

A photograph of a man and a woman standing on a rocky shore, holding hands and looking out at a vast, calm body of water. The man is on the right, wearing a white t-shirt and dark cargo pants, pointing towards the horizon. The woman is on the left, wearing a light-colored t-shirt and dark pants. The water is a deep blue with gentle ripples. The scene is framed by a white, curved border at the top.

**PROYECTO HIDROELÉCTRICO  
DEL RÍO AMOYÁ**  
1° de Marzo de 2012

# Agenda:

1. Ubicación y Características Generales
2. Avance en la Ejecución
3. Porcentaje de ejecución

# Agenda:

1. Ubicación y Características Generales
2. Avance en la Ejecución
3. Porcentaje de ejecución

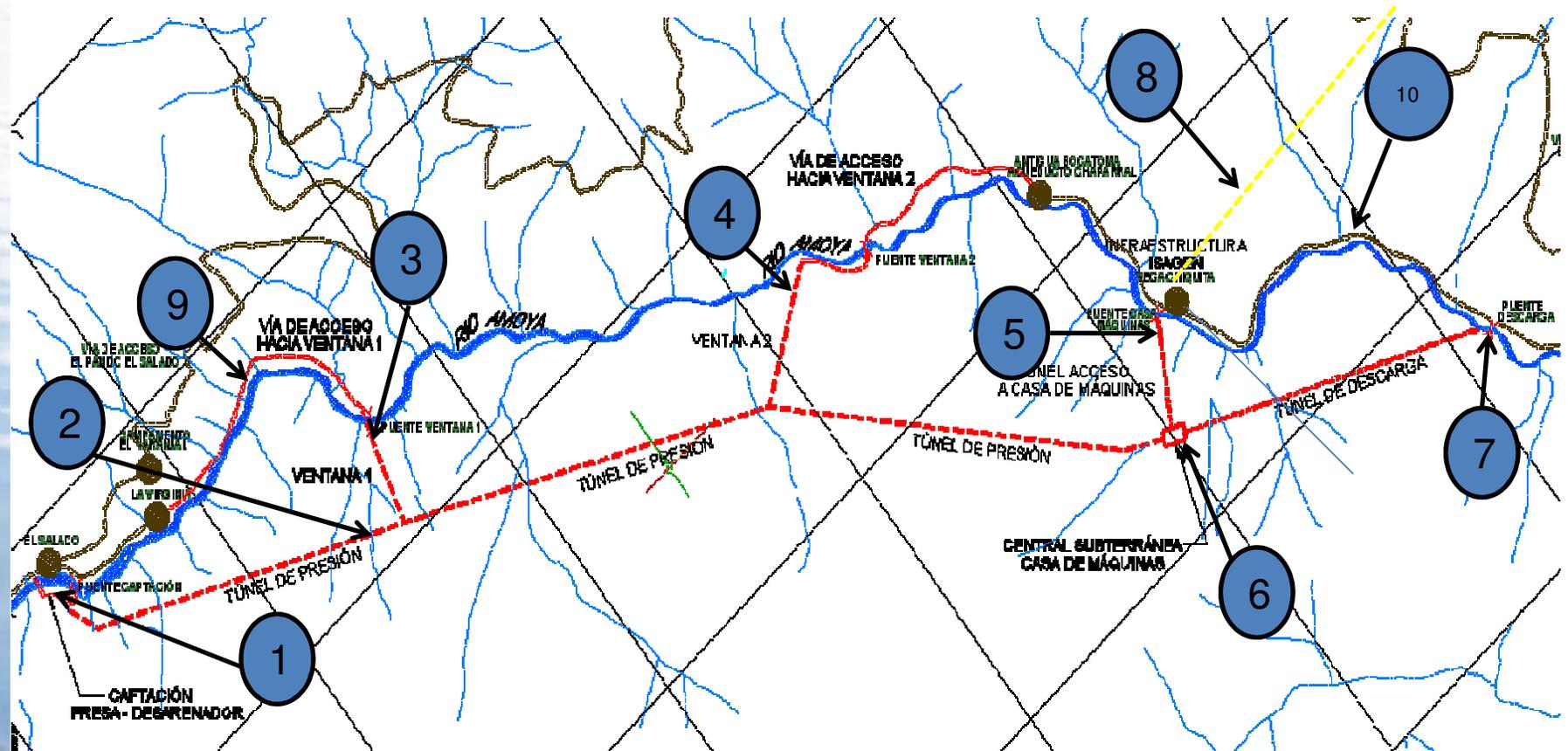
# 1. Ubicación y Características Generales

<b>Localización</b>	<b>Chaparral (Tolima)</b>
<b>Cuenca</b>	<b>Río Amoyá</b>
<b>Área de drenaje</b>	<b>518 Km<sup>2</sup></b>
<b>Caudal de diseño</b>	<b>18 m<sup>3</sup>/s</b>
<b>Salto Bruto</b>	<b>520 m</b>
<b>Capacidad instalada</b>	<b>80 MW</b>
<b>Generación de energía</b>	<b>510 GWh/año</b>
<b>Túnel de presión</b>	<b>L= 8.7 km.; d=3.5 m</b>
<b>Túnel de descarga</b>	<b>L=3.0 km.; d=3.5 m</b>



## 2. Proyecto Amoyá. Ubicación y Especificaciones

1 Captación	2 Túnel Presión	3 Ventana 1	4 Ventana 2	5 Túnel Acceso
6 Casa Máquinas	7 T. Descarga	8 L. Transmisión	9 Vía V 1 - El Salado	10 Vía El Viso - V 2



# Agenda:

1. Ubicación y Características Generales
2. Avance en la Ejecución
3. Porcentaje de ejecución

# CAPTACIÓN



# Captación



Imagen Virtual Desgravador y Presa - Vertedero

# Captación

Octubre - 2011



Presas y Desgravador

# Captación



Imagen Virtual Desarenador

# Captación

Noviembre - 2011



Desarenador

# Captación

SEPTIEMBRE DE 2011



Imagen Panorámica Presa y Desarenador

# Captación

Octubre - 2011

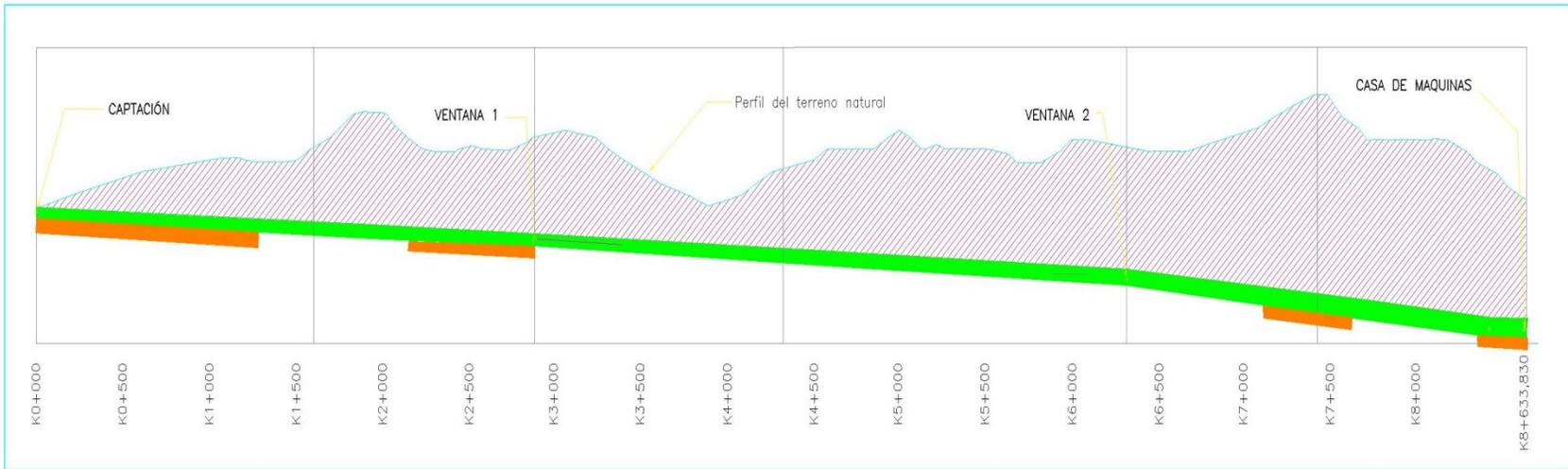


Desgravador

# TÚNEL DE PRESIÓN



# Túnel de Presión



TÚNEL	CONVENCIÓN	LONGITUD TOTAL (m)	LONGITUD ACUMULADA (m)	
PRESIÓN	Excavación	8.663	8.663	100%
PRESIÓN	Solera	8.663	3.730 *	43%

\* Se considera que la instalación del concreto de reposición genera un avance de la actividad de soleras del 60%

Excavación Túnel de Presión

# Túnel de Presión

Noviembre - 2011



Blindaje Túnel de Presión

# TÚNEL DE DESCARGA



# Túnel de Descarga

Enero - 2012



Galería de Descarga

# CASA DE MÁQUINAS

# Casa de Máquinas



Imagen Virtual Casa de Máquinas

# Casa de Máquinas

SEPTIEMBRE DE 2011



Obras Civiles Casa de Máquinas

# Casa de Máquinas

Febrero - 2012



Instalación de Refuerzo Octógono y Fundición Primer Tramo de Muro

# Casa de Máquinas

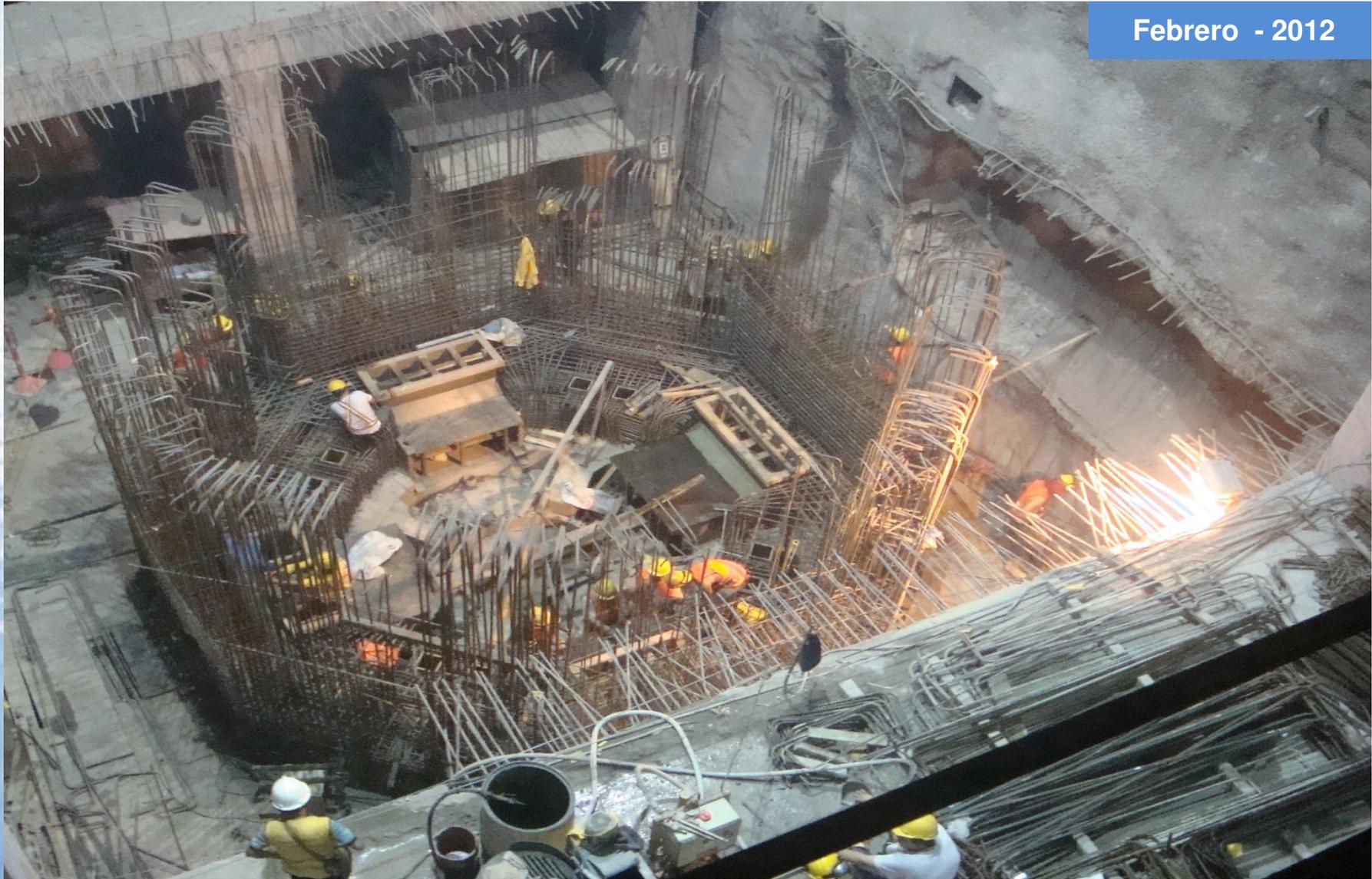
Febrero - 2012



Instalación de Refuerzo Octógono y Fundición Primer Tramo de Muro

# Casa de Máquinas

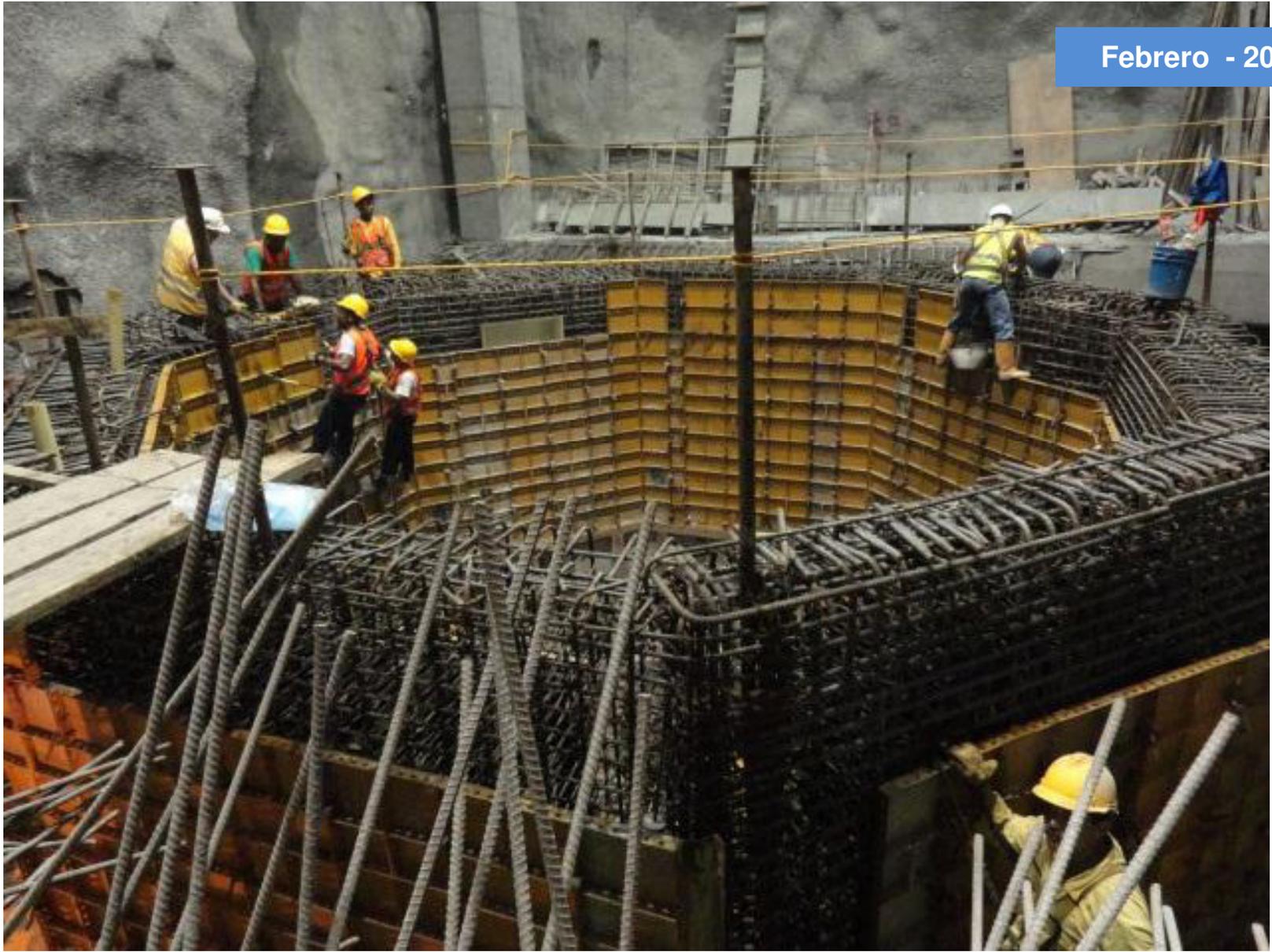
Febrero - 2012



Instalación de Refuerzo Octógono

# Casa de Máquinas

Febrero - 2012



Recinto del generador

# Casa de Máquinas



Diciembre de 2011



Edificio de Control y Sala de Montajes

# Casa de Máquinas

Noviembre - 2011



2011/11/24

Sala de Tableros

# Casa de Máquinas

Noviembre - 2011



Sala de Tableros

# Caverna de Transformadores



Transformadores

# OBRAS DE INFRAESTRUCTURA



# Obras de Infraestructura

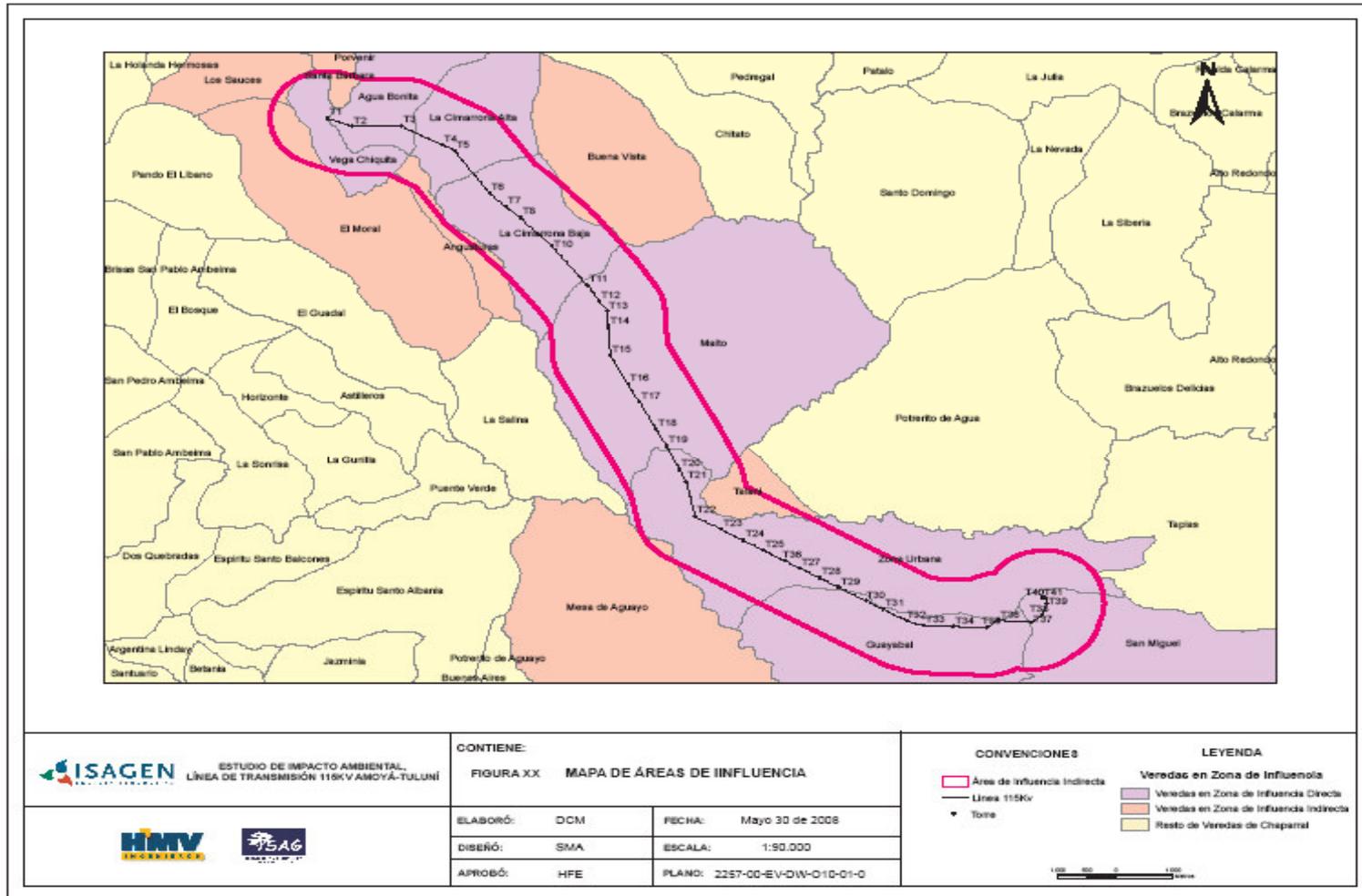


Oficinas, Almacén, y Casino

# LÍNEA DE TRANSMISIÓN



# Línea de Transmisión a 115 kV



- Longitud: 18,6 km, entre Vega Chiquita y la subestación Tulum.
- 41 torres autoportantes, de acero galvanizado, en celosía, para un solo circuito trifásico en disposición triangular, con un cable de guarda.

# Línea de Transmisión a 115 kV



Torres y Cables

# Agenda:

1. Ubicación y Características Generales
2. Avance en la Ejecución
3. Porcentaje de ejecución

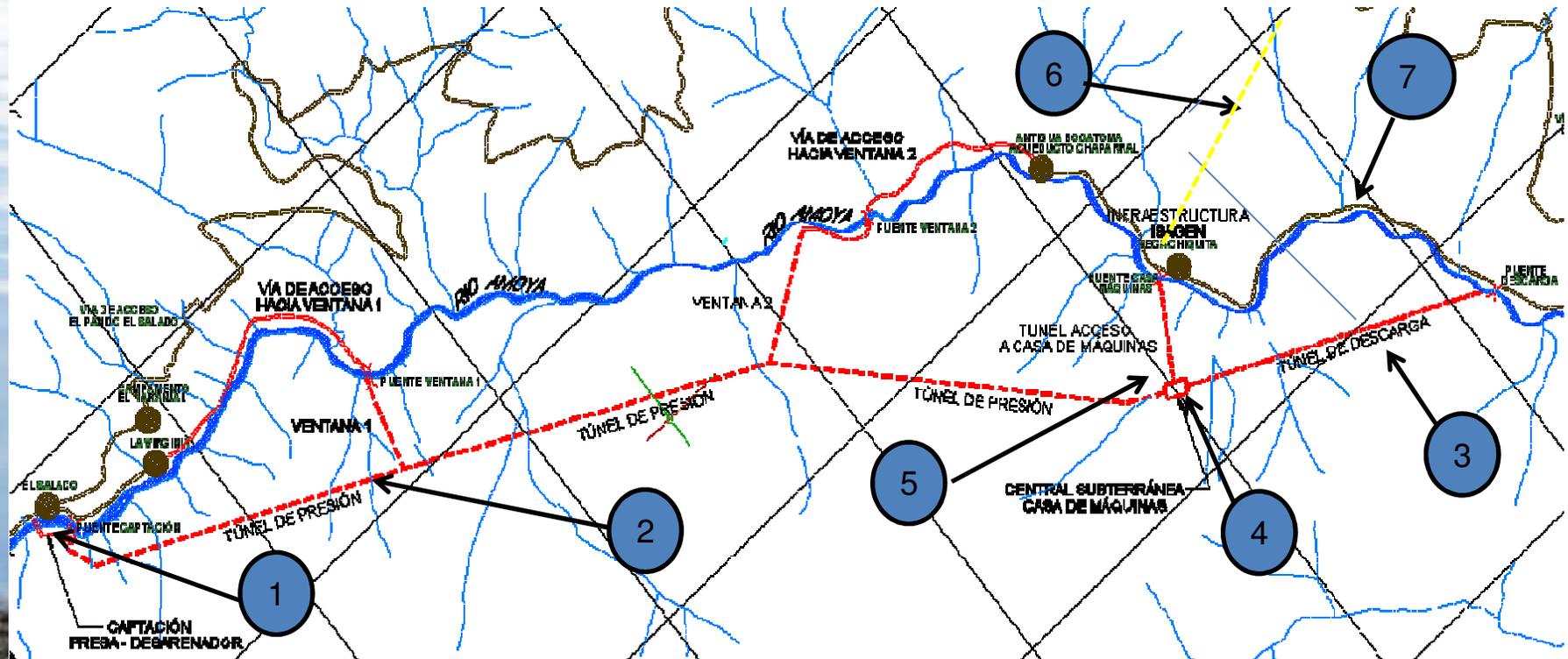
# 3. Avance en La Ejecución



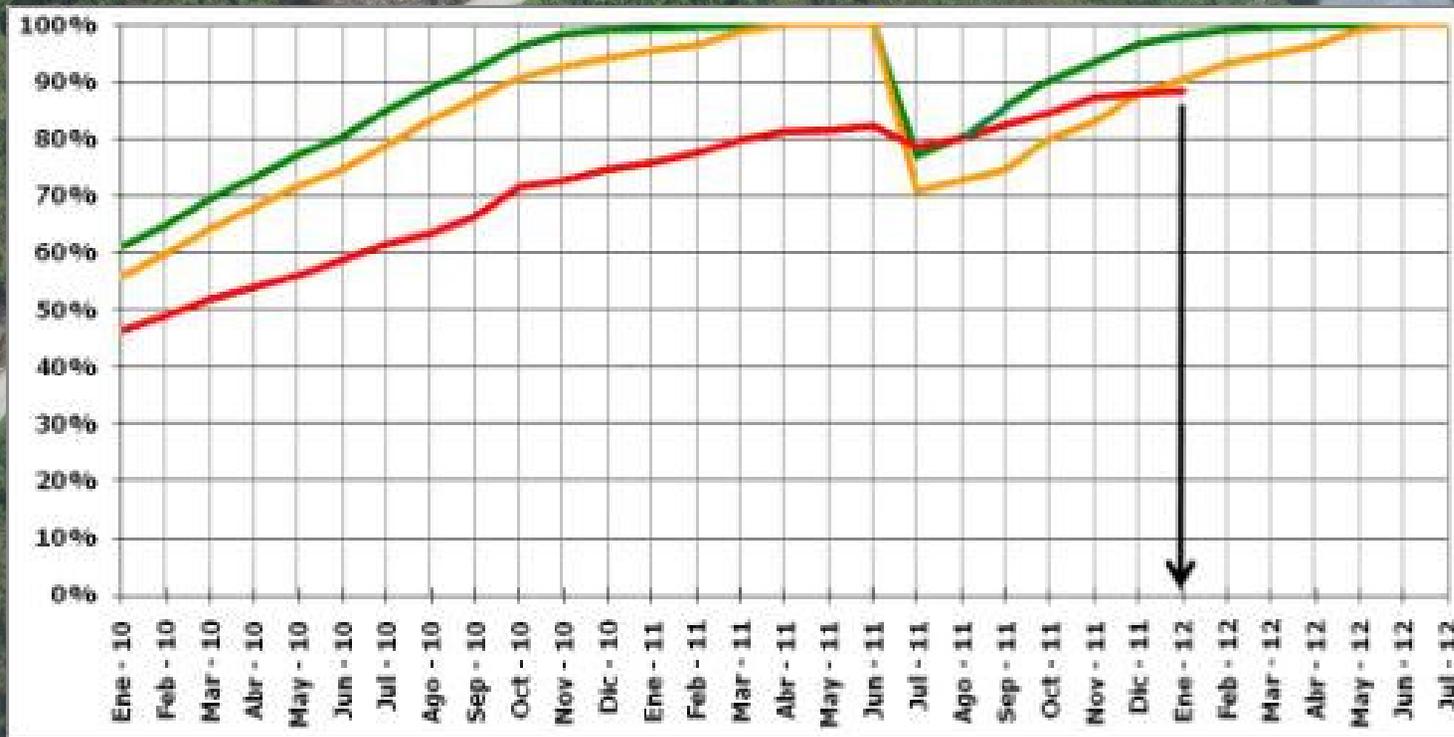
FRENTES		AVANCE
1	<b>Captación</b>	
	Obras Civiles	90%
	Equipos Electromecánicos	
2	<b>Túnel de Presión</b>	
	Fabricación	100%
	Montaje	24%
	Excavación	100%
	Soleras	43%
	Blindaje	98%

FRENTES		AVANCE
3	<b>Túnel de Descarga</b>	
	Excavación	100%
	Soleras	99%
4	<b>Casa de Máquinas</b>	
	Obras Civiles	86%
	Equipos Electromecánicos	
	Fabricación	100%
	Montaje	11%
	5	<b>Obras de Infraestructura</b>

FRENTES		AVANCE
6	<b>Línea de Transmisión</b>	
	Subestación	100%
	Torres	99%
	Tendido de Línea	97%
7	<b>Obras Complementarias</b>	100%



### 3. Avance en la Ejecución



**Avance Real** 88,54%

**Fechas tempranas** 98,06%

**Fechas tardías** 90,54%



**GRACIAS**

