

[illegible]

Motores izaje de compuertas de cierre

Compuertas de cierre en posición abierta

Canal de conducción 2.00\*1.5; s=0.5%

Tabique

Rejas

Canasta de basuras

Malacate para izar canasta de basuras

Tubería de Succión Ø 400mm.

① BOMBA

② VÁLVULA COMPUERTA Ø 400 mm.

③ VÁLVULA RETENCIÓN Ø 400 mm.

## NOTAS

1. Todas las dimensiones están expresadas en metros, excepto cuando se indique otra unidad.
2. Número de Bombas: 6 unidades.  
Potencia de cada Bomba: 75 H.P.  
Caudal por Bomba: 354.5 l/seg.  
Carga Dinámica: 10.82 m.
3. Funciones del Tablero de Control
  - a. Arrancar o parar las bombas de acuerdo con los niveles de agua que se especifican a continuación con referencia al piso del cárcamo de bombeo:
    - Nivel de Arranque Bomba Líder: 1.84 m del piso del cárcamo.
    - Nivel de Parada Bomba Líder: 0.70 m del piso del cárcamo.
    - Nivel de Arranque Bomba 2: 2.04 m del piso del cárcamo..
    - Nivel de Parada Bomba 2: 0.90 m del piso del cárcamo.
    - Nivel de Arranque Bomba 3: 2.24 m del piso del cárcamo.
    - Nivel de Parada Bomba 3: 1.10 m del piso del cárcamo.
    - Nivel de Arranque Bomba 4: 2.44 m del piso del cárcamo.
    - Nivel de Parada Bomba 4: 1.30 m del piso del cárcamo.
    - Nivel de Arranque Bomba 5: 2.64 m del piso del cárcamo.
    - Nivel de Parada Bomba 5: 1.50 m del piso del cárcamo.
    - Nivel de Arranque Bomba 6: 2.84 m del piso del cárcamo.
    - Nivel de Parada Bomba 6: 1.70 m del piso del cárcamo.
  - b. Después de cada ciclo de arranque - parada de la Bomba Líder, el tablero de control deberá transferir el liderazgo a la siguiente bomba de manera tal que el liderazgo se realice de manera alternada por todas las bombas después de cada ciclo de arranque - parada.
  - c. Parar la operación de la bomba que registre recalentamiento y continuar la operación con las demás bombas disponibles.
  - d. Cuando el agua supere el nivel 3.04 m., deberá accionar una alarma de advertencia.
4. El canal de conducción deberá recibir la descarga del colector Los Profesores. Deberá tener una sección de 2.00 m. x 1.50 m. y una pendiente de 0.5%

CONTRATISTA:

**CONSORCIO  
PLAN VIAL CARIBE**

CONTRATO No.: 105 DE 2006

ELABORÓ:	ALEJANDRO DURAN OSORIO Mat. No. 25202-94364 CMD
DIBUJÓ:	ARI. MARIO JAVIER DELGADO CAMARGO
ARCHIVO:	155SAI_PROF_E.B_PL01.dwg

REVISÓ:	JOSE DAVID MUÑOZ GUTIERREZ Mat. No. 25202-60602 CND
APROBÓ:	

MODIFICACIONES:	
I	OCTUBRE 31 DE 2007, ENTREGA VERSIÓN 0.
II	NOVIEMBRE DE 2007, VERSIÓN 1.
III	
IV	
V	
VI	
VII	

	ESCALAS
	INDICADA

CONTIENE:

**CUENCA LOS PROFESORES**  
**ESTACIÓN DE BOMBEO LOS PROFESORES**  
**PLANTA CORTE A-A'**  
**PLANOS DE DISEÑO**

FECHA:	NOVIEMBRE 2007
PLANO No.	6 DE 6
CONSECUTIVO:	006