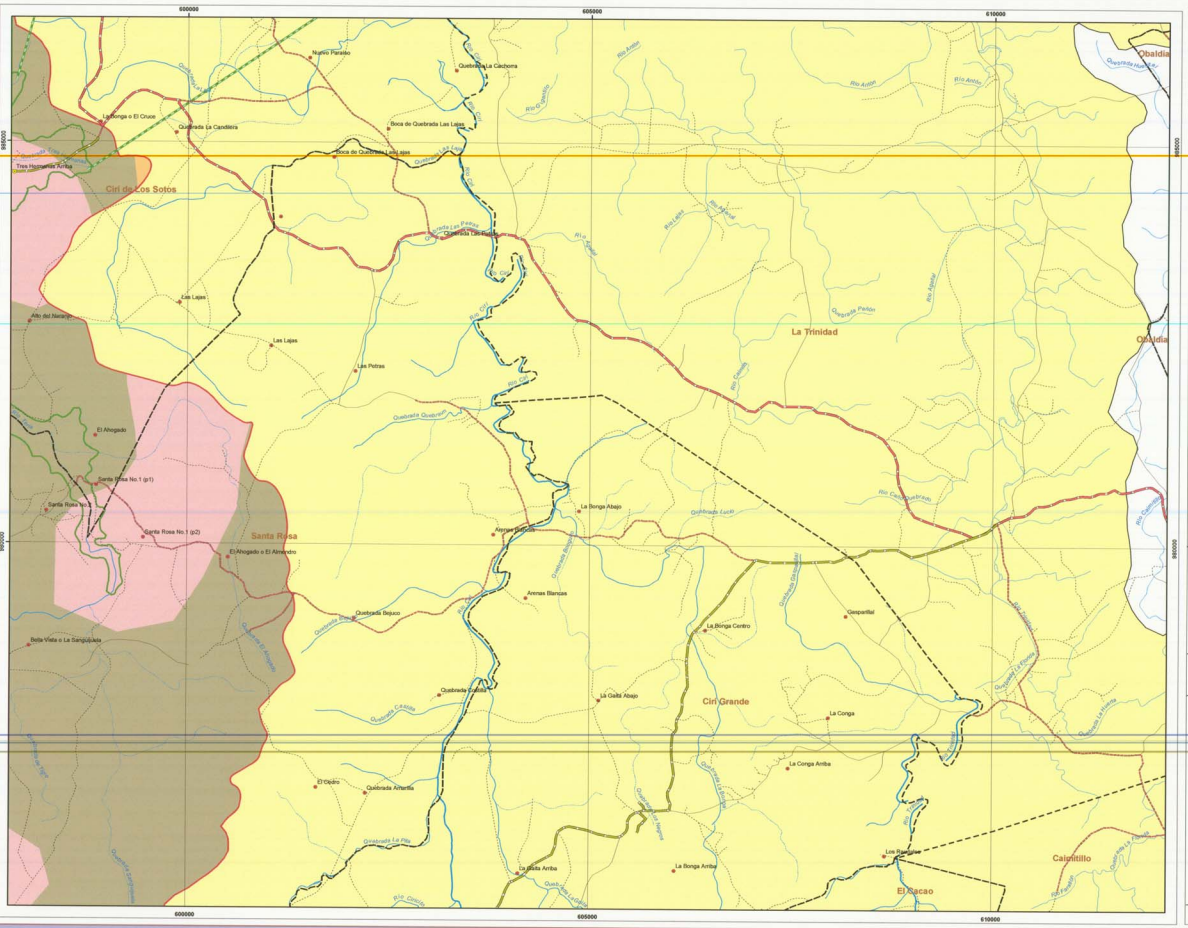
Localización Regional

URS Holdings,Inc.

Escala 1:25,000

Hoja Nº 3

Hoja Nº 3



Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc

Mapa de Tipos de Suelo

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

Leyenda

- Poblados Dentro del Embalse
- Poblados Fuera del Embalse
- Límites de Corregimientos
- Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
- Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
- Túnel de Transferencia de Agua Teriá - Lago Gatún
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Quebrada
- Campamento
- Embalse Teriá 130
- Región Oriental
- Región Occidental

Tipos de Suelo

- Arable,muy severas limitaciones en la selección de las plantas,requiere manejo muy cuidadoso o ambas
- No arable,con limitaciones muy severas apta para bosques, pastos, tierras de reservas.
- No arable,con limitaciones que impiden su uso en la producción de plantas comerciales.
- No arable,con limitaciones severas,apta para bosques, pastos, tierras de reservas.

Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, FIN " Tommy Guardia ", CATAPAN, URS Holdings, Inc.

N
W E
S

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866.
Datum Nad 27
Zona 17

Escala Gráfica

0.8 0.4 0 0.8 1.6 Km

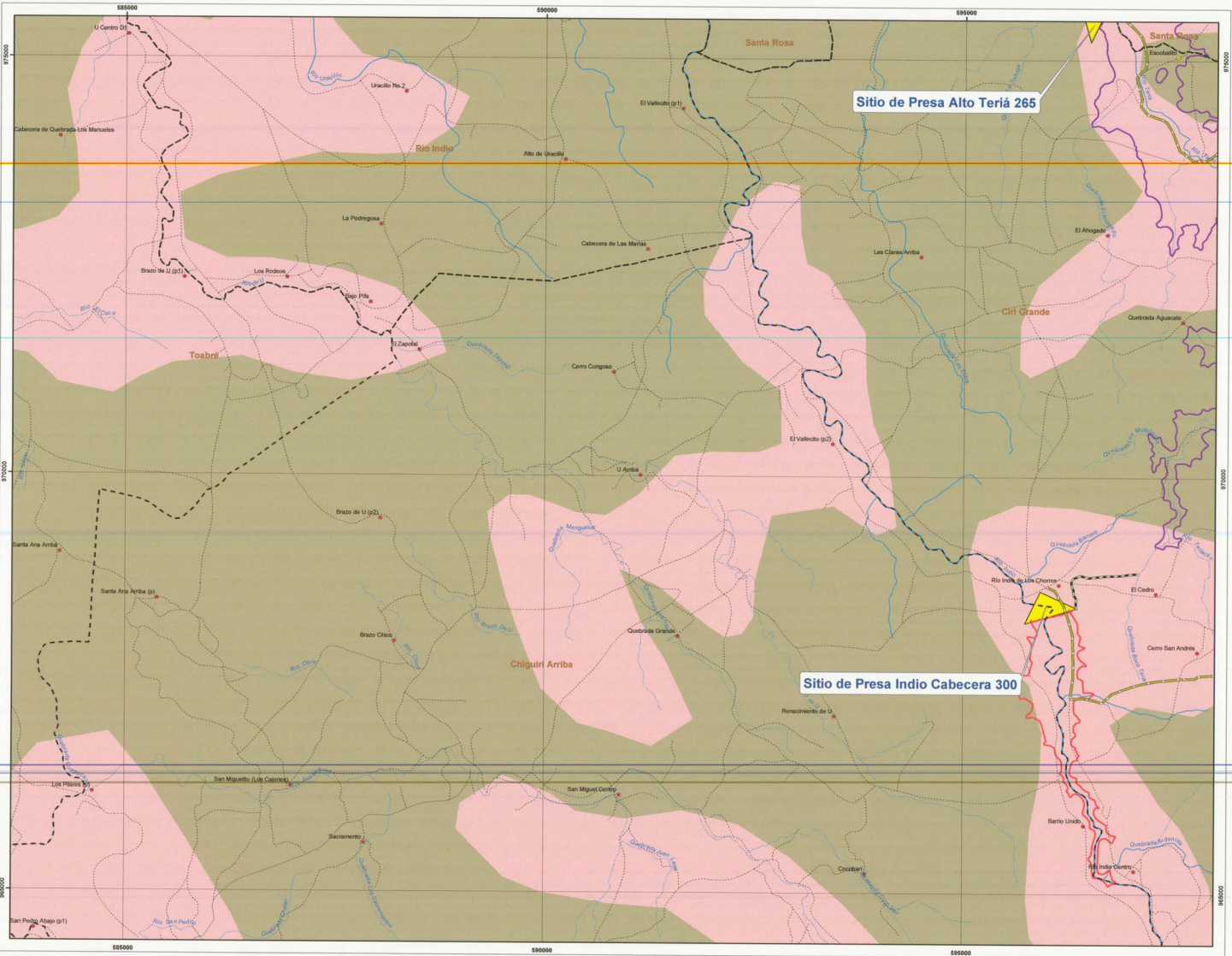
Localización Regional

URS Holdings,Inc.

Escala 1:25,000

Hoja Nº 4

Hoja Nº 4



Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc

Mapa de Tipos de Suelo

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

Leyenda

- Sitio de Presa
- Poblados Dentro del Embalse
- Poblados Fuera del Embalse
- Límites de Corregimientos
- Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
- Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
- Túnel de Transferencia de Agua Indio Cabecera - Lago Gatún
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Quebrada
- Campamento
- Embalse Indio Cabecera 300
- Embalse Alto Teriá 265
- Región Occidental

Tipos de Suelo

- Arable,muy severas limitaciones en la selección de las plantas,requiere manejo muy cuidadoso o ambas
- No arable,con limitaciones muy severas apta para bosques, pastos, tierras de reservas.
- No arable,con limitaciones que impiden su uso en la producción de plantas comerciales.
- No arable,con limitaciones severas,apta para bosques, pastos, tierras de reservas.

Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN " Tommy Guardia ", CATAPAN, URS Holdings, Inc.

N W E S

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17

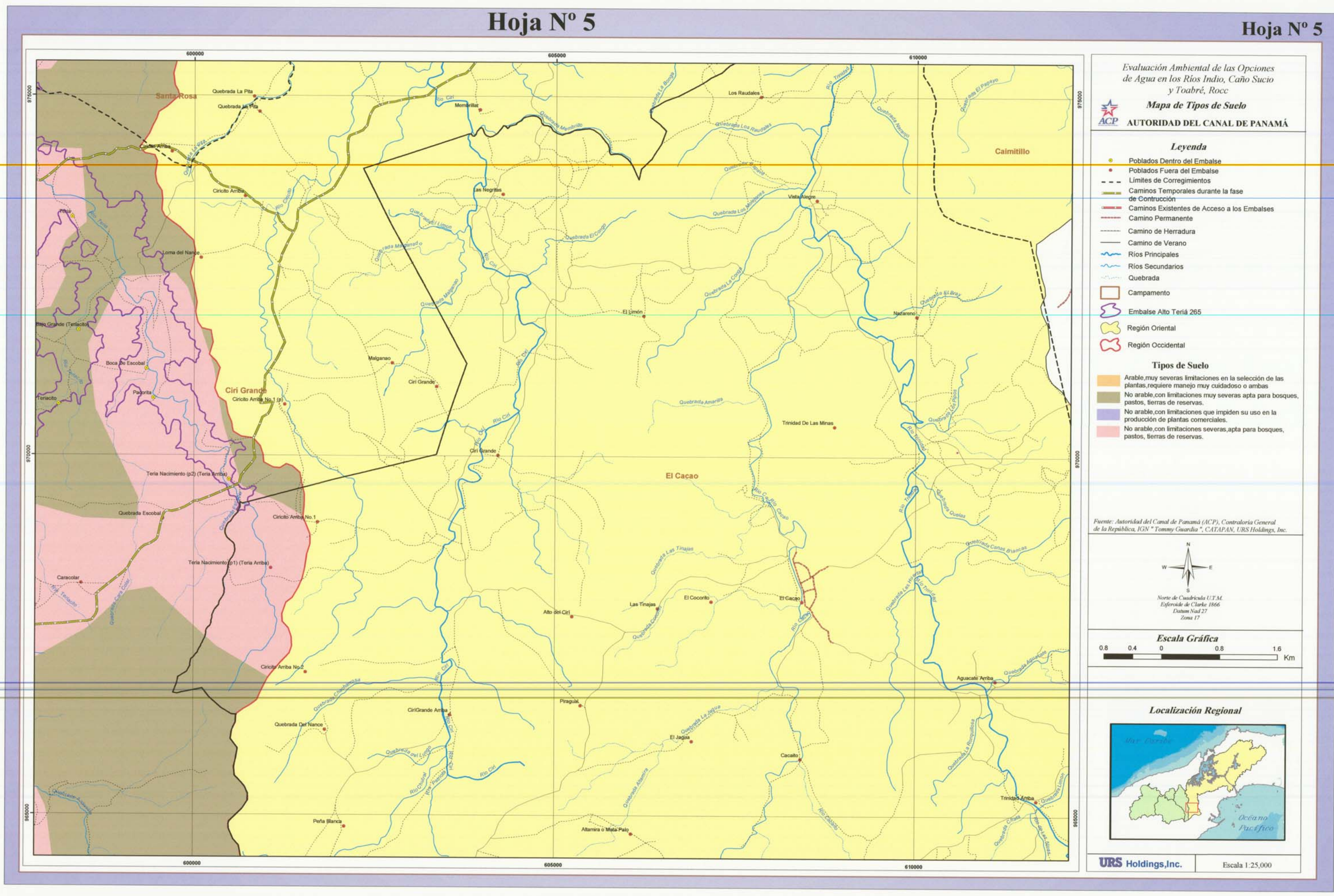
Escala Gráfica

0.8 0.4 0 0.8 1.6 Km

Localización Regional

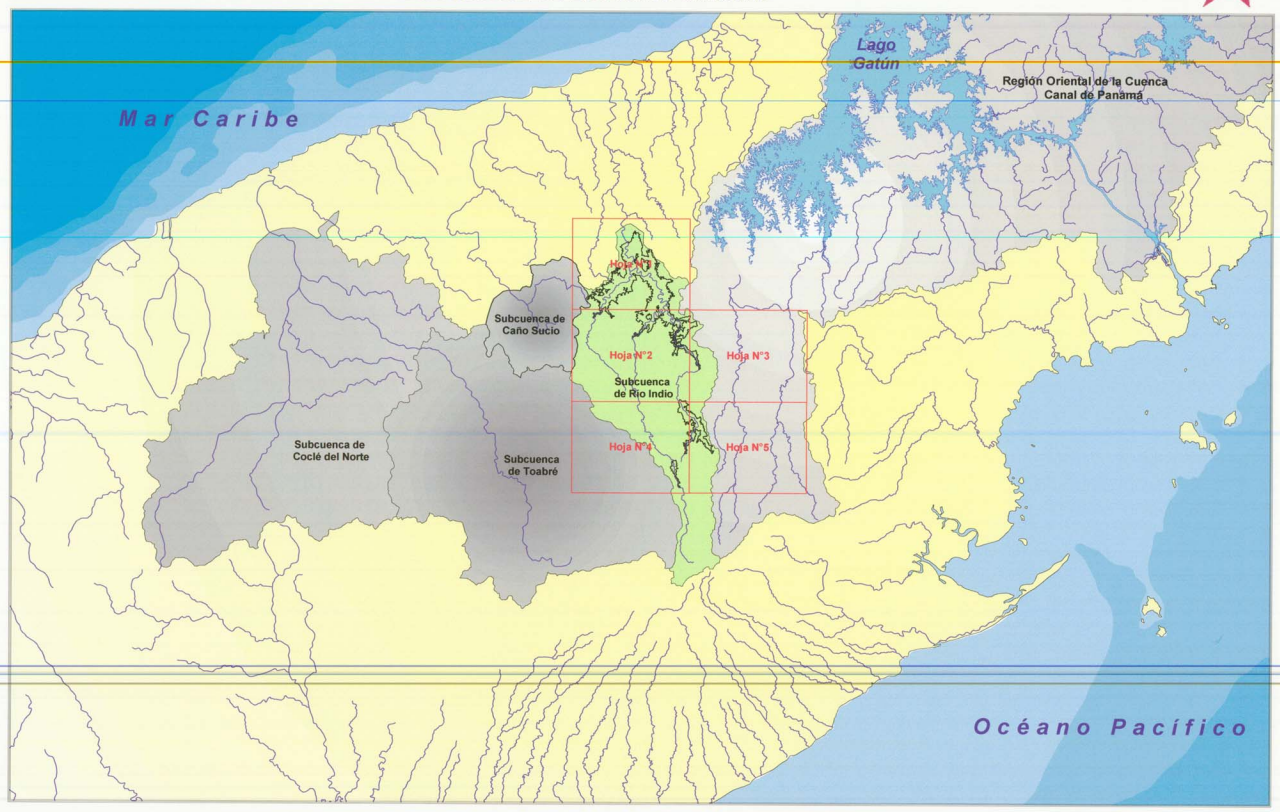
URS Holdings,Inc.

Escala 1:25,000


Hoja Nº 5
Hoja Nº 5
Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc
Mapa de Tipos de Suelo
ACP
AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ
Leyenda
Poblados Dentro del Embalse
Poblados Fuera del Embalse
Límites de Corregimientos
Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
Camino Permanente
Camino de Herradura
Camino de Verano
Ríos Principales
Ríos Secundarios
Quebrada
Campamento
Embalse Alto Teriá 265
Región Oriental
Región Occidental
Tipos de Suelo
Arable,muy severas limitaciones en la selección de las plantas,requiere manejo muy cuidadoso o ambas
No arable,con limitaciones muy severas apta para bosques, pastos, tierras de reservas.
No arable,con limitaciones que impiden su uso en la producción de plantas comerciales.
No arable,con limitaciones severas,apta para bosques, pastos, tierras de reservas.
Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN " Tommy Guardia ", CATAPAN, URS Holdings, Inc.
N
W
E
S
Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17
Escala Gráfica
0.8 0.4 0 0.8 1.6
Km
Localización Regional
URS Holdings,Inc.
Escala 1:25,000
Santa Rosa
Ciri Grande
El Cacao
Caimitillo
Los Raudales
Las Negritas
Vista Alegre
El Limón
Nazareno
Trinidad De Las Minas
Ciri Grande
Las Tinajas
El Cocorito
El Cacao
Alto del Ciri
Aguacate Arriba
Piragual
El Jagua
Cacaito
Trinidad Arriba
Peña Blanca
Altamira o Mata Palo
600000
605000
610000
975000
970000
965000

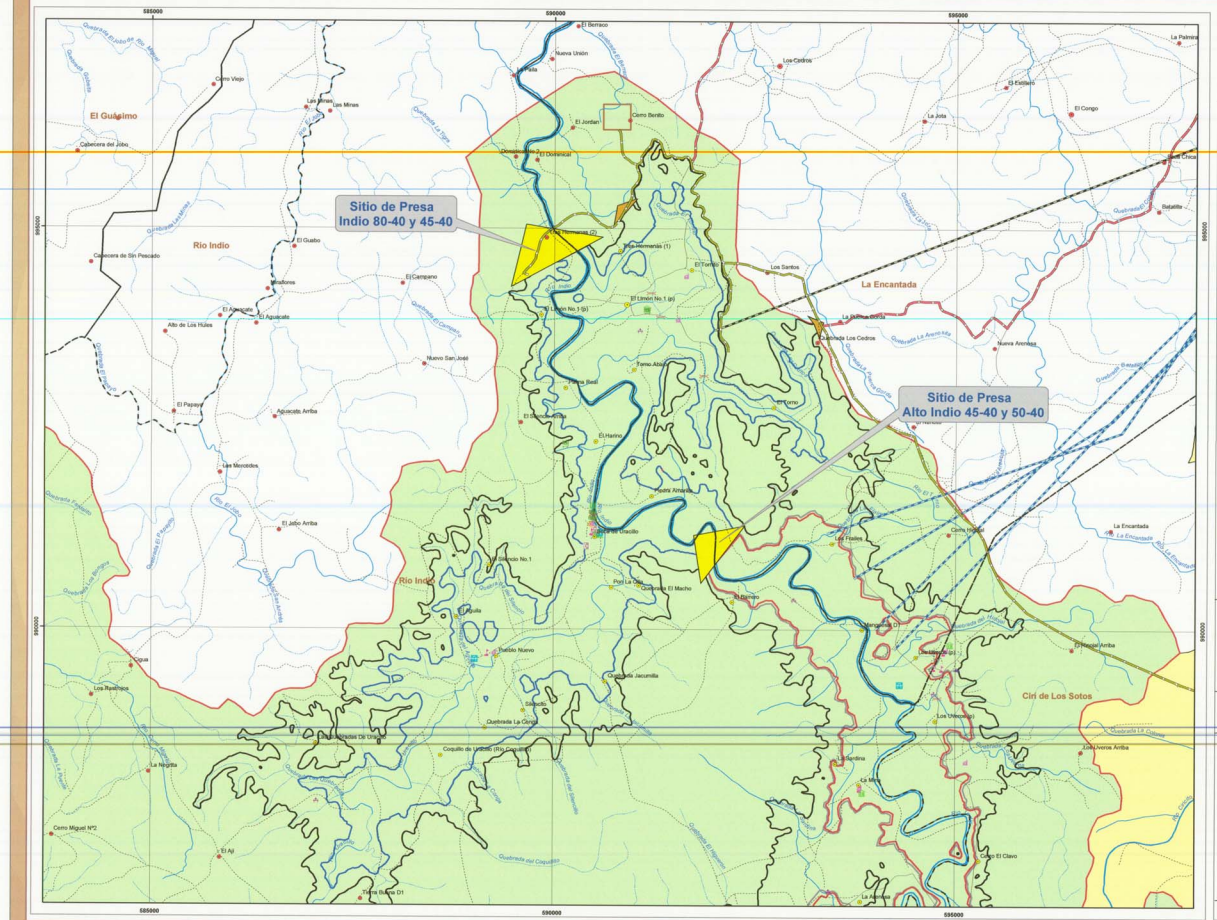
Capitulo V

Mapa Índice de Hojas a Escala 1:25,000 (Río Indio)
" Población e Infraestructura "



Hoja Nº 1

Hoja Nº 1



Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc

Mapa de Población e Infraestructura

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

Leyenda

- Sitio de Presa
- Diques Indio 80-40
- Poblados Dentro del Embalse
- Poblados Fuera del Embalse
- Límites de Corregimientos
- Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
- Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
- Túnel de Transferencia de Agua Río Indio - Lago Gatún
- Túnel de Transferencia de Agua Alto Indio - Lago Gatún
- Túnel de Transferencia de Agua Teriá - Lago Gatún
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Quebrada
- Campamentos
- Embalse Indio 80-40
- Embalse Indio 45-40
- Embalse Alto Indio 50-40
- Embalse Alto Indio 45-40
- Región Oriental
- Región Occidental

Cantidad de Habitantes

I. Directo	I. Indirecto
1 - 107	1 - 107
108 - 357	108 - 357

Infraestructuras

- Agua Potable, Distribución, Almacenamiento, Fuente, Tanques de Reserva de Agua
- Area Recreativa
- Cementerio
- Clínica o Puesto de Salud
- Comercio/Industria/Agro/Industria
- Escuela
- Gubernamental
- Iglesia o Capilla
- Puente
- Telecomunicación

Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN "Tommy Guardia", URS Holdings, Inc.

N
W E
S

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17

Escala Gráfica

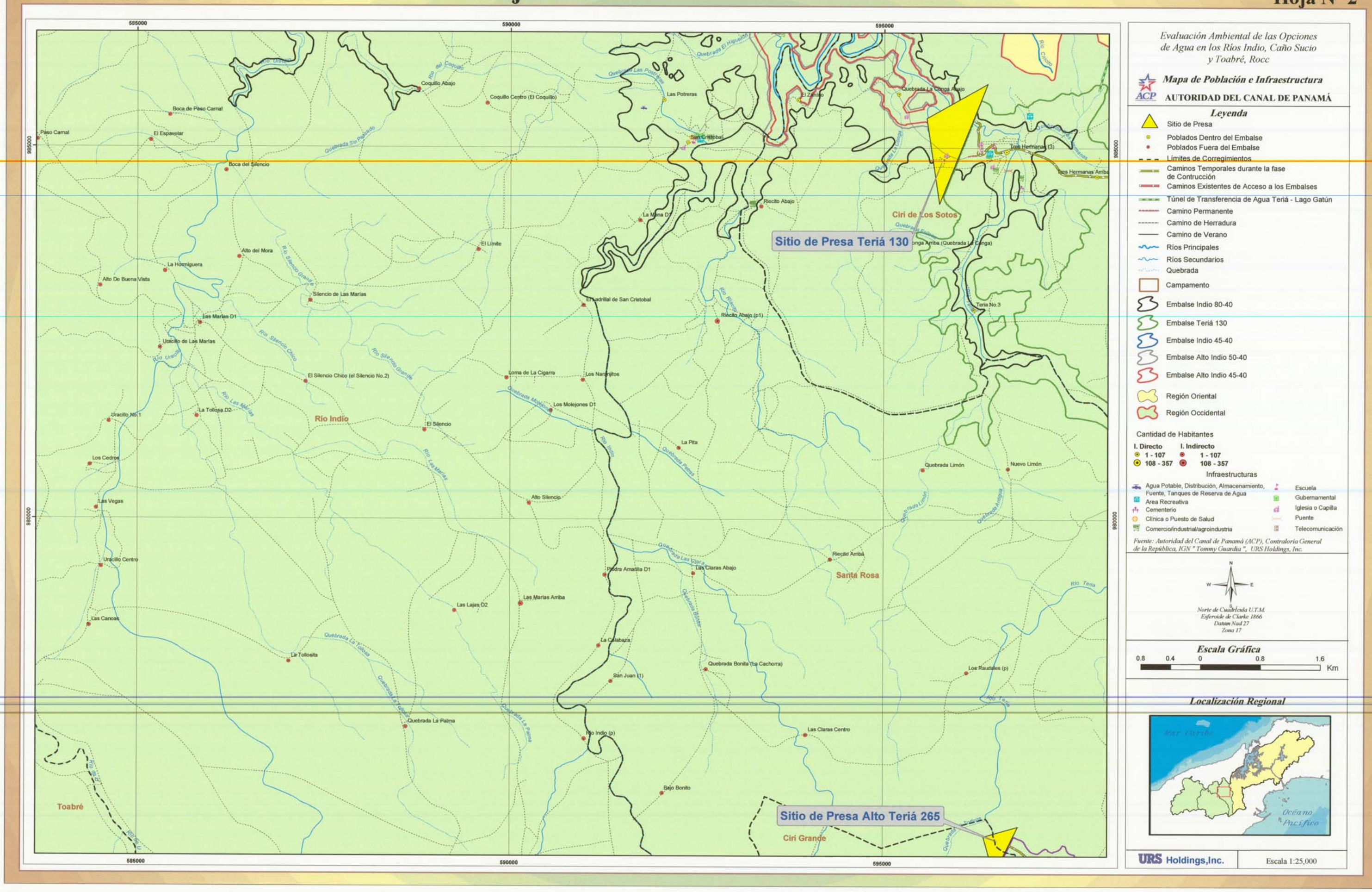
0.8 0.4 0 0.8 1.6 Km

Localización Regional

URS Holdings,Inc.

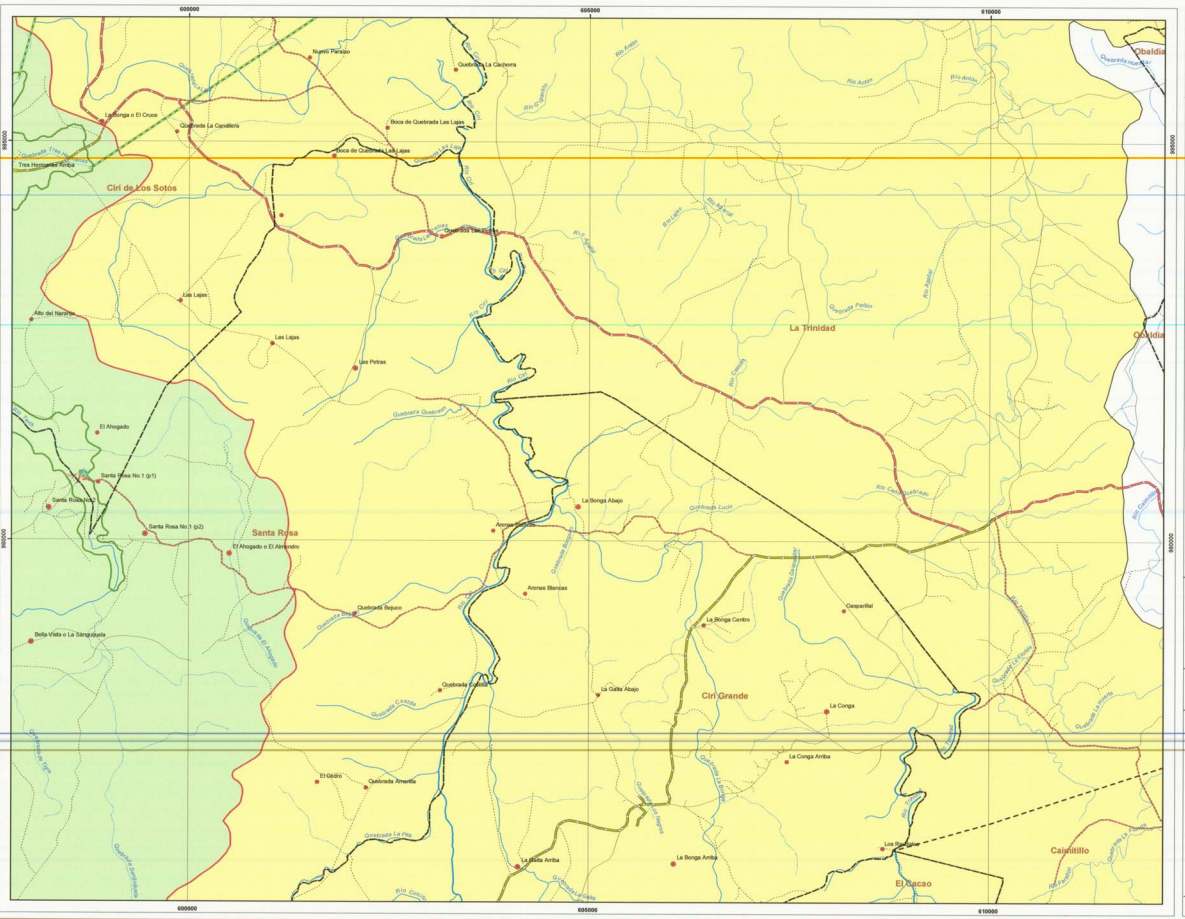
Escala 1:25,000

Hoja Nº 2


Hoja Nº 2
Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc
Mapa de Población e Infraestructura
AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ
Leyenda
Sitio de Presa
Poblados Dentro del Embalse
Poblados Fuera del Embalse
Límites de Corregimientos
Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
Túnel de Transferencia de Agua Teriá - Lago Gatún
Camino Permanente
Camino de Herradura
Camino de Verano
Ríos Principales
Ríos Secundarios
Quebrada
Campamento
Embalse Indio 80-40
Embalse Teriá 130
Embalse Indio 45-40
Embalse Alto Indio 50-40
Embalse Alto Indio 45-40
Región Oriental
Región Occidental
Cantidad de Habitantes
I. Directo 1 - 107 108 - 357
I. Indirecto 1 - 107 108 - 357
Infraestructuras
Agua Potable, Distribución, Almacenamiento, Fuente, Tanques de Reserva de Agua
Area Recreativa
Cementerio
Clínica o Puesto de Salud
Comercio/industrial/agroindustria
Escuela
Gubernamental
Iglesia o Capilla
Puente
Telecomunicación
Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN " Tommy Guardia ", URS Holdings, Inc.
Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17
Escala Gráfica
Km
Localización Regional
Mar Caribe
Océano Pacífico
URS Holdings,Inc.
Escala 1:25,000
Sitio de Presa Teriá 130
Sitio de Presa Alto Teriá 265
Ciri de Los Sotos
Río Indio
Santa Rosa
Toabré
Ciri Grande
585000
590000
595000
985000
980000

Hoja Nº 3

Hoja Nº 3



Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc

Mapa de Población e Infraestructura

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

Leyenda

- Poblados Dentro del Embalse
- Poblados Fuera del Embalse
- Límites de Corregimientos
- Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
- Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
- Túnel de Transferencia de Agua Teriá - Lago Gatún
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Quebrada
- Campamento
- Embalse Teriá 130
- Región Oriental
- Región Occidental

Cantidad de Habitantes

I. Directo	I. Indirecto
1 - 107	1 - 107
108 - 357	108 - 357

Infraestructuras

- Agua Potable, Distribución, Almacenamiento, Fuente, Tanques de Reserva de Agua
- Area Recreativa
- Cementerio
- Clínica o Puesto de Salud
- Comercio/Industrial/agroindustria
- Escuela
- Gubernamental
- Iglesia o Capilla
- Puente
- Telecomunicación

Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN " Tommy Cuardia ", URS Holdings, Inc.

N W E S

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17

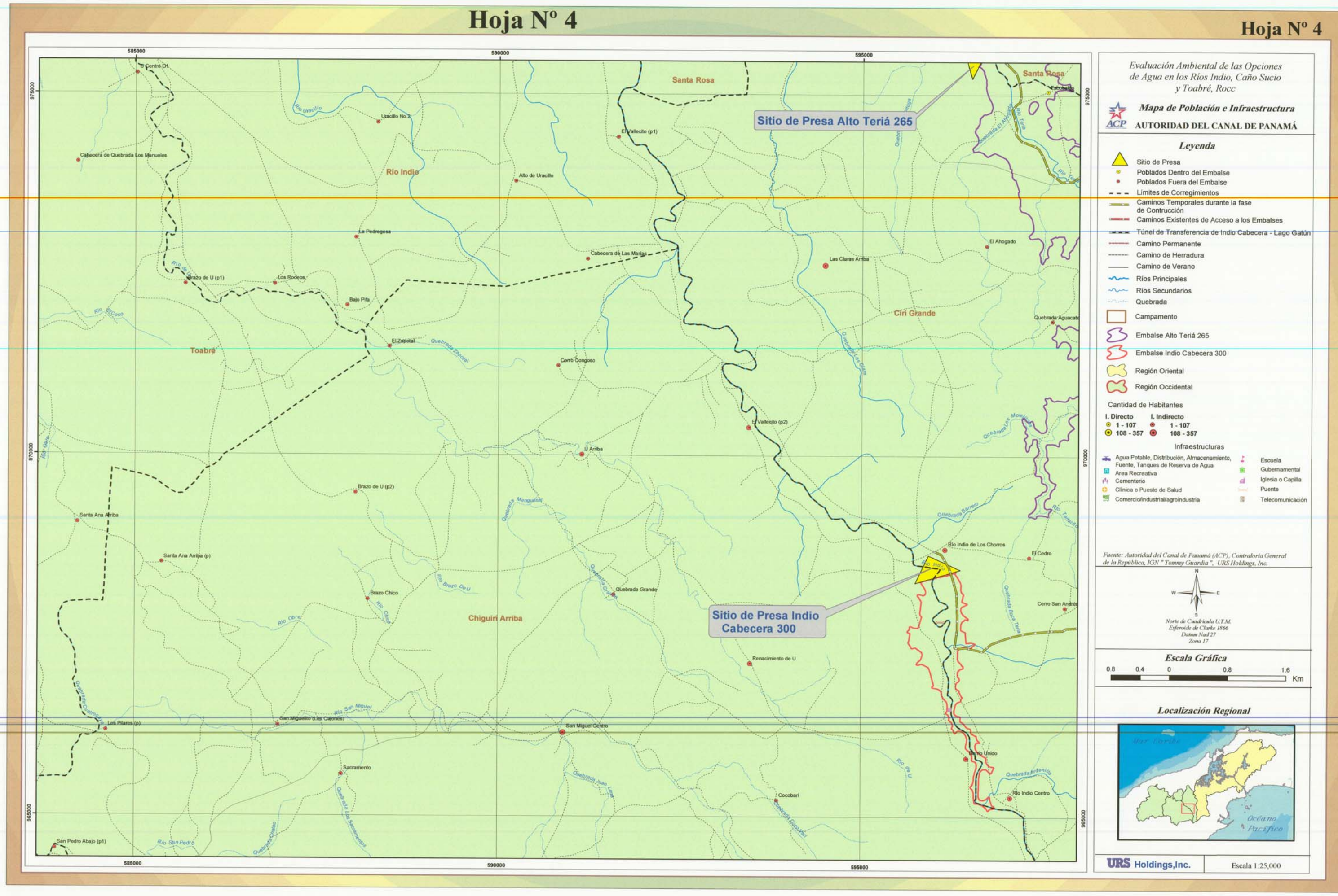
Escala Gráfica

0.8 0.4 0 0.8 1.6 Km

Localización Regional

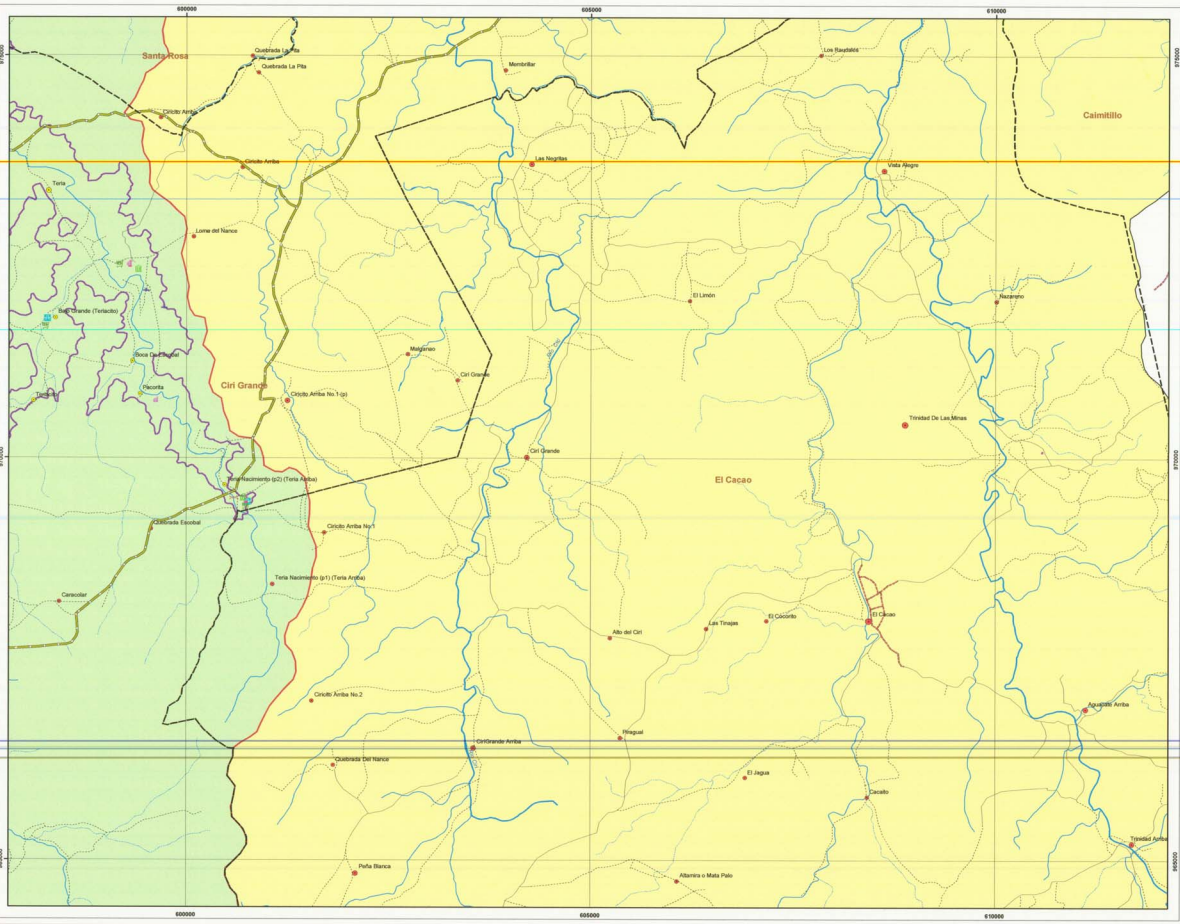
URS Holdings,Inc.

Escala 1:25,000


Hoja Nº 4
Hoja Nº 4
Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc
Mapa de Población e Infraestructura
AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ
Leyenda
Sitio de Presa
Poblados Dentro del Embalse
Poblados Fuera del Embalse
Límites de Corregimientos
Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
Túnel de Transferencia de Indio Cabecera - Lago Gatún
Camino Permanente
Camino de Herradura
Camino de Verano
Ríos Principales
Ríos Secundarios
Quebrada
Campamento
Embalse Alto Teriá 265
Embalse Indio Cabecera 300
Región Oriental
Región Occidental
Cantidad de Habitantes
I. Directo
I. Indirecto
1 - 107
108 - 357
Infraestructuras
Escala Gráfica
Km
Localización Regional
URS Holdings,Inc.
Escala 1:25,000
Sitio de Presa Alto Teriá 265
Sitio de Presa Indio Cabecera 300
Santa Rosa
Río Indio
Toabré
Ciri Grande
Chiguirí Arriba
585000
590000
595000

Hoja Nº 5

Hoja Nº 5



Evaluación Ambiental de las Opciones de Agua en los Ríos Indio, Caño Sucio y Toabré, Rocc

Mapa de Población e Infraestructura

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

Leyenda

- Poblados Dentro del Embalse
- Poblados Fuera del Embalse
- Límites de Corregimientos
- Caminos Temporales durante la fase de Contrucción
- Caminos Existentes de Acceso a los Embalses
- Camino Permanente
- Camino de Herradura
- Camino de Verano
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Quebrada
- Campamento
- Embalse Alto Teriá 265
- Región Oriental
- Región Occidental

Cantidad de Habitantes

I. Directo	I. Indirecto
1 - 107	1 - 107
108 - 357	108 - 357

Infraestructuras

- Agua Potable, Distribución, Almacenamiento, Fuente, Tanques de Reserva de Agua
- Area Recreativa
- Cementerio
- Clínica o Puesto de Salud
- Comercio/industrial/agroindustria
- Escuela
- Gubernamental
- Iglesia o Capilla
- Puente
- Telecomunicación

Fuente: Autoridad del Canal de Panamá (ACP), Contraloría General de la República, IGN " Tommy Guardia ", URS Holdings, Inc.

N
W E
S

Norte de Cuadrícula U.T.M.
Esferoide de Clarke 1866
Datum Nad 27
Zona 17

Escala Gráfica

0.8 0.4 0 0.8 1.6 Km

Localización Regional

URS Holdings,Inc.

Escala 1:25,000