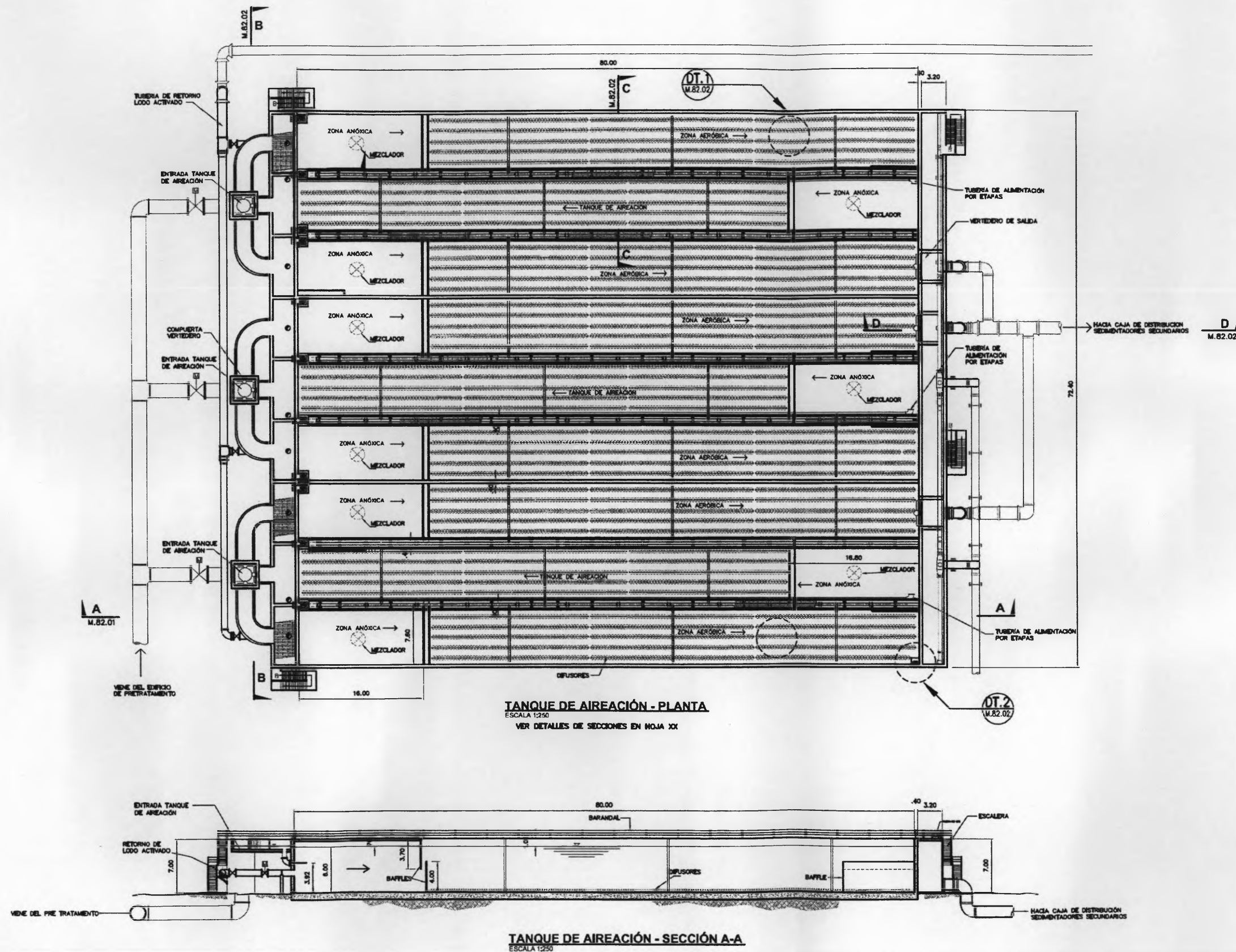
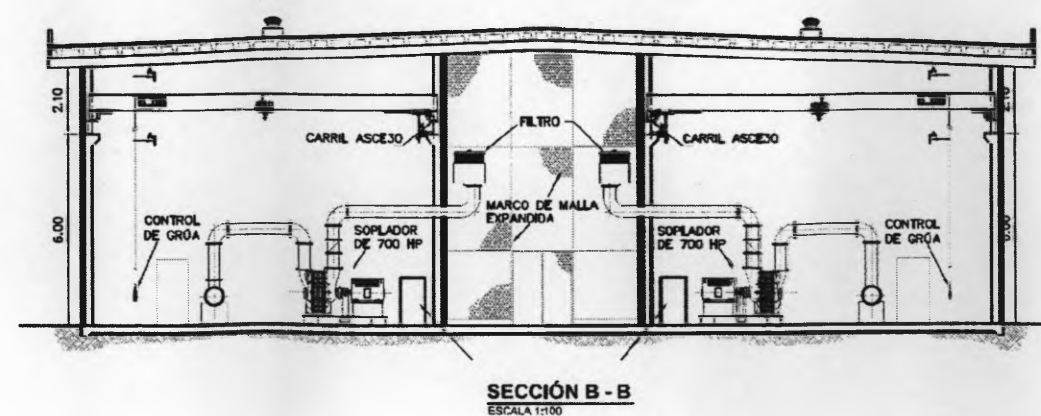
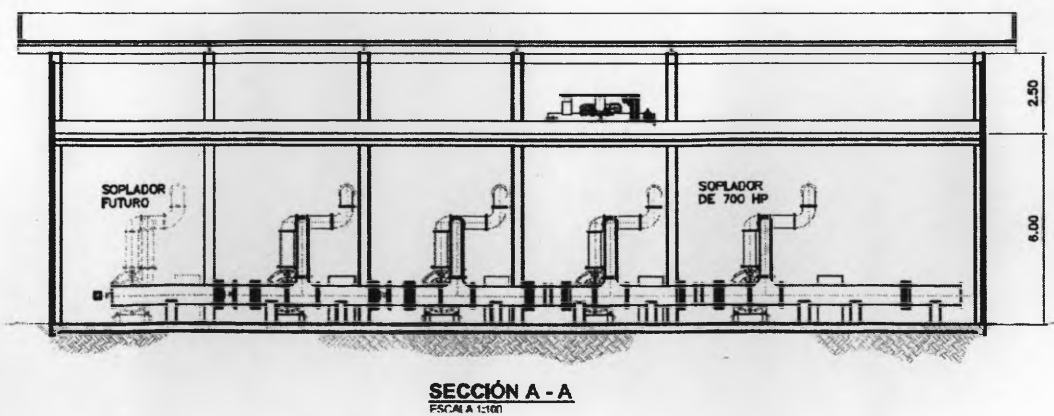
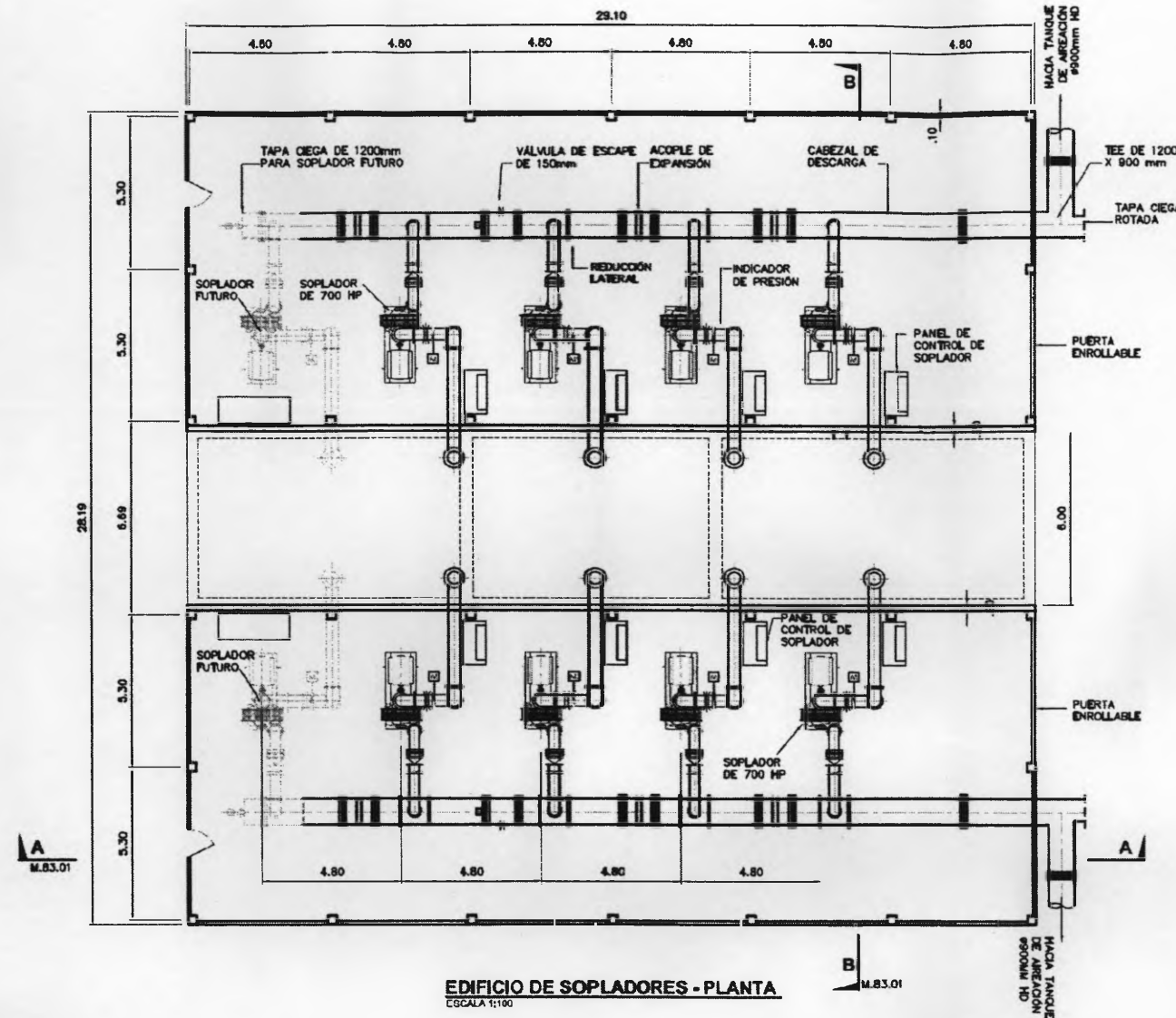




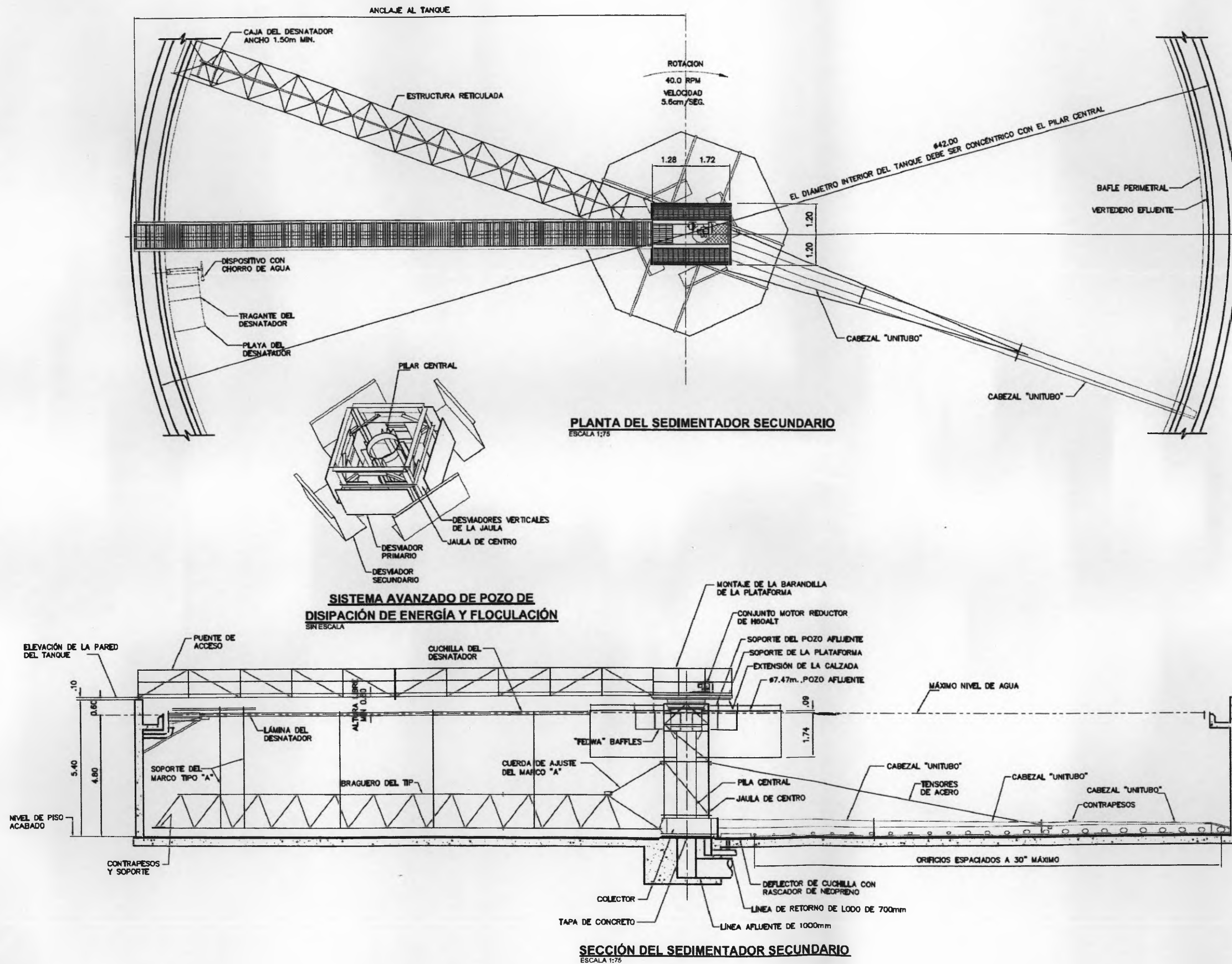
Fuente: Plano M.82.01, Anexo F, Informe Final,
Nippon Koei, Co. Ltd.

Figura 6 - Planta y Sección del Tanque de
Aireación



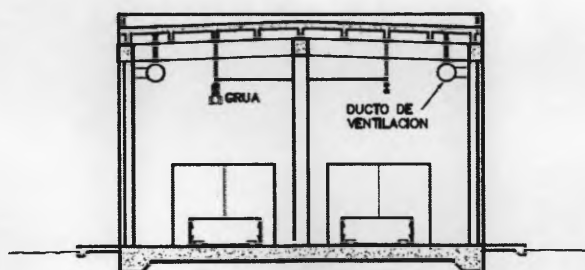
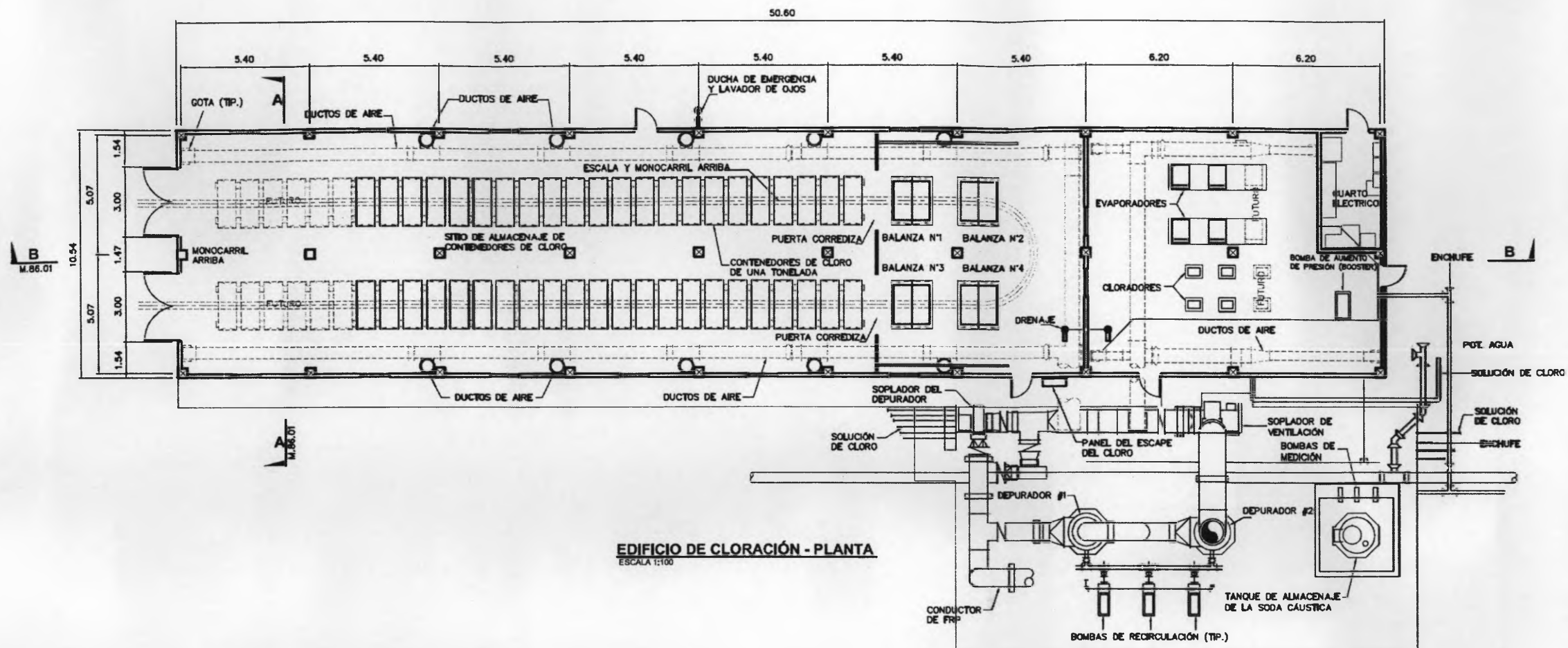
Fuente: Plano M.83.01, Anexo F, Informe Final,
Nippon Koei, Co. Ltd.

Figura 7 - Edificio de Sopladores

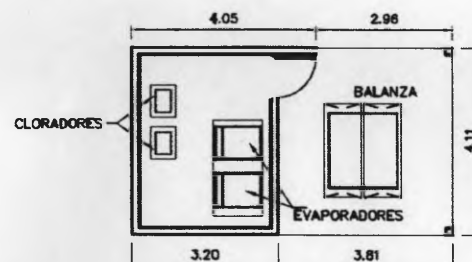


Fuente: Plano M.84.02, Anexo F, Informe Final,
Nippon Koei, Co. Ltd.

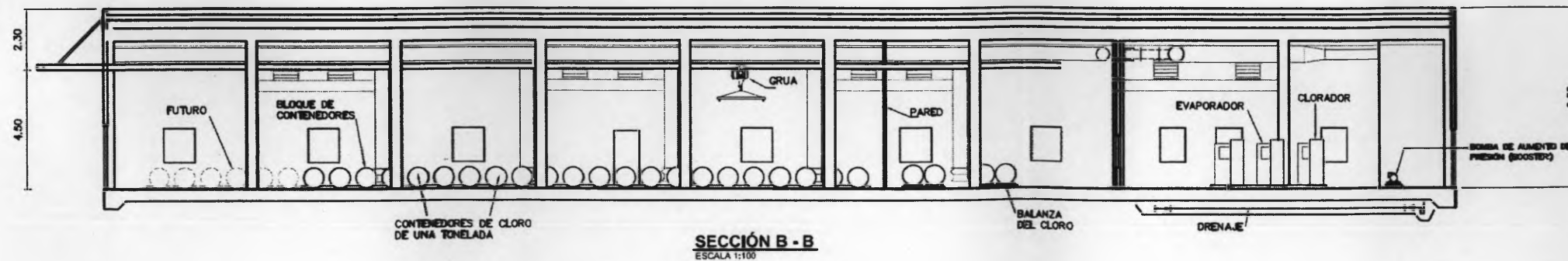
Figura 8 - Planta y Sección del Sedimentador Secundario



SECCIÓN A - A
ESCALA 1:100



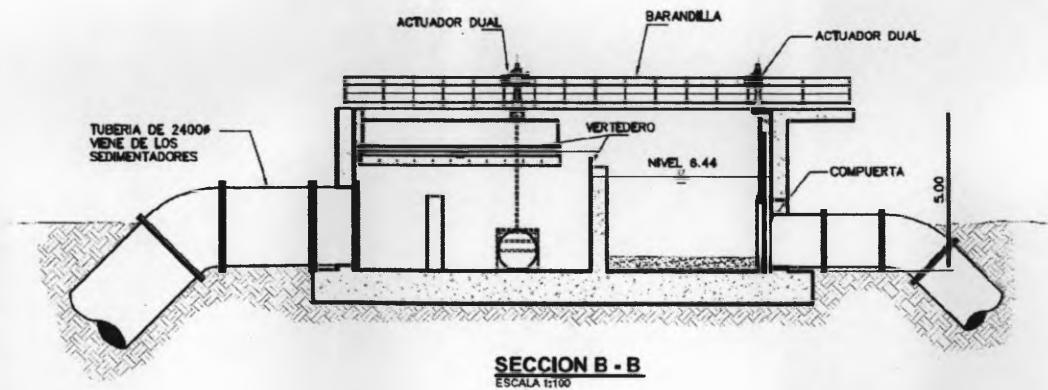
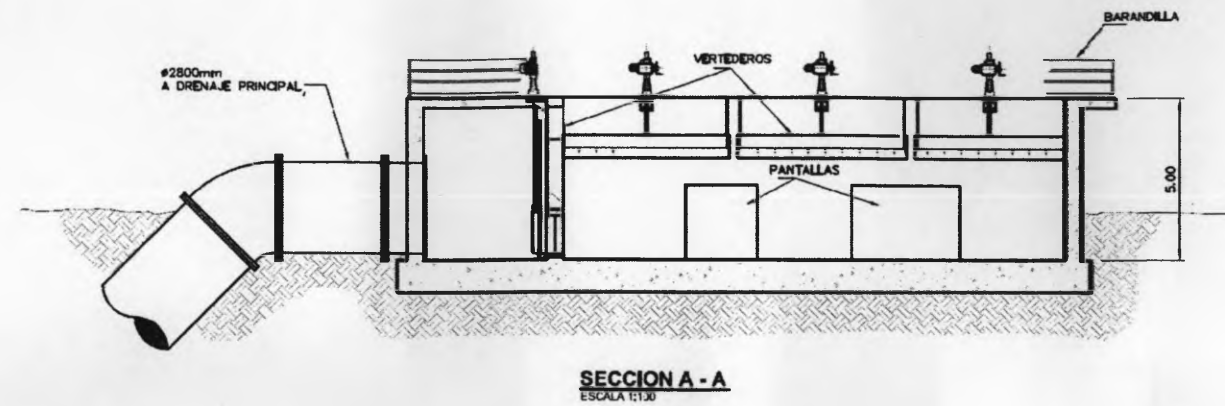
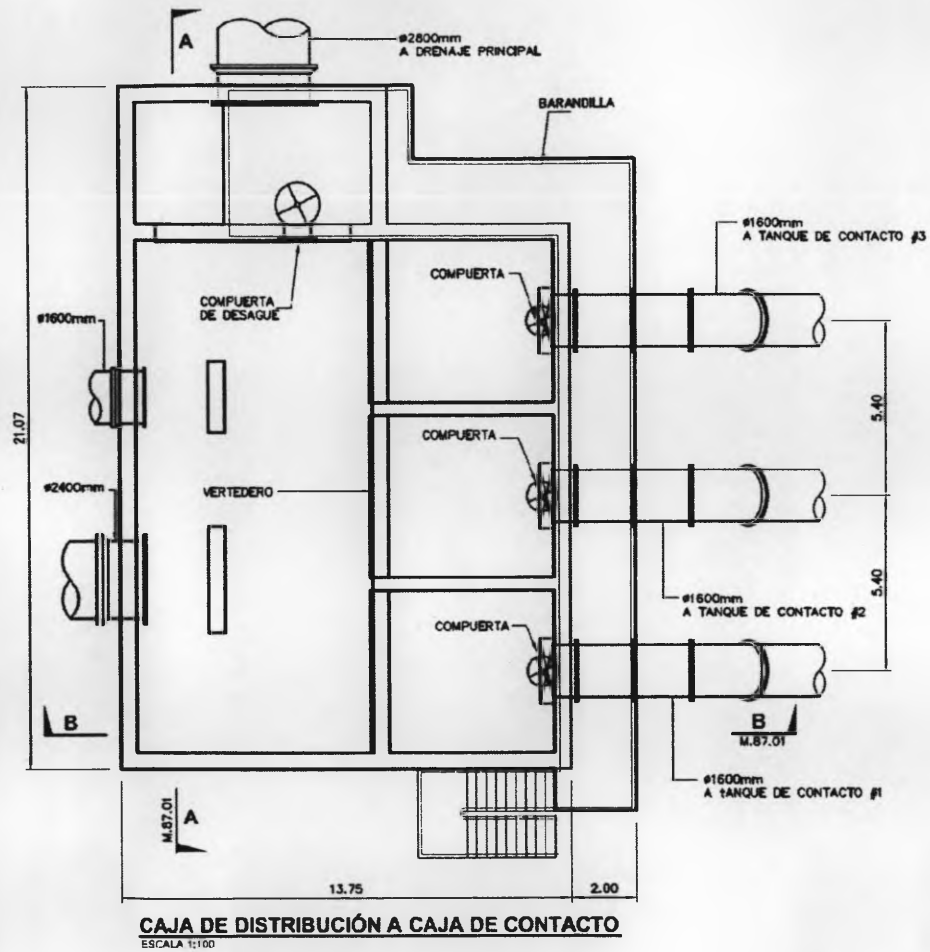
ESTACIÓN DE CLORACIÓN PARA TERCERA ETAPA DE PTAR
ESCALA 1:75



SECCIÓN B - B
ESCALA 1:100

Fuente: Plano M.86.01, Anexo F, Informe Final,
Nippon Koei, Co. Ltd.

Figura 9 - Edificio de Cloración en Planta y
Sección Longitudinal

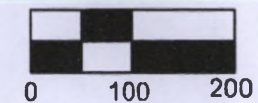


Fuente: Plano M.87.01, Anexo F, Informe Final,
Nippon Koei, Co. Ltd.

Figura 10 - Planta y Sección de la Caja de
Distribución hacia la Caja de Contacto



Escala (metros)



LEYENDA

— Límite de la propiedad

 Sitio RAMSAR

Sitios propuestos para descarga del efluente:

— Sitio 1: frente a fábrica de plywood

— Sitio 2: junto a areneras

— Sitio 3: borde de playa al sur
de la PTAR

Foto Aérea del 24 de marzo de 2000

Figura 11 - Alineamiento y alternativas de
localización del efluente

Ingemar Panamá

670500

671000

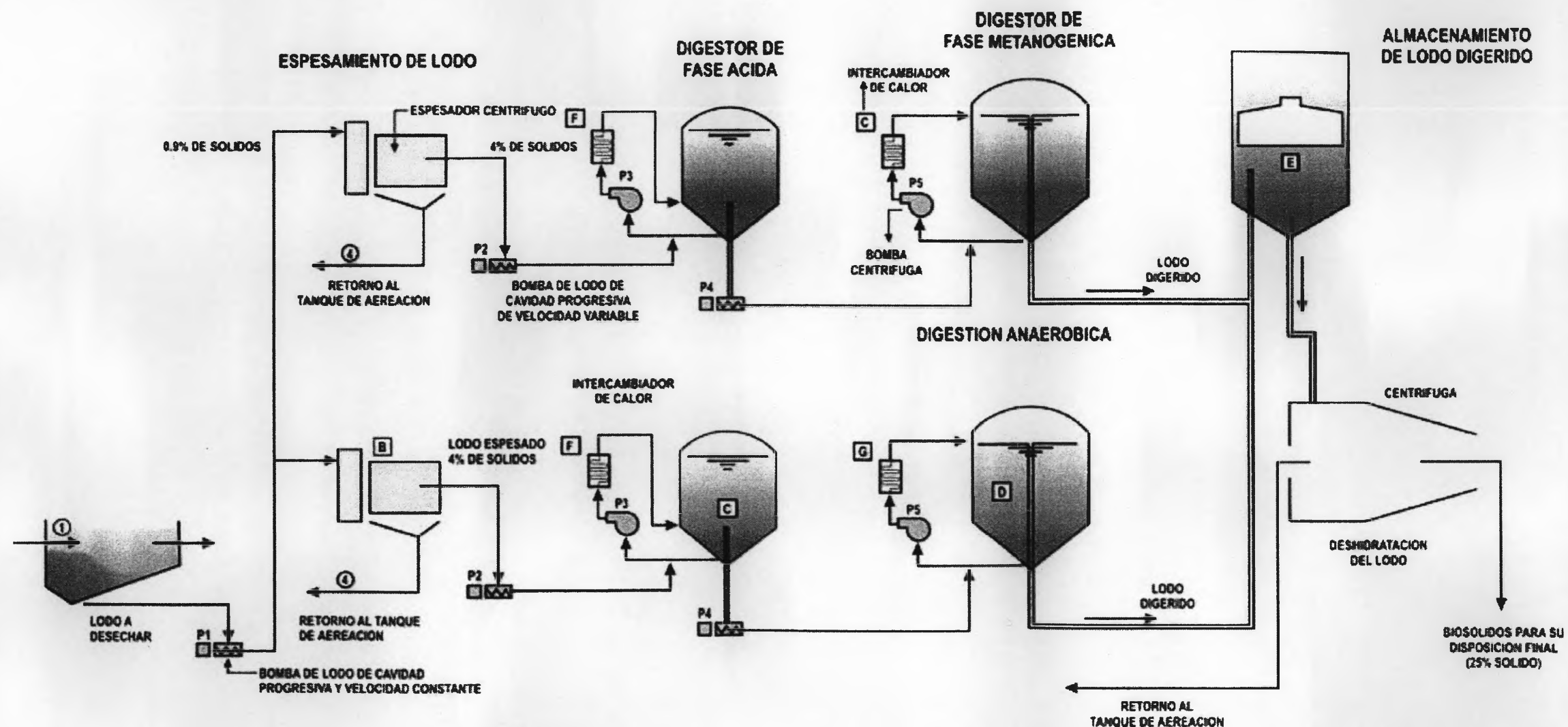
671500

672000

997500

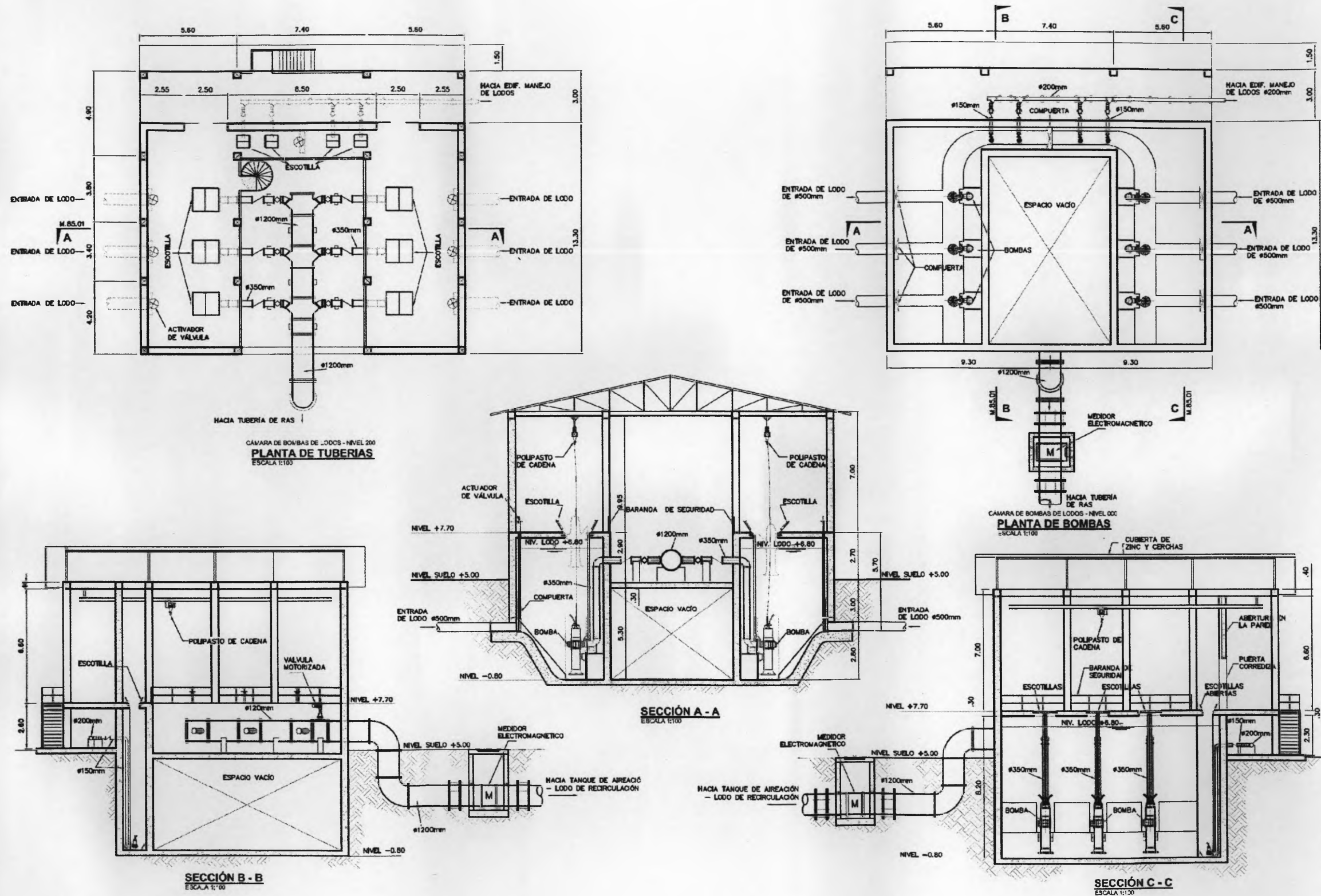
997000

996500



Fuente: Figura 3-4, Informe Final, Nippon Koei, Co. Ltd.

Figura 12 - Flujo de los lodos a través de los digestores primarios y secundarios



Fuente: Plano M.85.01, Anexo F, Informe
Final, Nippon Koei, Co. Ltd.

Figura 13 - Edificio de Bombeo de Lodos

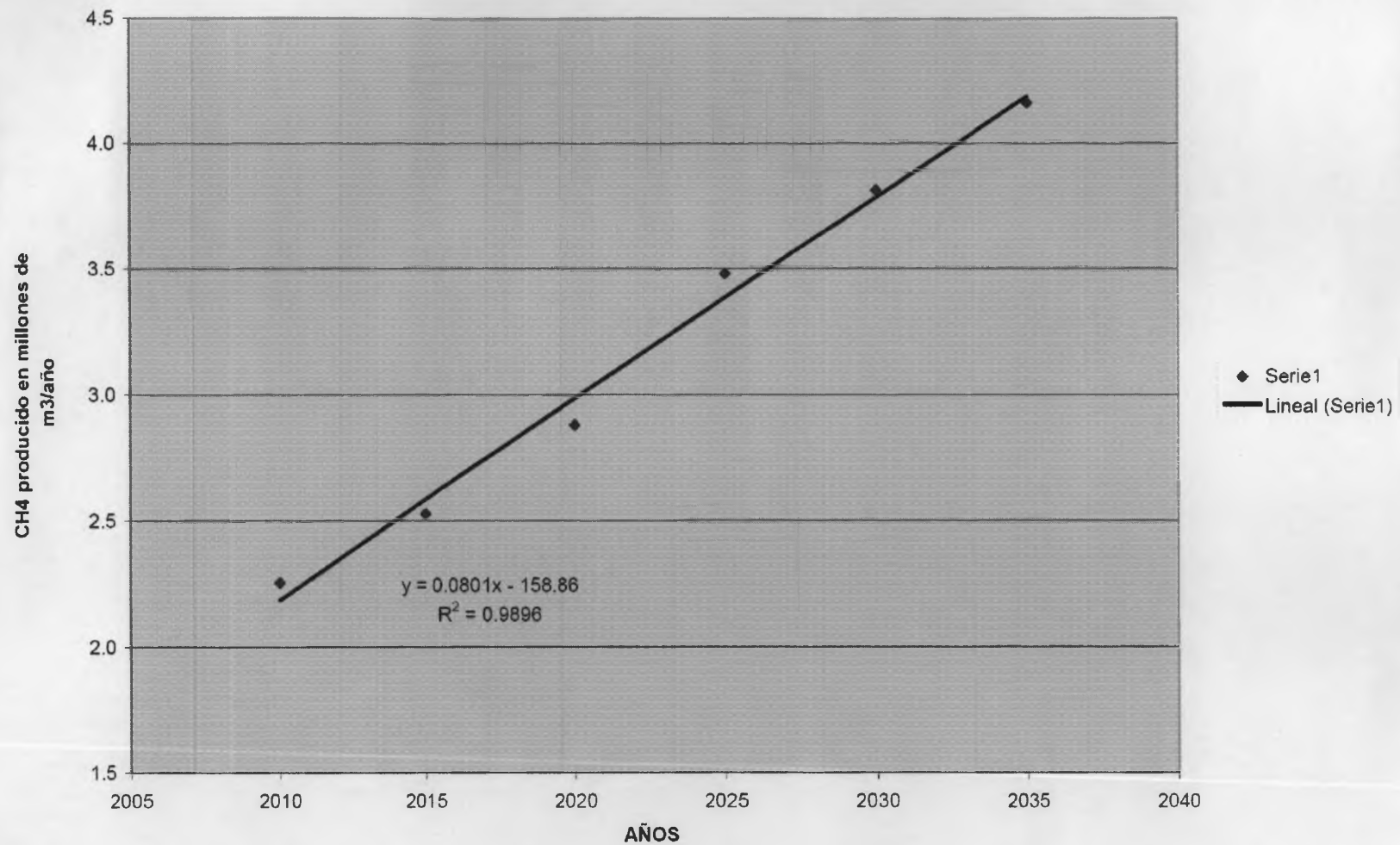
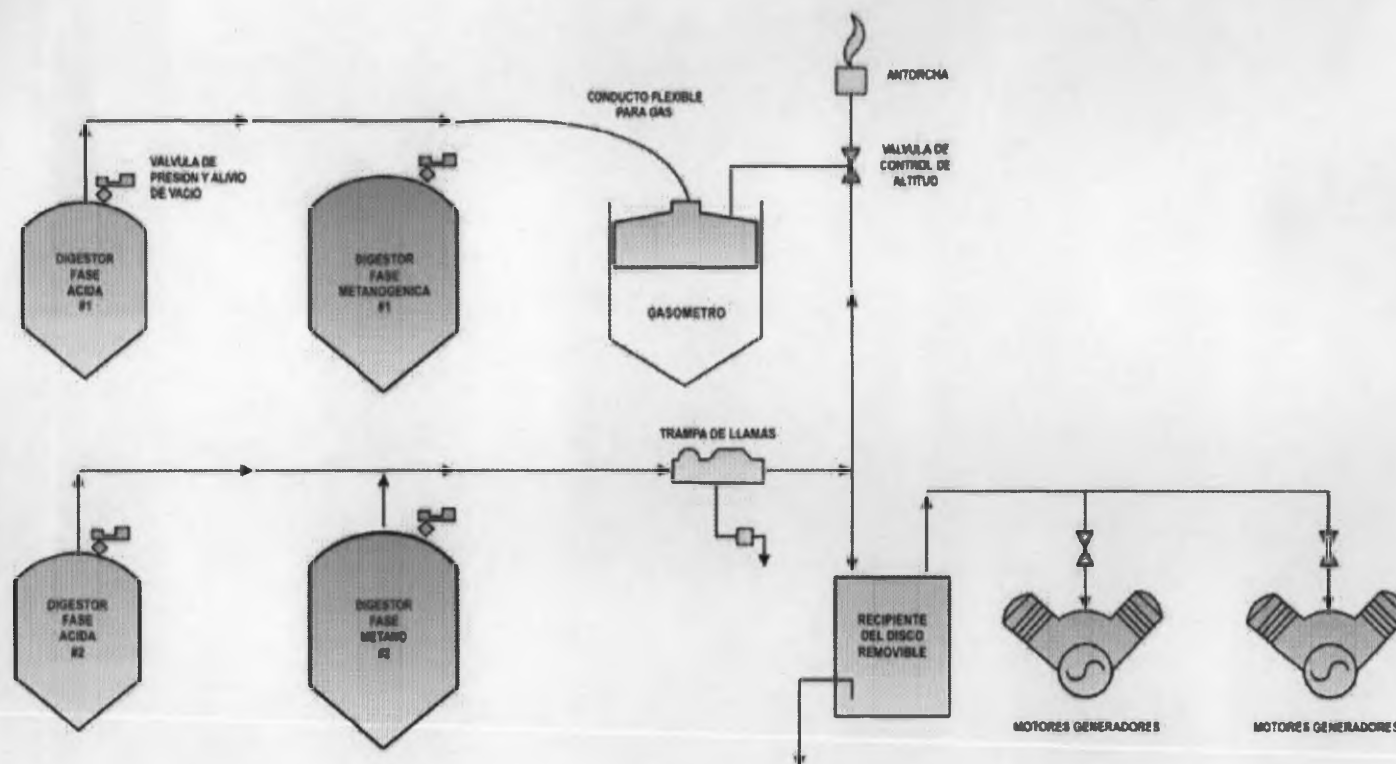


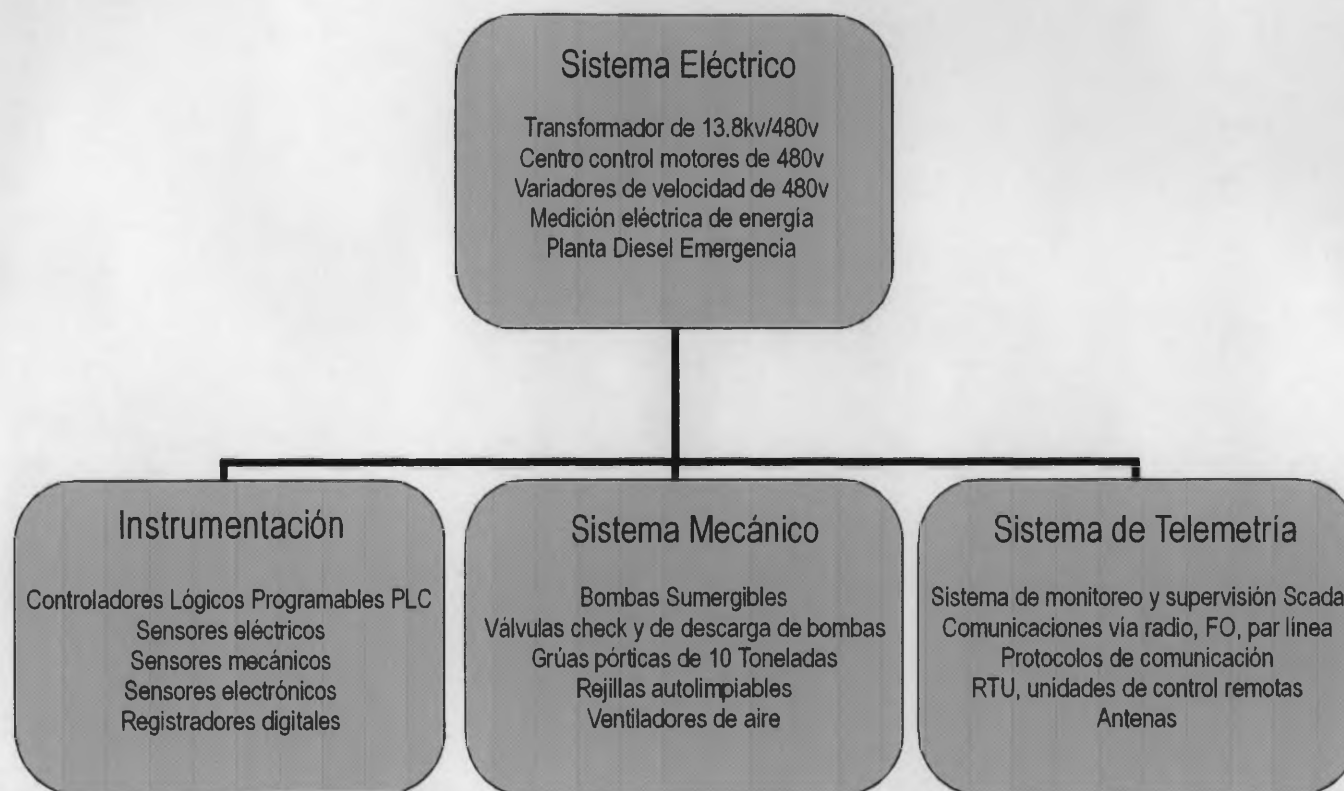
Figura 14 - Producción Anual de Gas Metano (Mm³/año para el año 2035)



Fuente: Figura 3-6, Informe Final,
Nippon Koei, Co. Ltd.

Figura 15 - Proceso de la
Generación de Energía Eléctrica
a partir del Gas de la Digestión

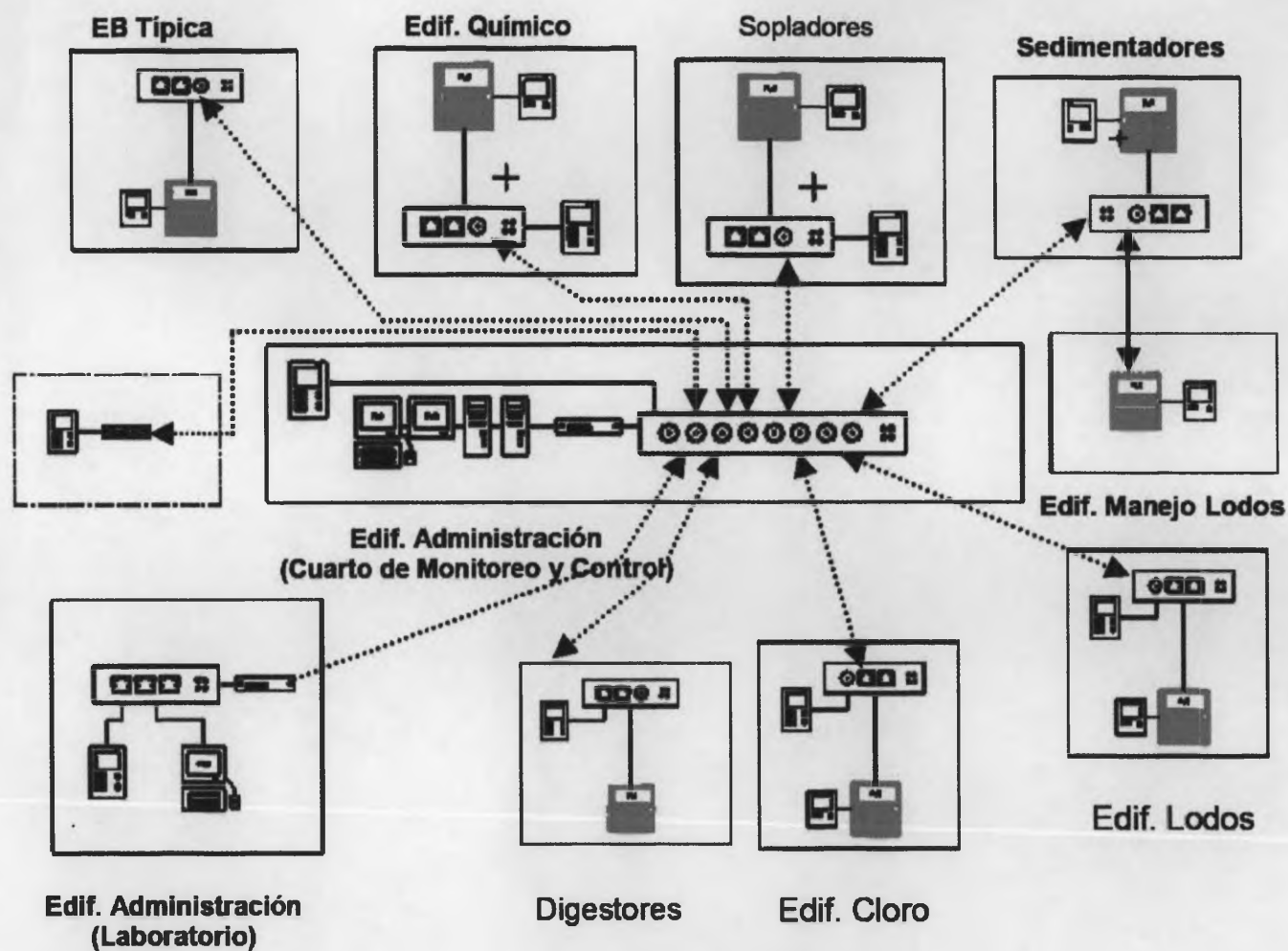
Ingemar Panamá



Fuente: Figura 3-7, Informe Final,
Nippon Koei, Co. Ltd.

Figura 16 - Componentes
Electromecánicos Básicos
de la PTAR

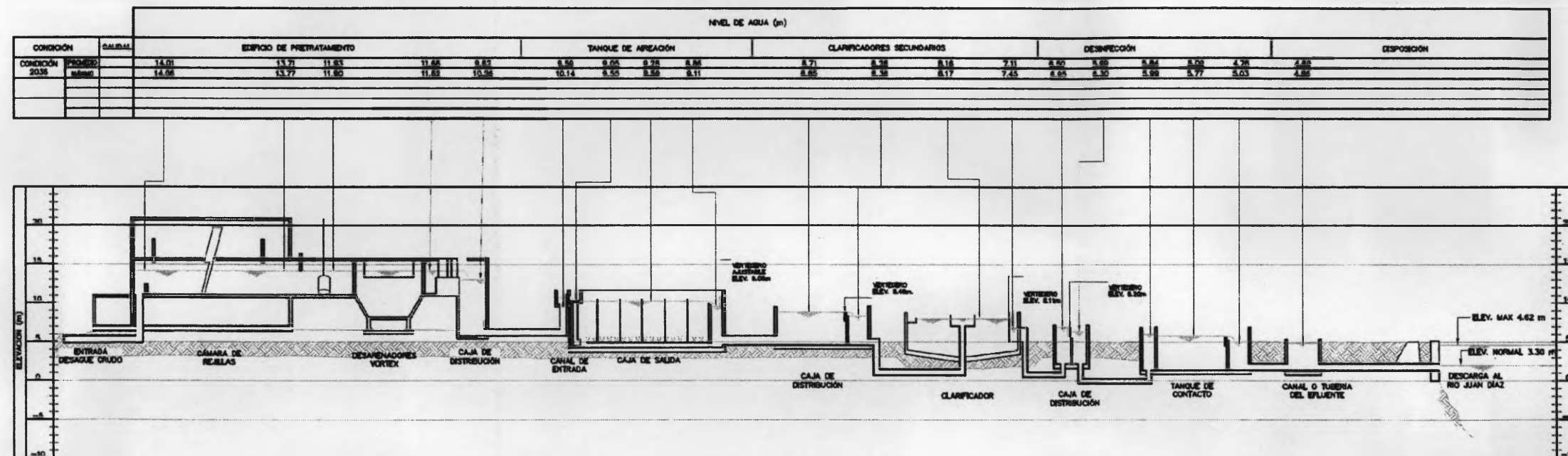
Ingemar Panamá



Fuente: Figura 3-10, Informe Final,
Nippon Koei, Co. Ltd.

Figura 17 - Red de
Comunicación Típica en la
PTAR

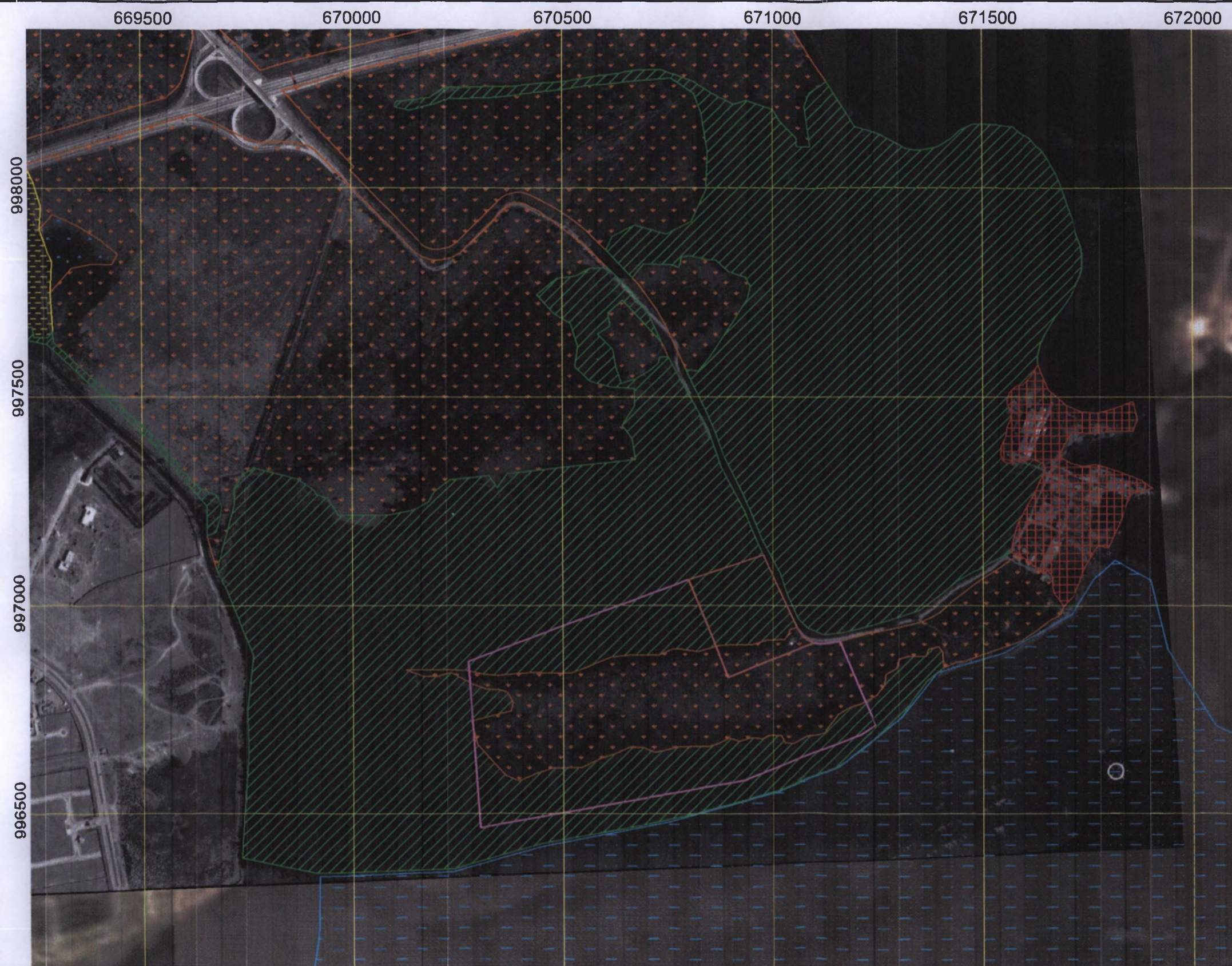
Ingemar Panamá



PERFIL HIDRÁULICO
EN ESCALA

Fuente: Plano G.70.07, Anexo F, Informe
Final, Nippon Koei, Co. Ltd.

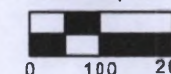
Figura 18 - Perfil Hidráulico de la PTAR



EIA, Categoría III, de la Planta de Tratamiento
de Aguas Servidas
Saneamiento de la Ciudad y Bahía de Panamá



Escala (metros)



LEYENDA

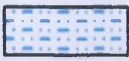
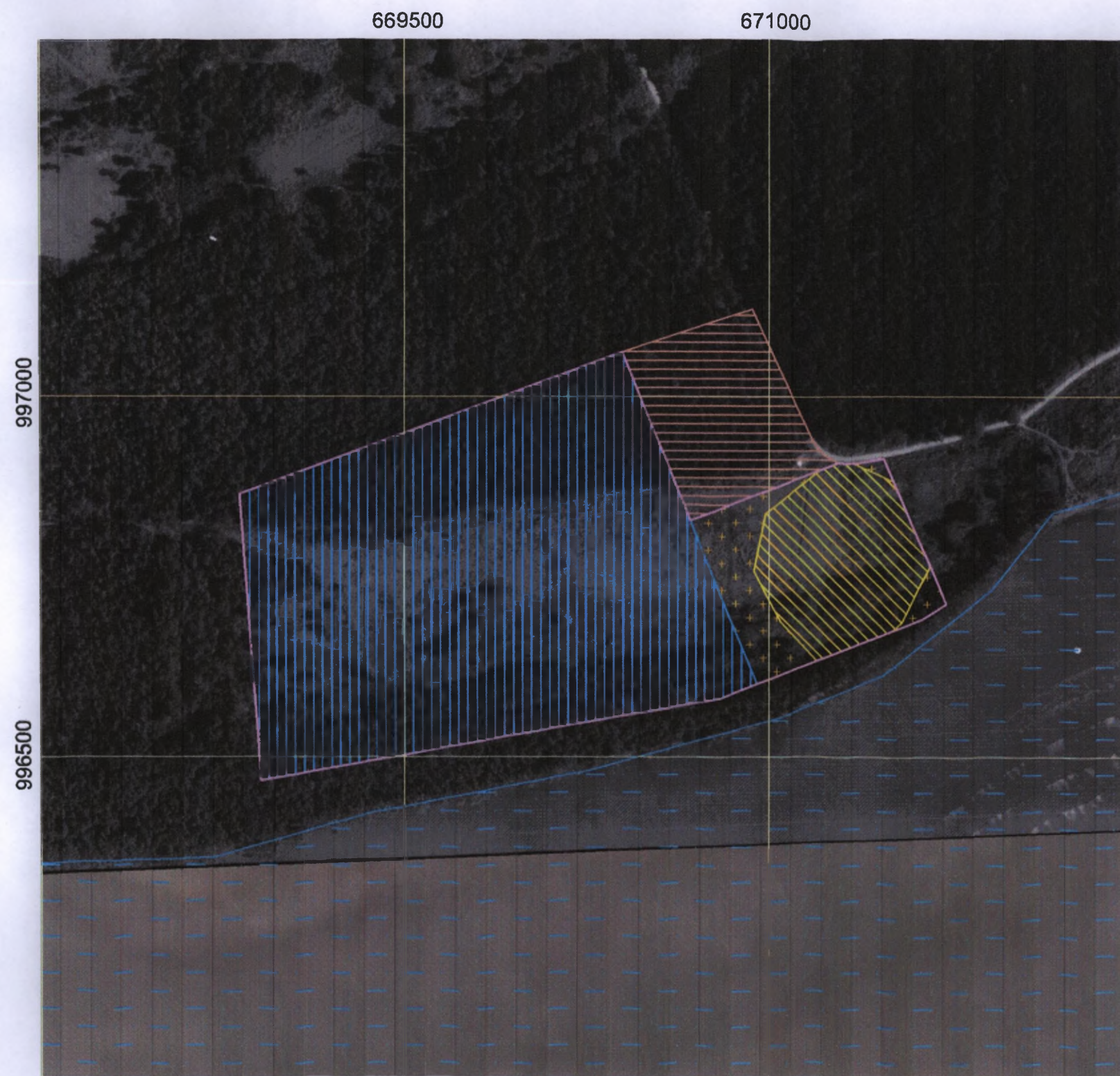
-  Límite de la propiedad
-  Nuevo polígono de antenna MEDCOM
-  Sitio RAMSAR
-  Ciénaga
-  Bosque Secundario
-  Herbazales
-  Manglar
-  Embarcadero y Otras Instalaciones

Foto Aérea del 24 de marzo de 2000

Figura 19 - Uso Actual de Suelo y Vegetación

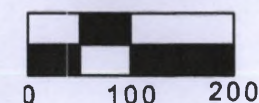
Ingemar Panamá



EIA, Categoría III, de la Planta de Tratamiento
de Aguas Servidas
Saneamiento de la Ciudad y Bahía de Panamá



Escala (metros)



LEYENDA

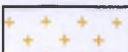
-  Límite de la propiedad
-  Límite del Sitio RAMSAR
-  Finca 27,891 (Inversiones Mar del Sur); Área afectada=28.0Ha
-  Finca 147,999 (Corporación Medcom); Área afectada=4.6Ha
-  Finca 57,741 (Compañía Faustina); Área afectada=2.2Ha
-  Finca 58,286 (Bienes Mar); Área afectada=4.81Ha

Foto Aérea del 24 de marzo de 2000

Figura 20 - Fincas que componen el área de desarrollo del proyecto

Ingemar Panamá

670000

671000

672000

998000

997000

CORREDOR SUR

RÍO JUAN DÍAZ

CALLE 117E

Astilleros Juan
Díaz

Fábrica de
Plywood

Muelle de Juan
Díaz

Aserradero
Santa Rosa

Arenera

Antena MEDCOM



LEYENDA

- Límite de la propiedad
- Site Ramsar

Foto Aérea del 24 de marzo de 2000

Figura 21 - Infraestructura Existente

Ingemar Panamá

670000

670500

671000

671500



La muerte descendente del árbol
longevo inicia un proceso de
renovación del manglar por
establecimiento de su regeneración



Claro causado por la muerte
descendente de un árbol de *Avicennia*,
invadido por otras especies



Bosque de mangle negro (*Avicennia*)



Vista de los herbazales situados
dentro del área del proyecto



Proceso de renovación al borde
externo del manglar, bancos de
sedimentos están colonizados por
mangle blanco (*Laguncularia
racemosa*: Combretaceae)

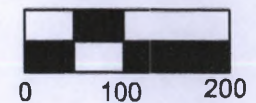


Antena repetidora de MEDCOM, y
sección del camino situado dentro del
área del proyecto

EIA, Categoría III, de la Planta de Tratamiento
de Aguas Servidas
Saneamiento de la Ciudad y Bahía de Panamá



Escala (metros)



LEYENDA

- Límite de la propiedad
- Límite del Sitio RAMSAR

Foto Aérea del 24 de marzo de 2000

Figura 22 - Flora Terrestre

Ingemar Panamá

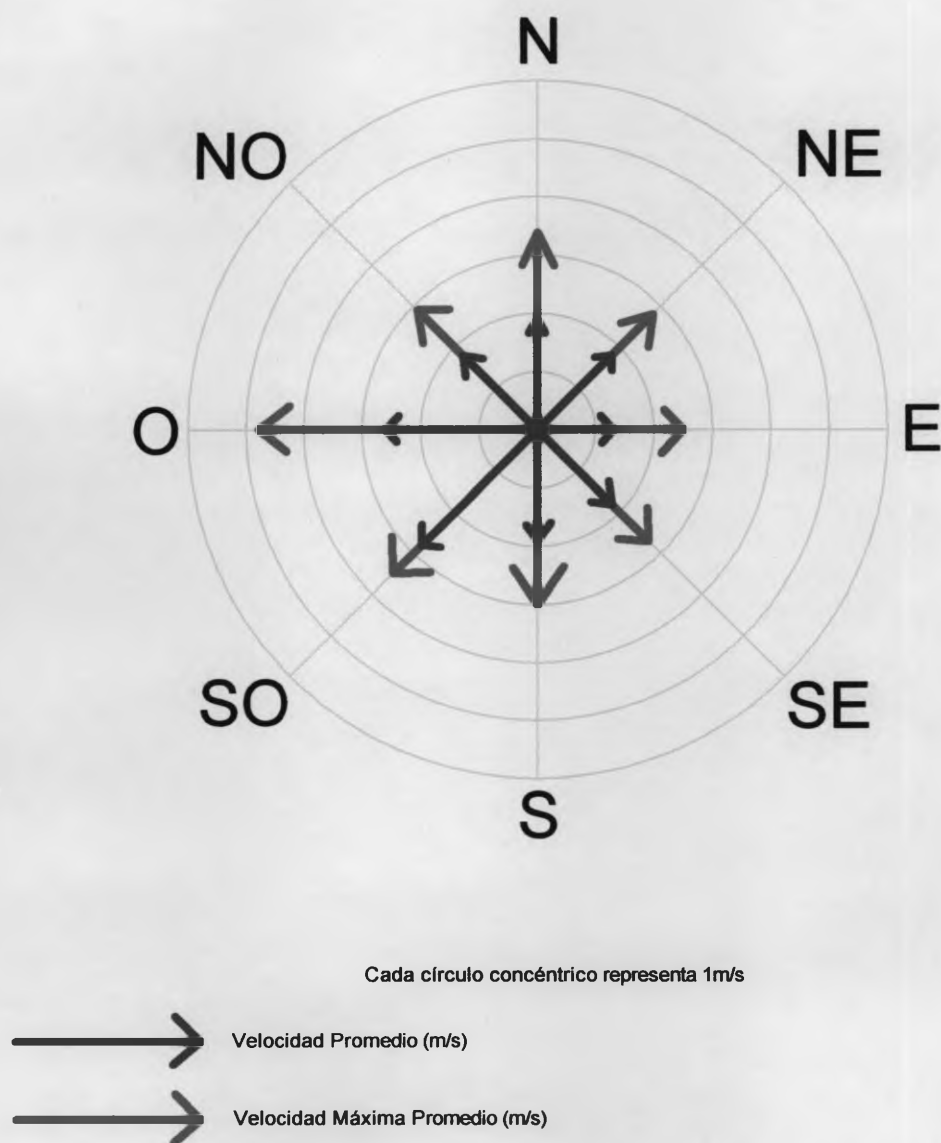


Figura 23 - Velocidades Promedio, Máxima y Dirección del Viento durante la Temporada Seca

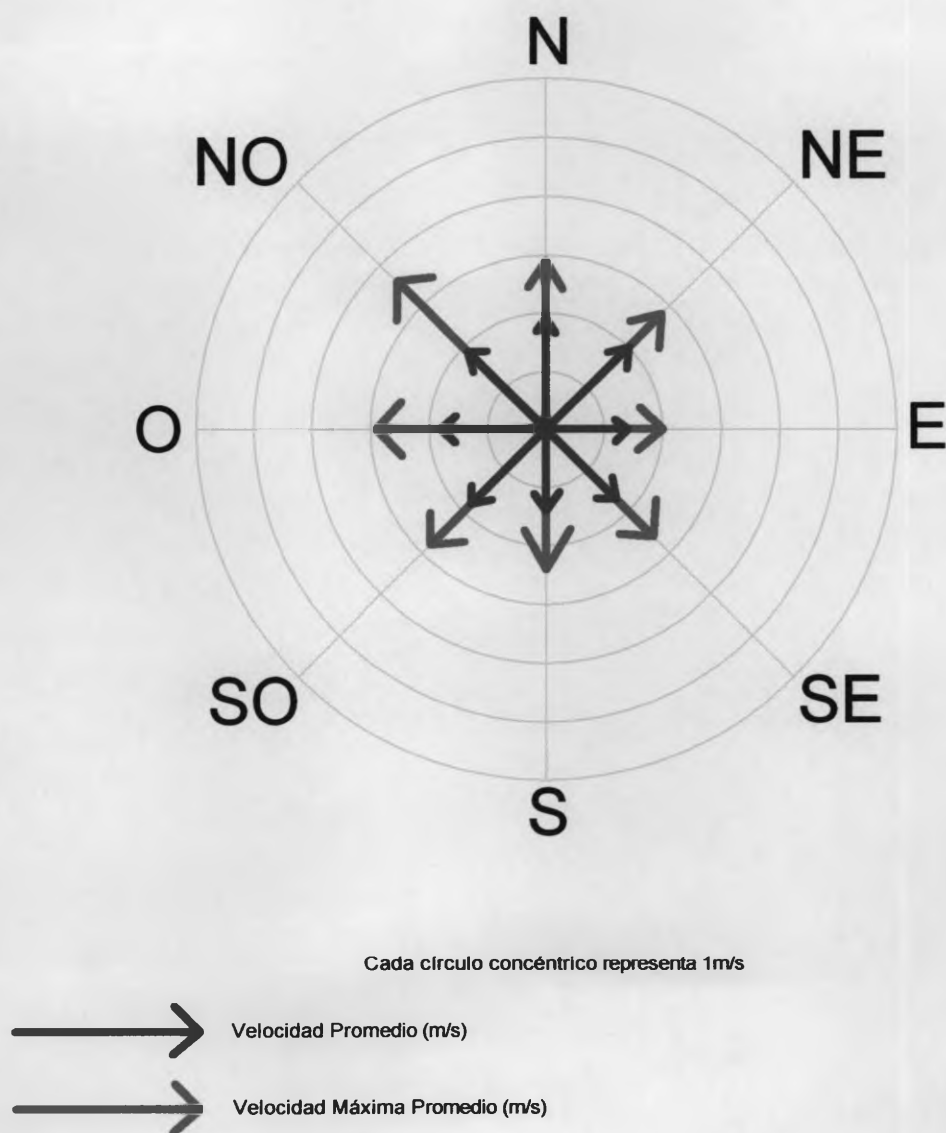
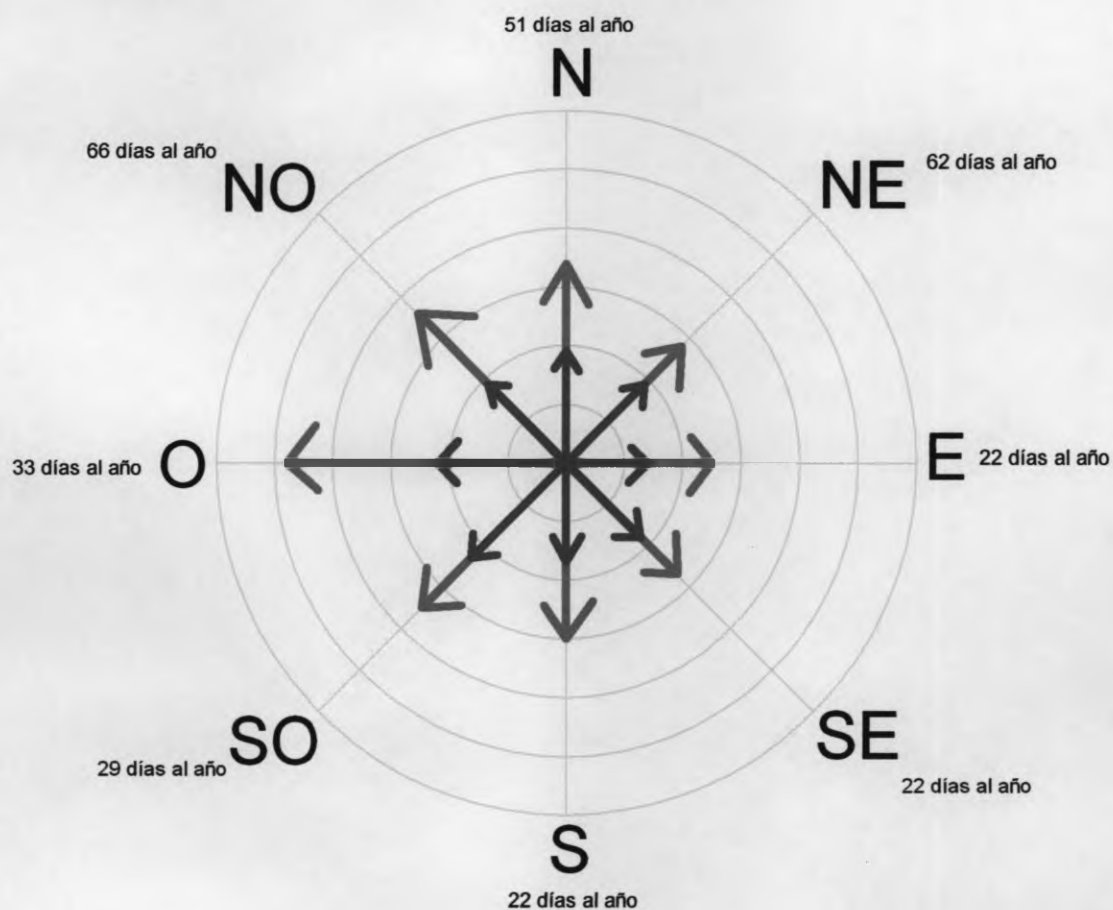


Figura 24 - Velocidades Promedio, Máxima y Dirección del Viento durante la Temporada Lluviosa



Cada círculo concéntrico representa 1m/s

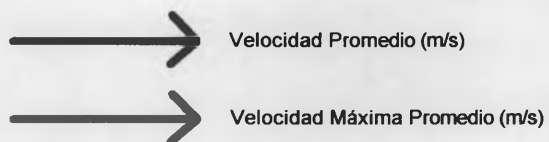


Figura 25 - Velocidades Promedio, Máxima y Dirección del Viento Anuales