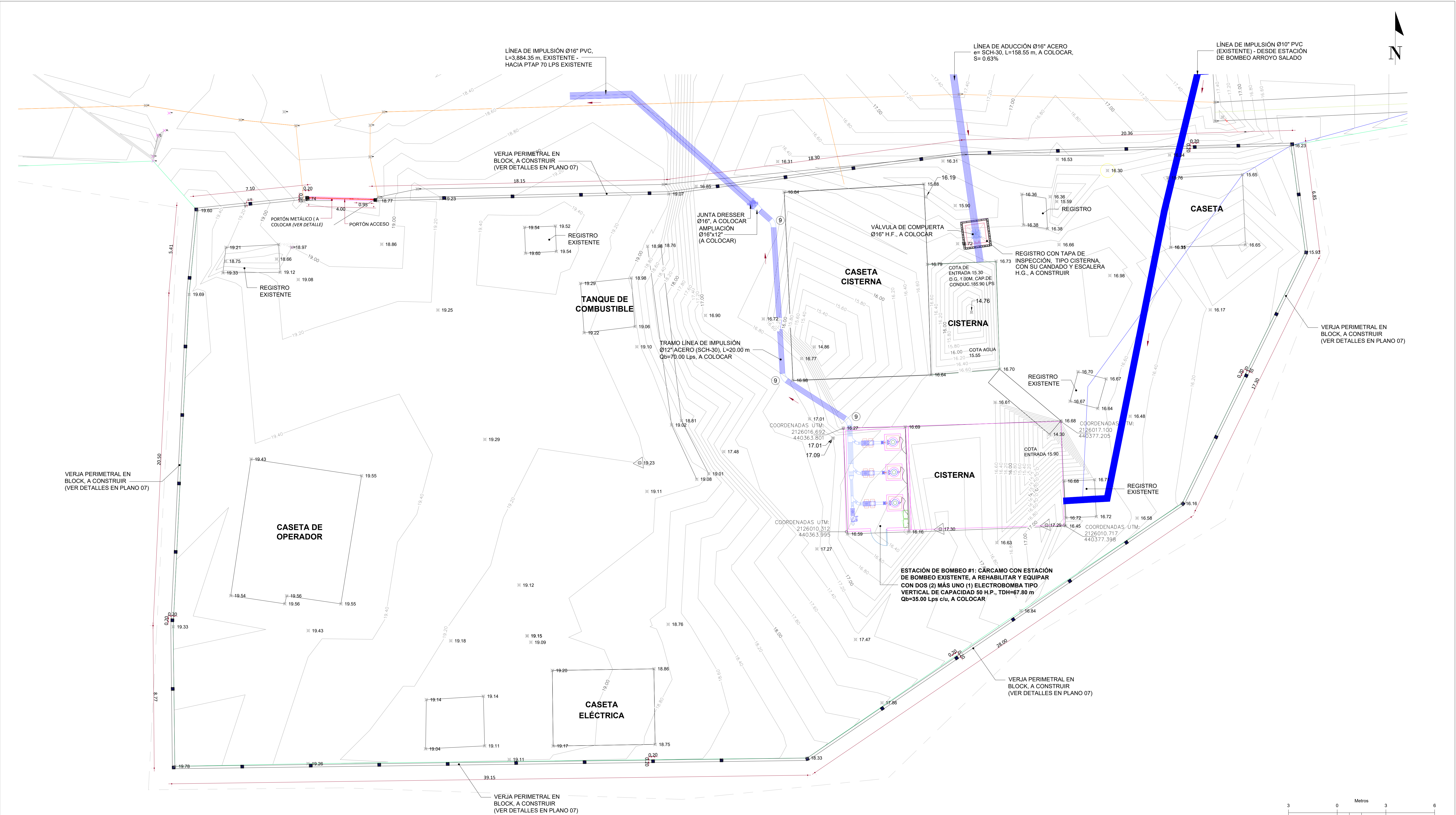
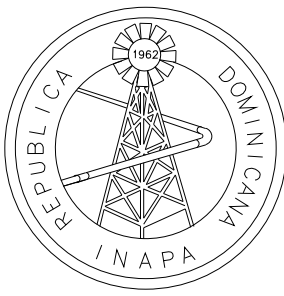


**ESTACIÓN DE BOMBEO DE SANTA CAPUZA
(EXISTENTE A REHABILITAR)**



NOTAS:
1- SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(±mm)

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	10/02/2023	PARA CONSTRUCCIÓN



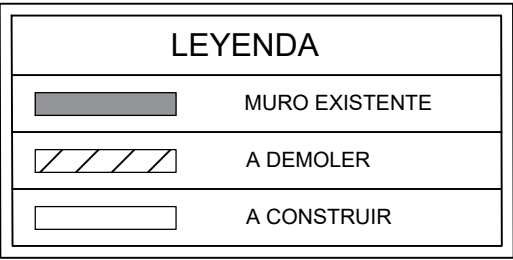
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Aux. Ing. Missael Abreu	DIBUJO: GG
REVISIÓN: Ing. Rubén Montero	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano
VISTO: Ing. Rubén Montero Enc. Depto. de Diseño de Sist. de Acueductos	VISTO: Arq. César A. Luciano Sánchez Encargado Depto. Técnico
APROBADO: Arq. René García Villanueva Director de Ingeniería	

PLANTA DE UBICACIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO SANTA CAPUZA (EXISTENTE A REHABILITAR)

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SÁNCHEZ SANTA CAPUZA - PUNTA GORDA - LAS GARITAS EL HIGÜERO - LOS MANGOS PROVINCIA SAMANÁ
--

ESCALA 1:100
No. PLANO EB1-01/07



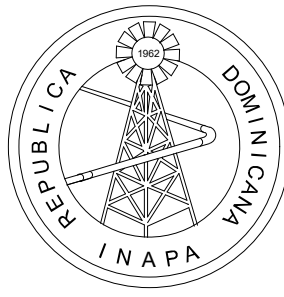
REMODELACIÓN DE CASETA

ESC. : 1:50

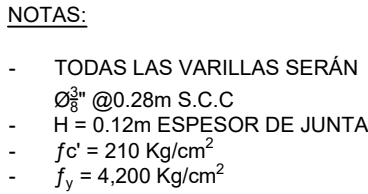
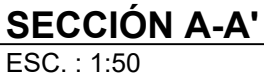


NOTAS:
1-SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

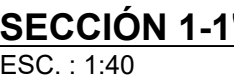
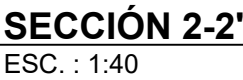
REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	10/02/2023	PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA



PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO



REMEDIACIÓN DE CASETA PLANTA, SECCIÓN Y ESTRUCTURALES	AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SÁNCHEZ SANTA CAPUZA - PUNTA GORDA - LAS GARITAS EL HIGÜERO - LOS MANGOS PROVINCIA SAMANÁ	ESCALA
		INDICADA
		No. PLANO
		EB1-03/07

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

ESC.: 1:500

UBICACIÓN DEL PROYECTO

ESC.: 1:500

NOTAS:

1-SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(±mm)

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

TRANSFORMADOR

POTENCIA: 3 X 50 KVA
VOLTAJE: 7.2 KV
TENSION DE IMPULSO DE RAYO (BIL): 95KV/30KV
TENSION A FRECUENCIA INDUSTRIAL EN SECO 1 MIN.: 35KV/10KV
TENSION A FRECUENCIA INDUSTRIAL BAJO LLUVIA 10 SEG.: 30KV/6KV

CONDUCTORES

CALIBRE AAAC # 1/0 (EXISTENTE)
KCM: 105.60 (105.600 CM)
DIAMETRO: 11.35 MM
SECCION: 78.77 MM2
PESO/LONG.: 216.09 KG/KM
TENSION MECANICA: 24.01 KN
RESISTENCIA AC 50 °C: 0.5562 OHM/KM
REACTANCIA 1 PIE 50 °C: 0.3980 OHM/KM
FACTOR DE ESPACIAMIENTO: 0.1162 OHM/KM

APARTARRAYOS

VOLTAJE DE RED: 7.2 KV
TENSION NOMINAL 9 KV
CORRIENTE DE DESCARGA:10 KA

SECCIONADOR

TENSION NOMINAL: 7.2 KV
CORRIENTE NOMINAL: 200 AMPS
CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 10.00 KA
NIVEL BASICO DE IMPULSO (BIL): 95.0 KV

SELECCIÓN DE TRANSFORMADOR

CARGA TOTAL:
MOTOR = 93.25 KVA NOMINAL
SERVICIO ESTACIÓN 2.26 KVA
CARGA TOTAL = CARGA DEL TRANSFORMADOR + SERVICIO DE ESTACIÓN
CARGA TOTAL = 93.25 KVA + 2.26 KVA = 95.51 KVA

CARGA DEL TRANSF. = CARGA TOTAL POR EL FACTOR DE DEMANDA.
CARGA DEL TRANSF. = 95.51 x 100%
CARGA DEL TRANSF. = 95.51 x 1
CARGA DEL TRANSF. = 95.51 KVA

SELECCIONAMOS TRES (3) TRANSFORMADORES TIPO POSTE DE 50 KVA

DIAGRAMA UNIFILAR

PROPUESTO

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

REVISIÓN:

Ing. Audes García

VISTO:

Arq. César Augusto Luciano Sánchez
Encargado Depto. Técnico

APROBADO:

Arq. René García Villanueva
Director de Ingeniería

DISEÑO:

Aux. Ing. Cesar de Jesús

REVISIÓN:

Arq. Shirley Marciano

VISTO:

Arq. César Augusto Luciano Sánchez
Encargado Depto. Técnico

DIBUJO:

Arq. K.A.

REVISIÓN:

Arq. Shirley Marciano

VISTO:

Arq. César Augusto Luciano Sánchez
Encargado Depto. Técnico

PLANO DE MEDIA TENSIÓN

ESTACIÓN DE BOMBEO SANTA CAPUZA

(EXISTENTE A REHABILITAR)

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SÁNCHEZ

SANTA CAPUZA - PUNTA GORDA - LAS GARITAS

EL HIGÜERO - LOS MANGOS.

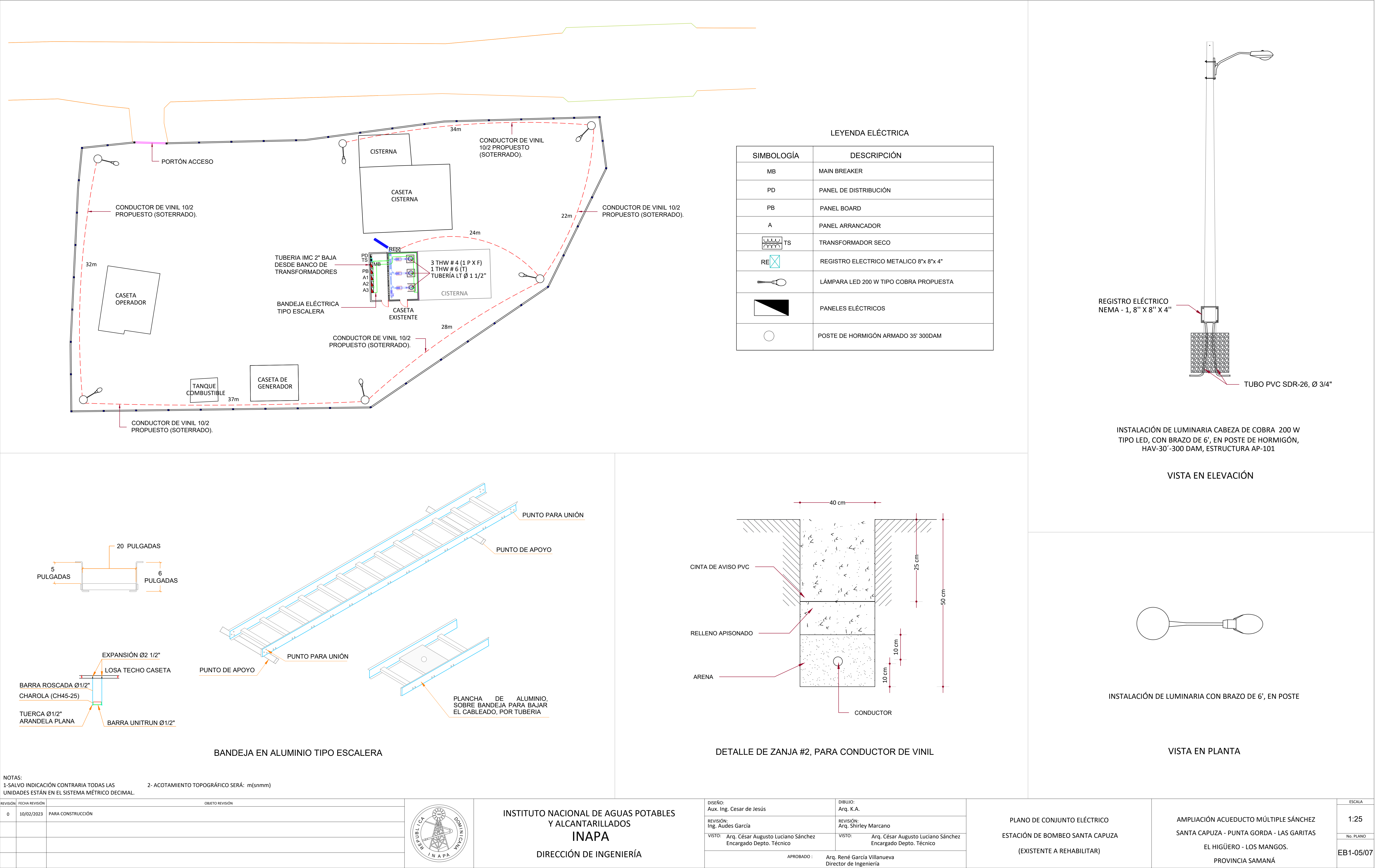
PROVINCIA SAMANÁ

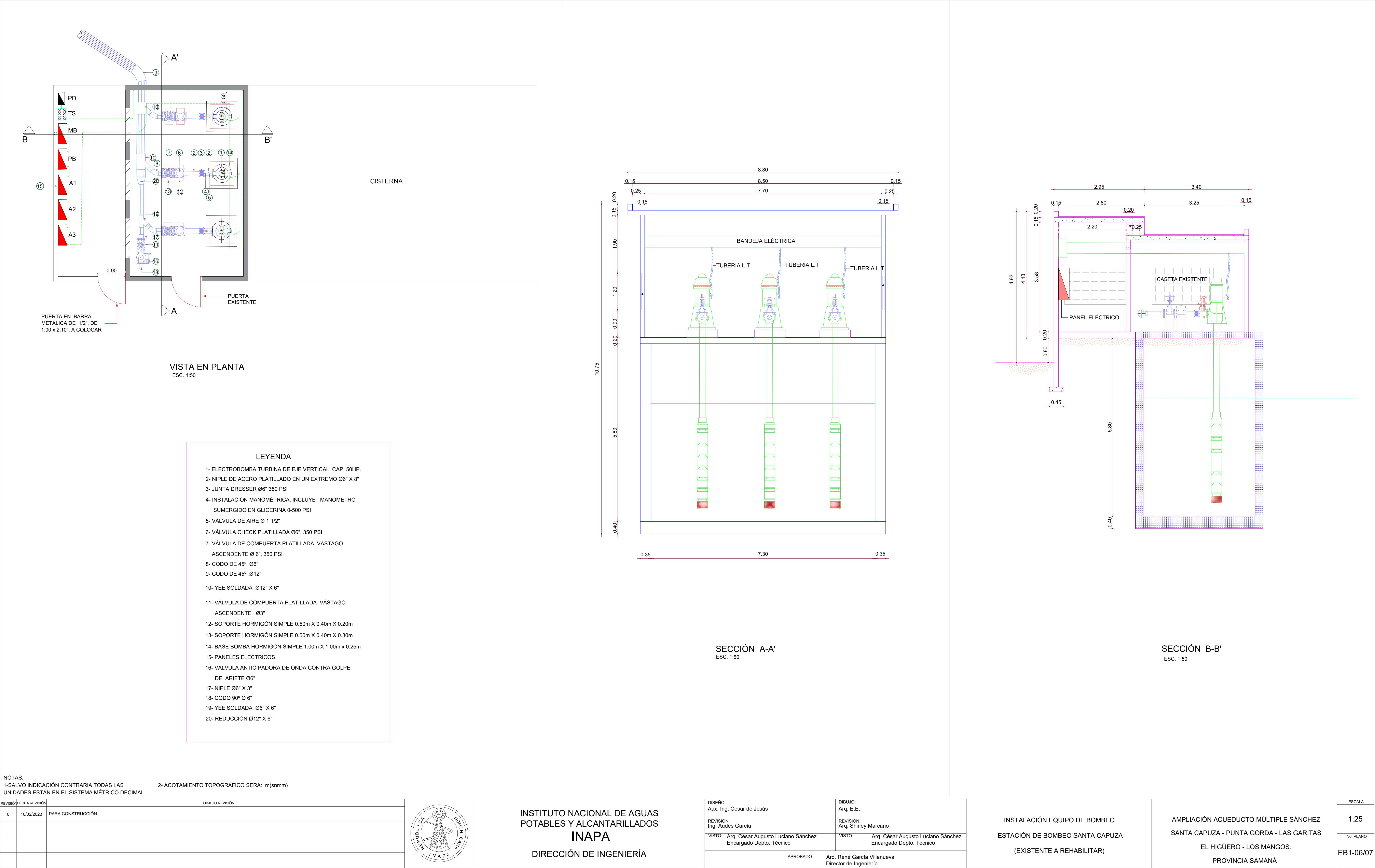
ESCALA

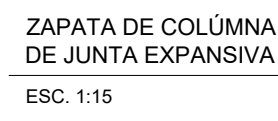
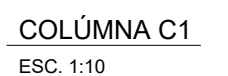
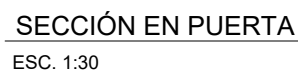
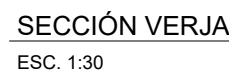
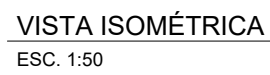
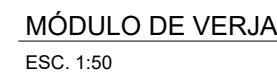
INDICADA

No. PLANO

EB1-04/07







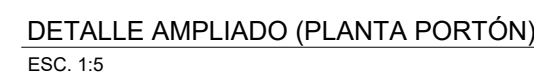
NOTA:

SI LAS VERJAS DE MURO DE BLOCKS DE LOS DIFERENTES PROYECTOS ALCANZAN ALTURAS MENORES DE 1.80m SE PUEDE ELIMINAR LA VIGA DE AMARRE BAJO NIVEL DE TERRENO NATURAL (BNTN), SIEMPRE Y CUANDO LOS ESFUERZOS PERMISIBLES DEL SUELO SEAN MAYORES A 2.00Kg/Cm²



MATERIALES

Perfiles A-36
Tuercas y pernos A-320
Varillas grado 60
Hormigón de viga y columna base de
puerta corrediza $f_c' = 210 \text{ kg/cm.}$
 $f_y = 2800 \text{ kg/cm.}$



VISTA FRONTAL PORTÓN
ESC. 1:20

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

PROBADO: Arq. René García Villanueva
Director de Ingeniería

DETALLES DE VERJA DE BLOCK
ESTACIÓN DE BOMBEO SANTA CAPUZA
(EXISTENTE A REHABILITAR)

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SÁNCHEZ
SANTA CAPUZA - PUNTA GORDA - LAS GARITAS
EL HIGÜERO - LOS MANGOS
PROVINCIA SAMANÁ

ESCALA

No. PLANO

EB1-07/07