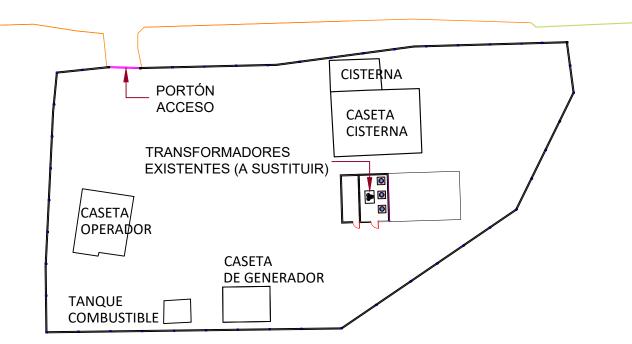


OCÉANO ATLÁNTICO SAMANÁ HAITÍ HATO \ SEIBO z MAYOR 🔪 CANAL DE LA MONA SAN PEDRO DE MACORÍS PUENTE SOBRE RÍO SANTA CAPUZA PORTÓN AUTOPISTA NAGUA - SAMANÁ ACCESO ESTACIÓN DE BOMBEO COORD. GEOG. CASETA LAT: 19°13'36.68"N CISTERNA LONG: 69°34'3.25"O CISTERNA CASETA OPERADOR CASETA DE BOMBEO CASETA DE GENERADOR TANQUE COMBUSTIBLE

UBICACIÓN DEL PROYECTO ESC.: 1:500

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

ESC.: 1:500



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

2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmm)

EVISIÓN FECHA REVISIÓN

0 10/02/2023 PARA CONSTRUCCIÓN

OBJETO REVISIÓN

OBJETO REVISIÓN

OBJETO REVISIÓN

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

TRANSFORMADOR

POTENCIA: 3 X 50 KVA VOLTAJE: 7.2 KV

TENSIÓN DE IMPULSO DE RAYO (BIL): 95KV/30KV
TENSIÓN A FRECUENCIA INDUSTRIAL EN SECO 1 MIN.: 35KV/10KV
TENSIÓN A FRECUENCIA INDUSTRIAL BAJO LLUVIA 10 SEG.: 30KV/6KV

CONDUCTORES

CALIBRE AAAC # 1/0 (EXISTENTE)
KCM: 105.60 (105.600 CM)
DIÁMETRO: 11.35 MM
SECCIÓN: 78.77 MM2
PESO/LONG.: 216.09 KG/KM
TENSIÓN MECANICA: 24.01 KN
RESITENCIA 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 TENSIÓN NOMINAL 9 KV CORRIENTE DE DESCARGA:10 KA

SECCIONADOR

TENSIÓN NOMINAL: 7.2 KV CORRIENTE NOMINAL: 200 AMPS. CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 10.00 KA NIVEL BÁSICO 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

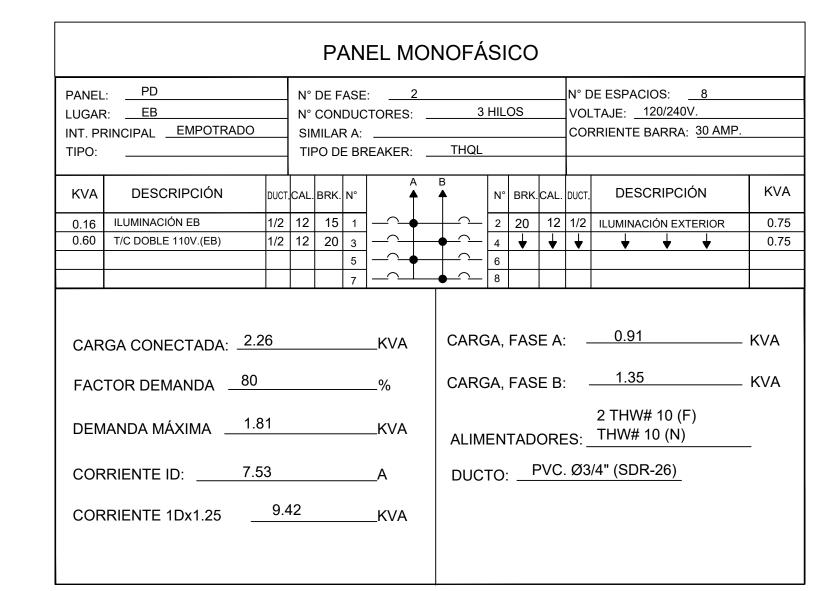
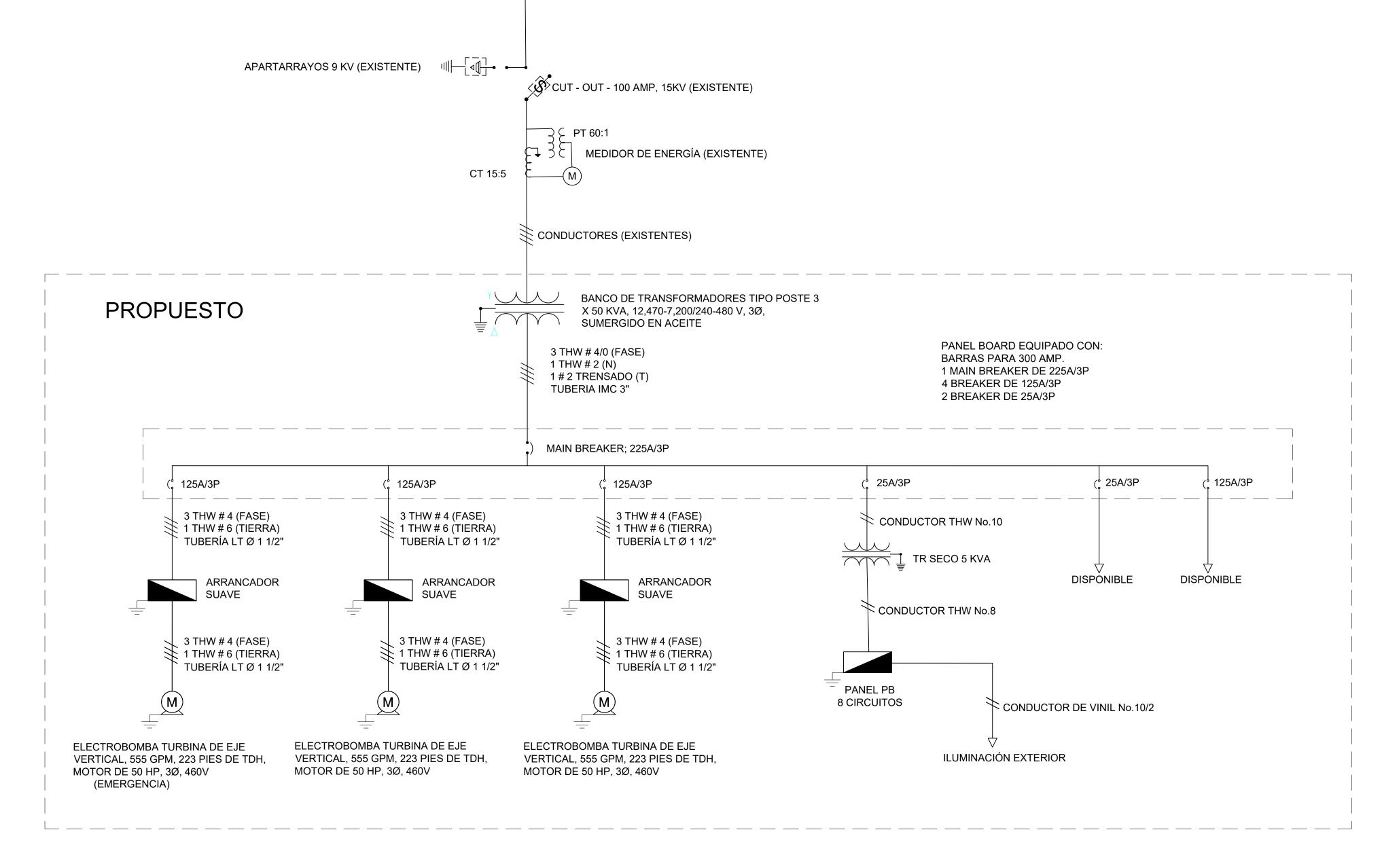


DIAGRAMA UNIFILAR



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

| DISEÑO: | DIBUJO: |
|---|---|
| Aux. Ing. Cesar de Jesús | Arq. K.A. |
| REVISIÓN: Ing. Audes García | REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano |
| VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez Encargado Depto. Técnico | VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez Encargado Depto. Técnico |
| | Arq. René García Villanueva Director de Ingeniería |

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.

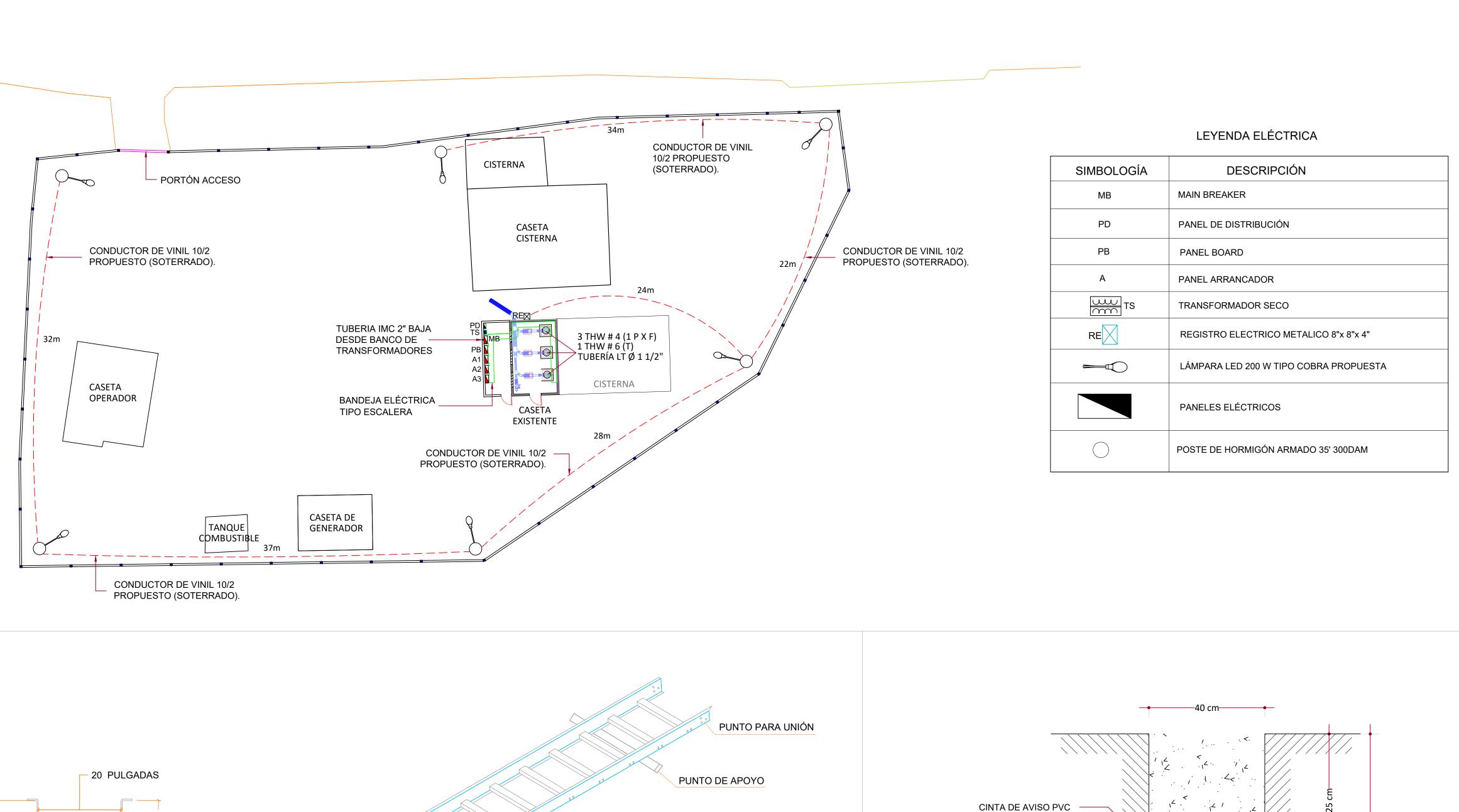
PROVINCIA SAMANÁ

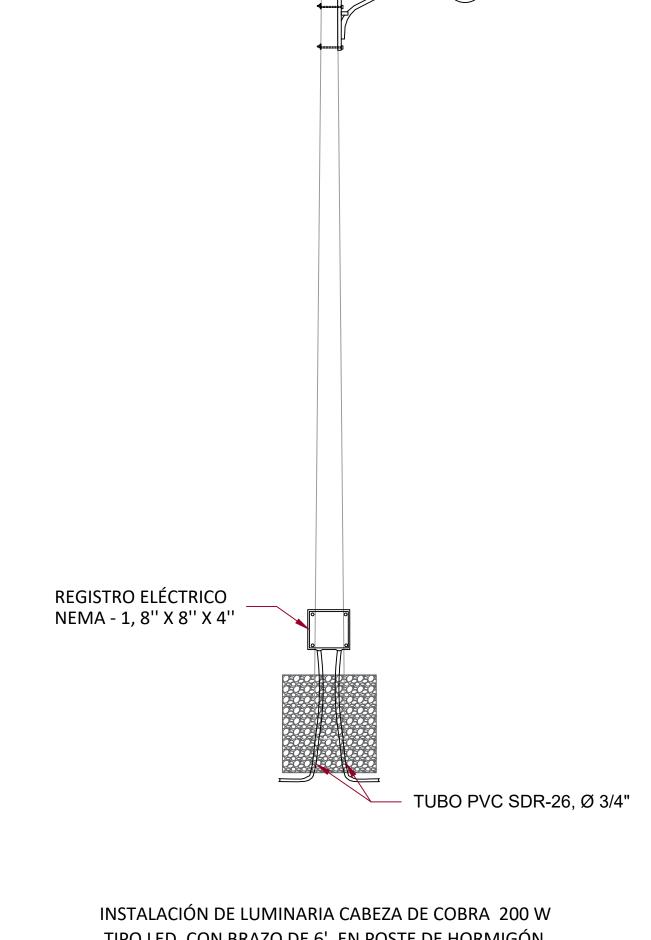
ESCALA

INDICADA

No. PLANO

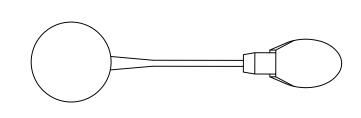
EB1-04/07





TIPO LED, CON BRAZO DE 6', EN POSTE DE HORMIGÓN, HAV-30'-300 DAM, ESTRUCTURA AP-101

VISTA EN ELEVACIÓN



INSTALACIÓN DE LUMINARIA CON BRAZO DE 6', EN POSTE

VISTA EN PLANTA

| — 20 PULGADAS | PUNTO PARA UNIÓN PUNTO DE APOYO | |
|---------------------|--|----------------------|
| 6 PULGADAS | | CINTA DE AVISO PVC — |
| EXPANSIÓN Ø2 1/2" | PUNTO PARA UNIÓN | RELLENO APISONADO - |
| LOSA TECHO CASETA | PUNTO DE APOYO | ARENA — |
| BARRA UNITRUN Ø1/2" | PLANCHA DE ALUMINIO, SOBRE BANDEJA PARA BAJAR EL CABLEADO, POR TUBERIA | |

DETALLE DE ZANJA #2, PARA CONDUCTOR DE VINIL BANDEJA EN ALUMINIO TIPO ESCALERA

| UNIC | NIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. | | |
|----------|--|-------------------|--|
| REVISIÓN | FECHA REVISIÓN | OBJETO REVISIÓN | |
| 0 | 10/02/2023 | PARA CONSTRUCCIÓN | |
| | | | |
| | | | |

2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmm)

PULGADAS

BARRA ROSCADA Ø1/2"

1-SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS

CHAROLA (CH45-25)

TUERCA Ø1/2" ARANDELA PLANA

> INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

| Encargado Depto. Técnico | Encargado Depto. Técnico René García Villanueva |
|---|--|
| REVISIÓN: Ing. Audes García VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez | REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez |
| DISEÑO: Aux. Ing. Cesar de Jesús | Arq. K.A. |

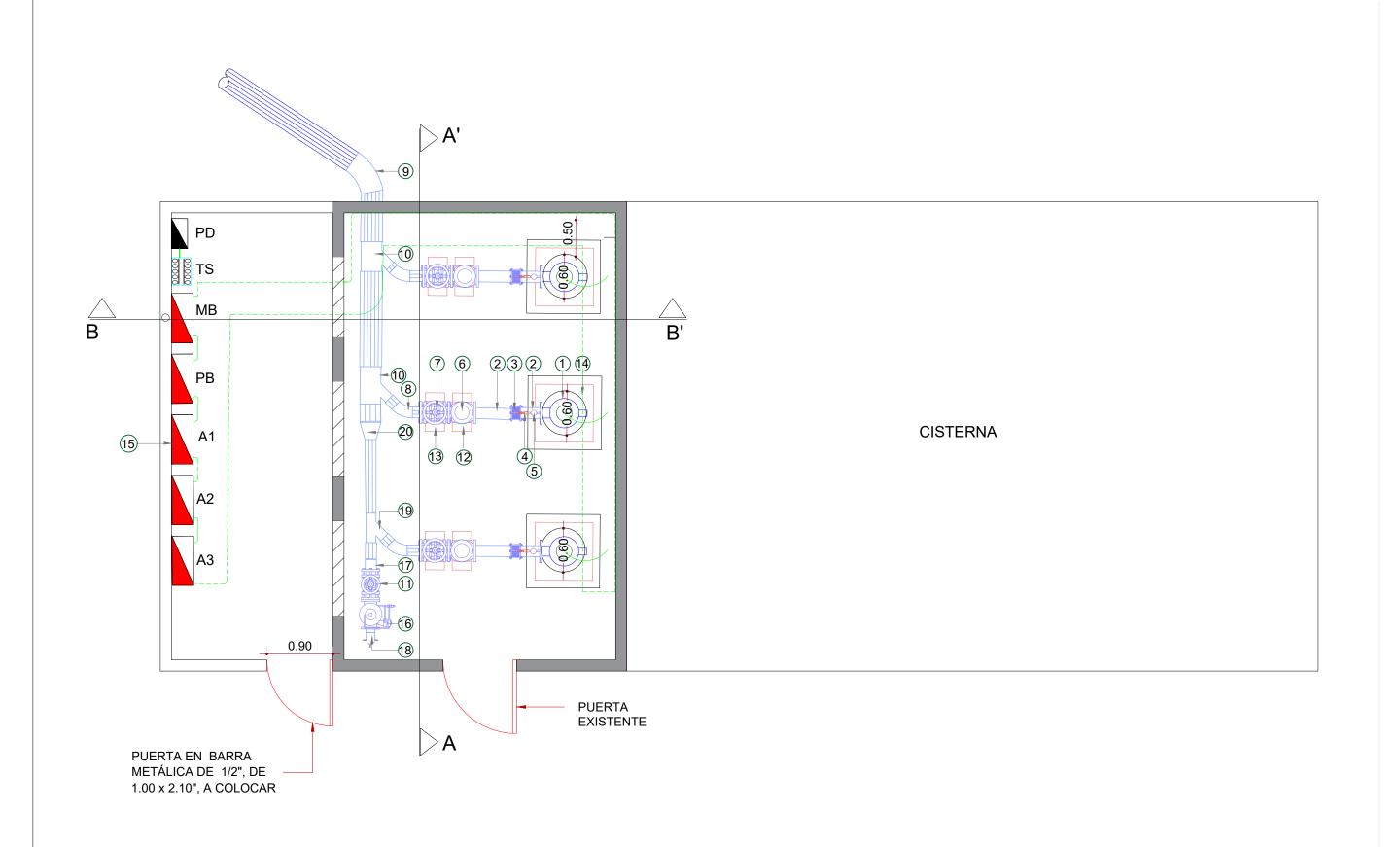
CONDUCTOR

PLANO DE CONJUNTO ELÉCTRICO ESTACIÓN DE BOMBEO SANTA CAPUZA (EXISTENTE A REHABILITAR)

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

No. PLANO

EB1-05/07



VISTA EN PLANTA ESC. 1:50

LEYENDA

- 1- ELECTROBOMBA TURBINA DE EJE VERTICAL CAP. 50HP.
- 2- NIPLE DE ACERO PLATILLADO EN UN EXTREMO Ø6" X 8"
- 3- JUNTA DRESSER Ø6" 350 PSI
- 4- INSTALACIÓN MANOMÉTRICA, INCLUYE MANÓMETRO SUMERGIDO EN GLICERINA 0-500 PSI
- 5- VÁLVULA DE AIRE Ø 1 1/2"
- 6- VÁLVULA CHECK PLATILLADA Ø6", 350 PSI
- 7- VÁLVULA DE COMPUERTA PLATILLADA VASTAGO
- ASCENDENTE Ø 6", 350 PSI
- 8- CODO DE 45° Ø6"
- 9- CODO DE 45° Ø12"
- 11- VÁLVULA DE COMPUERTA PLATILLADA VÁSTAGO
- ASCENDENTE Ø3"

10- YEE SOLDADA Ø12" X 6"

- 12- SOPORTE HORMIGÓN SIMPLE 0.50m X 0.40m X 0.20m
- 13- SOPORTE HORMIGÓN SIMPLE 0.50m X 0.40m X 0.30m
- 14- BASE BOMBA HORMIGÓN SIMPLE 1.00m X 1.00m x 0.25m
- 15- PANELES ELECTRICOS
- 16- VÁLVULA ANTICIPADORA DE ONDA CONTRA GOLPE
- DE ARIETE Ø6"
- 17- NIPLE Ø6" X 3"
- 18- CODO 90º Ø 6"
- 19- YEE SOLDADA Ø6" X 6"
- 20- REDUCCIÓN Ø12" X 6"

NOTAS: 1-SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS

UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

2- ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ: m(snmm)

OBJETO REVISIÓN 0 10/02/2023 PARA CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA

| DIRECCIÓN DE INC | SENIERÍA |
|------------------|----------|
| | |

| DISEÑO: | DIBUJO: |
|---|---|
| Aux. Ing. Cesar de Jesús | Arq. E.E. |
| REVISIÓN: Ing. Audes García | REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano |
| VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez Encargado Depto. Técnico | VISTO: Arq. César Augusto Luciano Sánchez Encargado Depto. Técnico |
| | rq. René García Villanueva irector de Ingeniería |

| INSTALACIÓN EQUIPO DE BOMBEO |
|---------------------------------|
| ESTACIÓN DE BOMBEO SANTA CAPUZA |
| (EXISTENTE A REHABILITAR) |

| AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SÁNCHEZ | 1:25 | |
|--|-----------|--|
| SANTA CAPUZA - PUNTA GORDA - LAS GARITAS | No. PLANO | |
| EL HIGÜERO - LOS MANGOS. | EB1-06/07 | |
| PROVINCIA SAMANÁ | | |

ESCALA

SECCIÓN A-A' ESC. 1:50

8.50

7.70

BANDEJA ELÉCTRICA

7.30

TUBERIA L.T

0.25

-TUBERIA L.T

0.35

SECCIÓN B-B' ESC. 1:50

