

SAUBER COLOMBIA S.A.S

DISEÑO SISTEMA DE BOMBEO DESDE PLANTA DESALADORA

ESTACION DE BOMBEO TA250A 250A/480VAC

CABLEADO DE CONTROL:

FASES : C18 AWG COLOR NEGRO
NEUTRO : C18 AWG COLOR BLANCO
TIERRA : C18 AWG COLOR VERDE
POSITIVO : C20 AWG COLOR ROJO
NEGATIVO : C20 AWG COLOR BLANCO
MARCACION : TIPO ANILLO (EQUIPOTENCIAL)

CARACTERISTICAS ELECTRICAS Y MECANICAS:

TENSION AISLAMIENTO : 600VAC
TENSION DE SERVICIO : 480VAC
CORRIENTE NOMINAL : 250A
CORRIENTE CORTOCIRCUITO : 25KA
TRATAMIENTO BARRAJE : NA
AISLAMIENTO BARRAJE : MANGUERA
IDENTIFICACION DE FASES: : R,S,T
TIPO LAMINA: : GALVANIZADA C14
COLOR : RAL7035
GRADO PROTECCION : IP50

Sellos:

Proyecto:

CASETA DE BOMBEO ASADA MALINCHES

Propietario:



Provincia:
5 Guanacaste

Cantón:
3 Santa Cruz

Distrito:
9 Tamarindo



Profesional responsable de Diseño e Inspección:

Nombre: Ing. Daniel Ramírez Madriz

Firma: N° IE-25052

Profesional responsable Dirección Técnica:

Nombre: Ing. Mauricio Montero Zeledón

Firma: N° IM-17159

INFORMACIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO

Propiedad: ASADA MALINCHES DE PINILLA

Nº de catastro: 5-2319019-2021

Sitas: ---

Folio: ---

Proyecto Nº: S0213

Disciplina: ELEC

Versión: P1.0

Formato: 900X600

Contenido:

- Portada

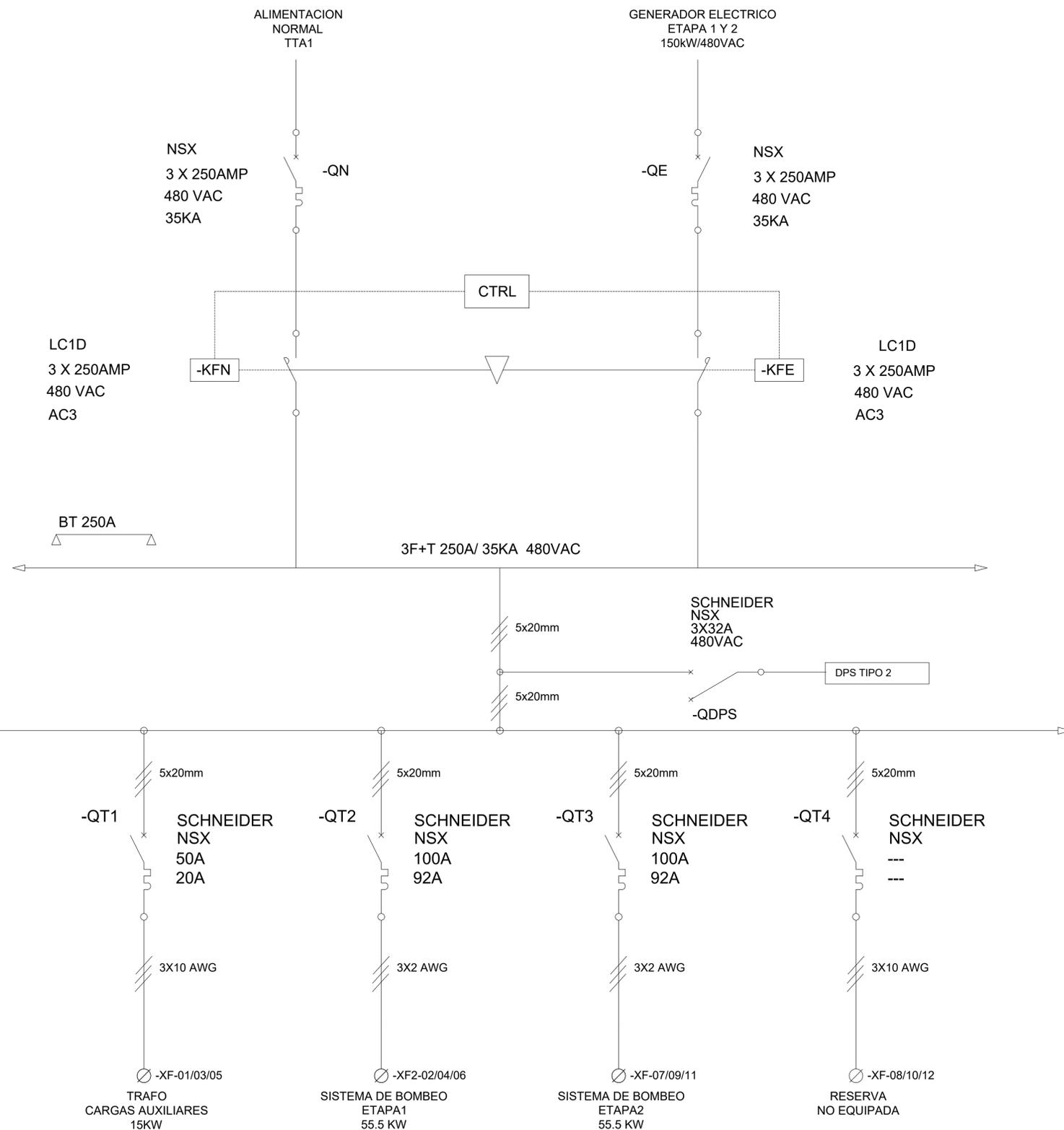
Escala: INDICADA

Fecha: MARZO 2025

Lámina: 01/08

El contenido de estos planos es propiedad intelectual de la firma SAUBER. La reproducción total o parcial por cualquier medio se encuentra protegida por el artículo 18 del Código de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica, y las leyes nacionales e internacionales que regulan la materia. Se requiere, por lo tanto, la autorización previa para hacer uso de cualquiera de sus partes.

**TRANSFERENCIA AUTOMATICA
SISTEMA DE BOMBEO
ETAPA 1 Y 2
250A/480VAC**



| TABLA A | |
|---------------------------------------|---------------|
| Proyectos sin transformador | |
| TABLA RESUMEN DEL PROYECTO | |
| TABLERO TA250A/480 ETAPA 1 Y 2 | |
| <i>KVA totales</i> | 120,00 |
| <i>Impedancia</i> | |
| <i>Fases</i> | 3,00 |
| <i>KVA demandados</i> | 113,00 |
| <i>Factor de demanda</i> | 0,9 |
| <i>Factor de potencia</i> | 0,95 |
| <i>Acometida</i> | 3x250MCM AWG |
| <i>Fases</i> | 1# 250MCM AWG |
| <i>Neutro</i> | NA NA |
| <i>Tierra</i> | 1#2/0 AWG |
| <i>Longitud (m)</i> | 50 |
| <i>Voltaje nominal (V)</i> | 480 |
| <i>Voltaje calculado (V)</i> | 475,7 |
| <i>% Caída de voltaje</i> | 0,9 |

Sellos:

Proyecto:

CASETA DE BOMBEO ASADA MALINCHES

Propietario:



Provincia:

5 Guanacaste

Cantón:

3 Santa Cruz

Distrito:

9 Tamarindo



Profesional responsable de Diseño e Inspección:

Nombre: Ing. Daniel Ramírez Madriz

Firma:

Nº IE-25052

Profesional responsable Dirección Técnica:

Nombre: Ing. Mauricio Montero Zeledón

Firma:

Nº IM-17159

INFORMACIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO

Propiedad: ASADA MALINCHES DE PINILLA

Nº de catastro:

5-2319019-2021

Sitas:

Folio:

Proyecto Nº:

S0213

Disciplina:

ELE

Versión:

P1.0

Formato:

900X600

Contenido:

- Unificar eléctrico y cuadro de cargas Etapa 1 y 2

Escala:

INDICADA

Fecha:

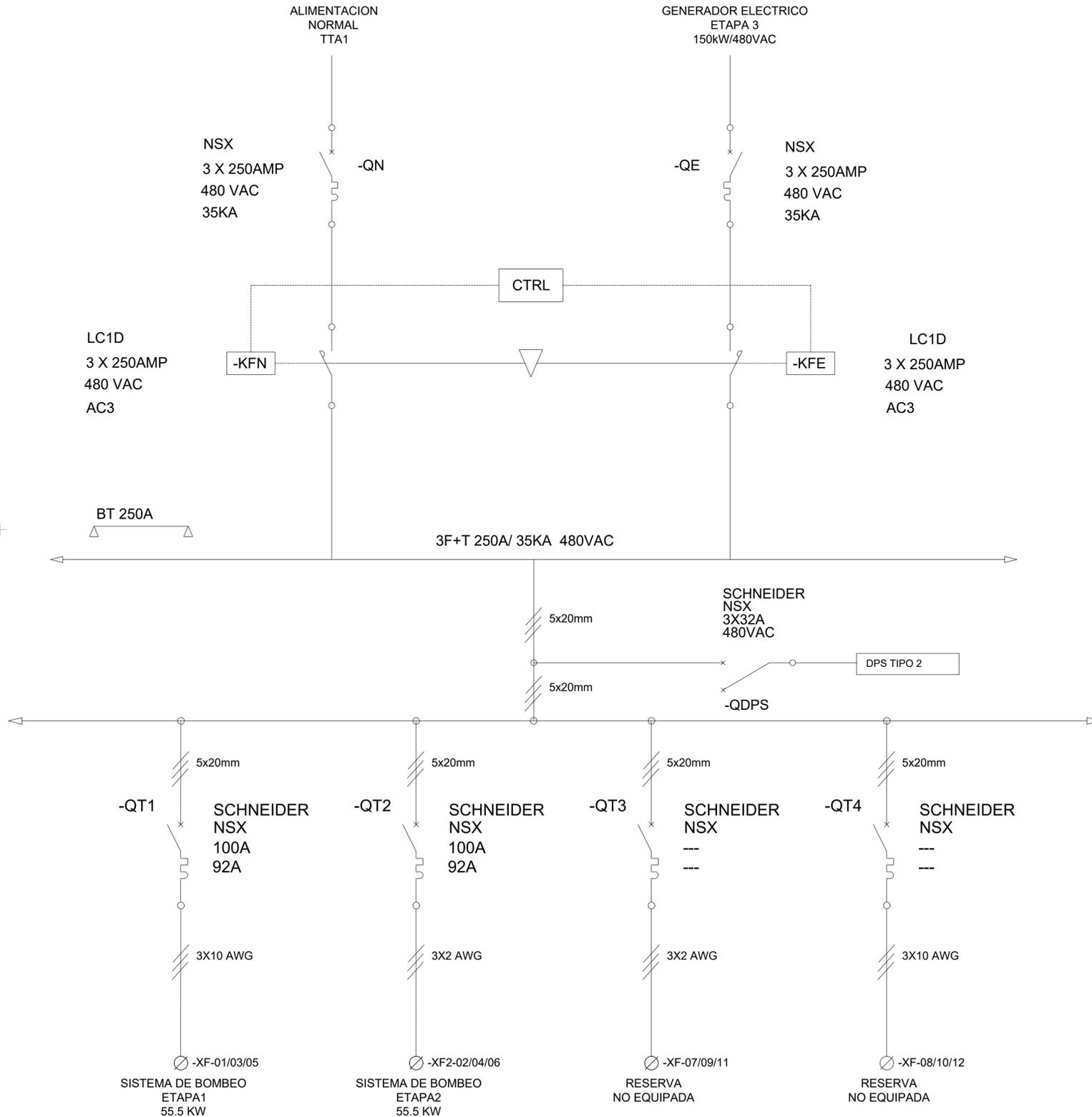
MARZO 2025

Lámina:

02/08

El contenido de estos planos es propiedad intelectual de la firma SAUBER. La reproducción total o parcial por cualquier medio se encuentra protegida por el artículo 18 del Código Federal de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica, y las leyes nacionales e internacionales que regulan la materia. Se requiere, por lo tanto, la autorización previa para el uso de cualquiera de sus partes.

TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA
SISTEMA DE BOMBEO
ETAPA 3 (FUTURA)
250A/480VAC



| TABLA B | |
|-----------------------------|---------------|
| Proyectos sin transformador | |
| TABLA RESUMEN DEL PROYECTO | |
| TABLERO TA250A/480 ETAPA 3 | |
| KVA totales | 111,00 |
| Impedancia | |
| Fases | 3,00 |
| KVA demandados | 105,00 |
| Factor de demanda | 0,9 |
| Factor de potencia | 0,95 |
| Acometida | 3x250MCM AWG |
| Fases | 1# 250MCM AWG |
| Neutro | NA NA |
| Tierra | 1#2/0 AWG |
| Longitud (m) | 50 |
| Voltaje nominal (V) | 480 |
| Voltaje calculado (V) | 475,7 |
| % Caída de voltaje | 0,9 |

Sellos:

Proyecto:

CASETA DE BOMBEO ASADA MALINCHES

Propietario:



Provincia:
5 Guanacaste

Cantón:
3 Santa Cruz

Distrito:
9 Tamarindo



Profesional responsable de Diseño e Inspección:

Nombre: Ing. Daniel Ramírez Madriz

Firma: _____ Nº IE-25052

Profesional responsable Dirección Técnica:

Nombre: Ing. Mauricio Montero Zeledón

Firma: _____ Nº IM-17159

INFORMACIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO

Propiedad: ASADA MALINCHES DE PINILLA

Nº de catastro: 5-2319019-2021

Sitas: --- Folio: ---

Proyecto Nº: S0213

Disciplina: ELEC Versión: P1.0 Formato: 900X600

Contenido: - Unifilar eléctrico y cuadro de cargas Etapa 3

Escala: INDICADA

Fecha: MARZO 2025

Lámina: 03/08

El contenido de estos planos es propiedad intelectual de la firma SAUBER. La reproducción total o parcial por cualquier medio se encuentra protegida por el artículo 18 del Código Federado de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica, y las leyes nacionales e internacionales que regulan la materia. Se requiere, por lo tanto, la autorización previa para el uso de cualquiera de sus partes.

DIRECTORIO DE CARGAS CASETA DE BOMBEO ETAPA I Y 2

ALIMENTACION DESDE TABLERO DE POTENCIA TP1 CIRCUITO 7

| Tablero principal Caseta de suministro a la red 480 V SWRO Pinilla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|-------------------------|-------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------------------|-----------------------------------|-------------|--------------|---------------------|-------------------------------|---|-----------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------|--------------------|-------------|-------|----------------------------------|-------|
| Tablero Principal 480 V | | | | | | | | | | | | Tablero TTA1 | | | | Consecutivo No. 1 | | | | Marzo 2024 | | | | | | |
| Carga | Fases | Voltaje (V) | Potencia (W) | Corriente (A) | Canalización (mm) Tipo IMC Alum. | Cable AWG | Distancia (m) | Caída Voltaje (V) | Caída Voltaje (%) | Polos/Corriente (A) | Circuito No. | Secuencia | Fases | Circuito No. | Polos/Corriente (A) | Caída Voltaje (%) | Caída Voltaje (V) | Distancia (m) | Cable AWG | Canalización (mm) Tipo IMC Alum. | Corriente (A) | Potencia (W) | Voltaje (V) | Fases | Carga | |
| TS3 Transformador TS2 18,7 kVA 480/208-120 V | 3 | 480 | 5000 | 18,0 | 41 | 3#10 (F, F, F) 1#10 (T) | 5 | 479,5 | 0,1 | C10F3TM0 32 3x32 | 1 | X | R | 2 | C10F3TM1 00 3x100 | 0,5 | 477,6 | 10 | 3#2 (F, F, F) 1#2 (T) | 51 | 66,8 | 18500 | 480 | 3 | SISTEMA DE BOMBEO ETAPA1 55,5 KW | |
| | | | 5000 | | | | | | | | 3 | Y | S | 4 | | | | | | | | 18500 | | | | |
| | | | 5000 | | | | | | | | 5 | Z | T | 6 | | | | | | | | 18500 | | | | |
| SISTEMA DE BOMBEO ETAPA2 55,5 KW | 3 | 480 | 18500 | 66,8 | 51 | 3#2 (F, F, F) 1#2 (T) | 5 | 478,1 | 0,4 | C10F3TM1 00 3x100 | 7 | X | R | 8 | | | | | | | | | | | | Libre |
| | | | 18500 | | | | | | | | 9 | Y | S | 10 | | | | | | | | | Libre | | | |
| | | | 18500 | | | | | | | | 11 | Z | T | 12 | | | | | | | | | Libre | | | |
| Subtotal (W) | | | | Fase R | | 42000 | | Fase S | | 42000 | | Fase T | | 42000 | | | | | | | | | | | | |
| Total Potencia Instalada (W) | | 126000 | | Corriente trifásica en las barras del tablero | | | | 143,58 | | | | Corriente de cortocircuito máxima | | | | 8,4 kA | | | | | | | | | | |
| Factor de potencia | | 0,95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Factor demanda | | 0,90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total Potencia Demanda (W) | | 119368 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Datos Acometida | | | | | | | | | | | | Datos del Tablero | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentado desde | Hilos total | F (KCMIL) Por cada fase | N (KCMIL) Por cada fase | T (AWG) | Canalización (mm) PVC / EMT | Longitud (m) | Caída Voltaje (%) | Caída Voltaje (V) | Fases | Hilos | B/N aislada 200% | B/T no aislada | B/T aislada | Espacios | Barras (A) | Parche/Empot./Autos. (P-E, A) | Interrup. Princip. (polos/A) C25N3TM250 | Acometida Sup./Infer. (S-I) | Factor de potencia | 0,95 | Marca y Modelo | Fabricacion Sauber | | | | |
| TP1.7-CCM Bombas Suministro de red | 4 | 1 # 250 | NA | 1 # 2/0 | 101 | 50 | 0,6 | 1,2 | 3 | 4 | no | si | no | 1 | 250 | A | 3/250 | I | | | | | | | | |

| Tablero cargas generales caseta de bombeo SWRO Pinilla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------------------|-----------------------|---|----------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------------------|---|-------------|--------------|---------------------|-------------------------------|---|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------|-----------------------|-------------|-------|--|-------|
| Tablero de Cargas Generales | | | | | | | | | | | | Tablero TAX3 | | | | Consecutivo No. 1 | | | | Marzo 2024 | | | | | | |
| Carga | Fases | Voltaje (V) | Potencia (W) | Corriente (A) | Canalización (mm) Tipo IMC Alum. | Cable AWG | Distancia (m) | Caída Voltaje (V) | Caída Voltaje (%) | Polos/Corriente (A) | Circuito No. | Secuencia | Fases | Circuito No. | Polos/Corriente (A) | Caída Voltaje (%) | Caída Voltaje (V) | Distancia (m) | Cable AWG | Canalización (mm) Tipo IMC Alum. | Corriente (A) | Potencia (W) | Voltaje (V) | Fases | Carga | |
| TAX3-01/03 Iluminación exterior 1 | 2 | 208 | 1000 | 9,6 | 19 | 3#12 (F, F, N) 1#12 (T) | 35 | 203,8 | 2,0 | QO220 2/20 | 1 | X | R | 2 | QO220 2/20 | 1,1 | 205,7 | 33 | 3#10 (F, F, N) 1#12 (T) | 19 | 9,6 | 1000 | 208 | 2 | TAX3-02/04 Iluminación exterior 2 | |
| | | | 1000 | | | | | | | | 3 | Y | S | 4 | | | | | | | | 1000 | | | | |
| TAX3-05 Iluminación zona 1 | 1 | 120 | 800 | 6,7 | 13 | 2#12 (F, N) 1#12 (T) | 67 | 114,1 | 4,9 | QO120 1/20 | 5 | Z | T | 6 | QO120 1/20 | 1,6 | 118,1 | 29 | 2#12 (F, N) 1#12 (T) | 19 | 5,0 | 600 | 120 | 1 | TAX3-06 Iluminación zona 2 | |
| TAX3Tomacorrientes | 1 | 120 | 1000 | 8,3 | 13 | 2#12 (F, N) 1#12 (T) | 43 | 115,3 | 3,9 | QO120 1/20 | 7 | X | R | 8 | QO220 2/20 | 2,3 | 203,2 | 33 | 3#10 (F, F, N) 1#12 (T) | 19 | 19,2 | 2000 | 208 | 2 | TAX3-08/10 Tomacorriente mantenimiento | |
| Libre | | | | | | | | | | | 9 | Y | S | 10 | | | | | | | | | | | | Libre |
| Libre | | | | | | | | | | | 11 | Z | T | 12 | | | | | | | | | | | | Libre |
| Libre | | | | | | | | | | | 13 | X | R | 14 | | | | | | | | | | | | Libre |
| Libre | | | | | | | | | | | 15 | Y | S | 16 | | | | | | | | | | | | Libre |
| Libre | | | | | | | | | | | 17 | Z | T | 18 | | | | | | | | | | | | Libre |
| Subtotal (W) | | | | Fase R | | 5000 | | Fase S | | 4000 | | Fase T | | 1400 | | | | | | | | | | | | |
| Total Potencia Instalada (W) | | 10400 | | Corriente trifásica en las barras del tablero | | | | 25,98 | | | | Minima corriente de cortocircuito en las barras del tablero | | | | 1,3 kA | | | | | | | | | | |
| Factor de potencia | | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Factor demanda | | 0,90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total Potencia Demanda (W) | | 9360 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Datos Acometida | | | | | | | | | | | | Datos del Tablero | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentado desde | Hilos total | F (AWG) Por cada fase | N (AWG) Por cada fase | T (AWG) | Canalización (mm) IMC Alum. | Longitud (m) | Caída Voltaje (%) | Caída Voltaje (V) | Fases | Hilos | B/N aislada 200% | B/T no aislada | B/T aislada | Espacios | Barras (A) | Parche/Empot./Autos. (P-E, A) | Interrup. Princip. (polos/A) Modelo: JGA36175 | Acometida Sup./Infer. (S-I) | Factor de potencia | 1,00 | Marca y Modelo | Square D / QO324L125G | | | | |
| Transformador TS2 | 5 | 1 # 8 | 1 # 8 | 1 # 10 | 32 | 10 | 0,5 | 1,0 | 3 | 5 | si | si | no | 24 | 125 | P | 3/40 | I | | | | | | | | |

Sellos:

Proyecto: CASETA DE BOMBEO ASADA MALINCHES



Provincia: 5 Guanacaste Cantón: 3 Santa Cruz Distrito: 9 Tamarindo



Profesional responsable de Diseño e Inspección:
Nombre: Ing. Daniel Ramírez Madriz
Firma: N° IE-25052

Profesional responsable Dirección Técnica:
Nombre: Ing. Mauricio Montero Zeledón
Firma: N° IM-17159

INFORMACIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO

Propiedad: ASADA MALINCHES DE PINILLA

Nº de catastro: 5-2319019-2021 Sitios: --- Folio: ---
Proyecto Nº: S0213 Disciplina: ELEC Versión: P1.0 Formato: 900X600

Contenido:
- Cuadro de cargas generales y cargas auxiliares Etapa 1 y 2

Escala: INDICADA Fecha: MARZO 2025 Lámina: 04/08

El contenido de estos planos es propiedad intelectual de la firma SAUBER. La reproducción total o parcial por cualquier medio se encuentra protegida por el artículo 18 del Código Federal de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica, y las leyes nacionales e internacionales que regulan la materia. Se requiere, por lo tanto, la autorización previa para hacer uso de cualquiera de sus partes.

DIRECTORIO DE CARGAS CASETA DE BOMBEO ETAPA 3

| Tablero principal Caseta de suministro a la red 480 V SWRO Pinilla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------------------------|--------------|---------------|----------------------------------|----------------------------|---------------|-------------------|-------------------|---------------------|--------------|--------------|-------|--------------|----------------------|-------------------|-------------------|---------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|--------------|-------------|-------|--------------------------------------|-------|
| TP3 | | Tablero Principal 480 V | | | | | | | | | | Tablero TTA1 | | | Consecutivo No. 1 | | | | | | | Marzo 2024 | | | | |
| Carga | Fases | Voltaje (V) | Potencia (W) | Corriente (A) | Canalización (mm) Tipo IMC Alum. | Cable AWG | Distancia (m) | Caída Voltaje (V) | Caída Voltaje (%) | Polos/Corriente (A) | Circuito No. | Secuencia | Fases | Circuito No. | Polos/Corriente (A) | Caída Voltaje (%) | Caída Voltaje (V) | Distancia (m) | Cable AWG | Canalización (mm) Tipo IMC Alum. | Corriente (A) | Potencia (W) | Voltaje (V) | Fases | Carga | |
| SISTEMA DE BOMBEO ETAPA 3 55.5 KW | 3 | 480 | 18500 | 66,8 | 41 | 3#10 (F, F, F) 1#10 (T) | 5 | 478,1 | 0,4 | C10F3TM0 32 3x32 | 1 | X | R | 2 | C10F3TM1 00 3x100 | 0,5 | 477,6 | 10 | 3#2 (F, F, F) 1#2 (T) | 51 | 66,8 | 18500 | 480 | 3 | SISTEMA DE BOMBEO ETAPA 3 55.5 KW | |
| | | | 3 | | | | | | | | Y | S | 4 | 18500 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 5 | | | | | | | | Z | T | 6 | 18500 | | | | | | | | | | | | |
| Libre | | | | | | | | | | 7 | X | R | 8 | | | | | | | | | | | | | Libre |
| Libre | | | | | | | | | | 9 | Y | S | 10 | | | | | | | | | | | | | Libre |
| Libre | | | | | | | | | | 11 | Z | T | 12 | | | | | | | | | | | | | Libre |

| Subtotal (W) Total Potencia Instalada (W) 116000 Factor de potencia 0,95 Factor demanda 0,90 Total Potencia Demanda (W) 109895 | <table border="1" style="margin: auto;"> <tr><th>Fase R</th></tr> <tr><td>37000</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">Corriente trifásica en las barras del tablero 132,19</p> | Fase R | 37000 | <table border="1" style="margin: auto;"> <tr><th>Fase S</th></tr> <tr><td>42000</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">Corriente de cortocircuito máxima 8,4 kA</p> | Fase S | 42000 |
|---|---|--------|-------|---|--------|-------|
| Fase R | | | | | | |
| 37000 | | | | | | |
| Fase S | | | | | | |
| 42000 | | | | | | |

| Datos Acometida | | | | | | | | | | Datos del Tablero | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|---------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|--|-------------------|-------|------------------|----------------|-------------|----------|------------|-----------------------------|--|----------------------------|-------------------------|--|
| Alimentado desde | Hilos total | F (KCMIL) Por cada fase | N (KCMIL) Por cada fase | T (AWG) | Canalización (mm) PVC / EMT | Longitud (m) | Caída Voltaje (%) | Caída Voltaje (V) | | Fases | Hilos | B/N aislada 200% | B/T no aislada | B/T aislada | Espacios | Barras (A) | Parche/Empot./Autos.(P-E-A) | Interrup. Princip.(polos/A) C25N3TM250 | Acometida Sup./Infer.(S-I) | Factor de potencia 0,95 | |
| ALIMENTACION PINILLA ETAPA 3 | 4 | 1 # 250 | NA | 1 # 2/0 | 101 | 50 | 0,5 | 1,0 | | 3 | 4 | no | si | no | 1 | 250 | A | 3/250 | I | Fabricacion Sauber | |

Sellos:

Proyecto: CASETA DE BOMBEO ASADA MALINCHES

Propietario:

Provincia: 5 Guanacaste Cantón: 3 Santa Cruz Distrito: 9 Tamarindo

Profesional responsable de Diseño e Inspección:
 Nombre: Ing. Daniel Ramírez Madriz
 Firma: _____ N° IE-25052

Profesional responsable Dirección Técnica:
 Nombre: Ing. Mauricio Montero Zeledón
 Firma: _____ N° IM-17159

INFORMACIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO

Propiedad: ASADA MALINCHES DE PINILLA

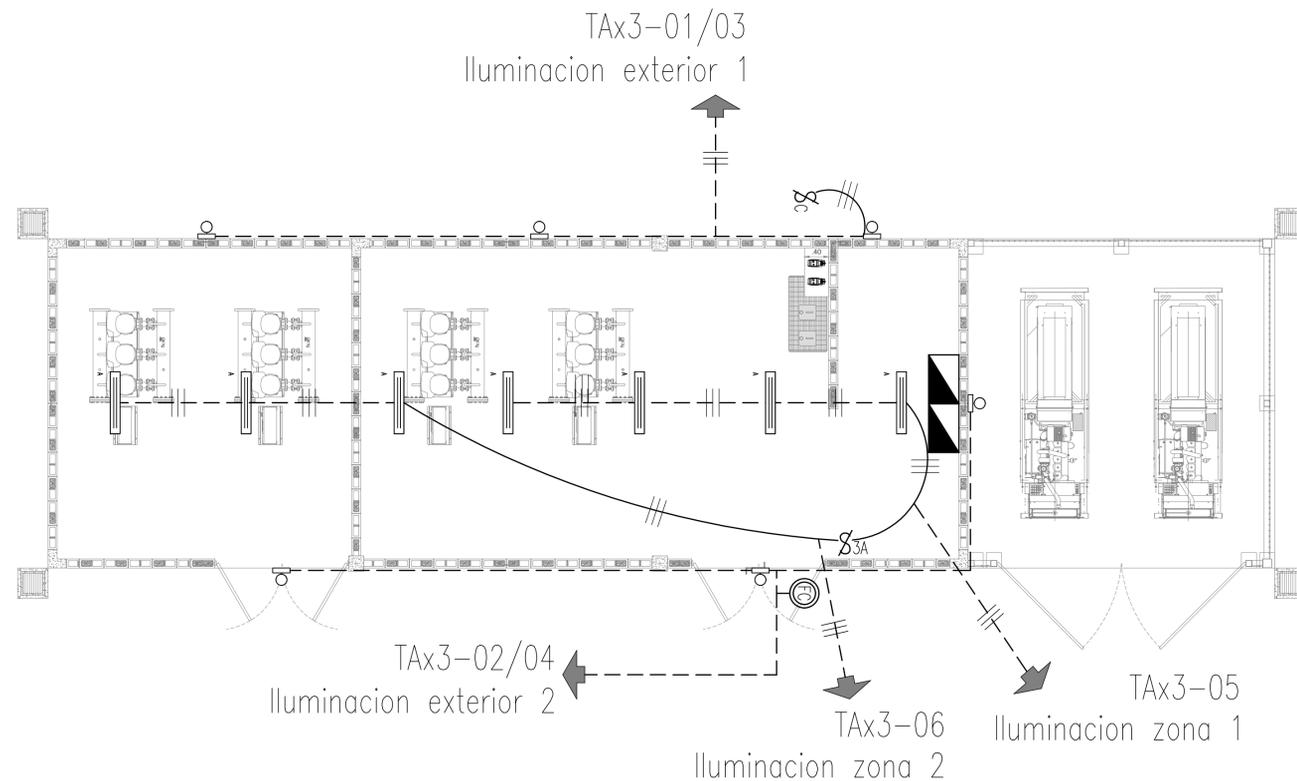
N° de catastro: 5-2319019-2021 Sitios: --- Folio: ---

Proyecto N°: S0213 Disciplina: ELEC Versión: P1.0 Formato: 900X600

Contenido:
 - Cuadro de cargas generales Etapa 3

Escala: INDICADA Fecha: MARZO 2025 Lámina: 05/08

El contenido de estos planos es propiedad intelectual de la firma SAUBER. La reproducción total o parcial por cualquier medio se encuentra protegida por el artículo 18 del Código Federal de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica, y las leyes nacionales e internacionales que regulan la materia. Se requiere, por lo tanto, la autorización previa para hacer uso de cualquier parte de sus planos.



PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA-ILUMINACION

SIMBOLOGIA SISTEMA DE ILUMINACION

| SIMBOLO | USO | CARACTERISTICAS | IGUAL O SUPERIOR A | | SIMBOLO | USO | CARACTERISTICAS | IGUAL O SUPERIOR A | |
|--|-----------------------|---|--------------------|---|---------|----------------------|---|--------------------|--|
| | | | MARCA | MODELO | | | | MARCA | MODELO |
| | INTERRUPTOR SENCILLO | APAGADOR DE OPERACIÓN MECÁNICA DE UNO O DOS POLO, 120/208 V, 20 A, SENCILLO, GRADO ESPECIFICACION USO EXTRA FUERTE. MONTADO EN CAJA DE INTERCONEXIÓN USO EXTERIOR U.L. UN GANG. 5 KNOCK OUTS. IGUAL O SUPERIOR AL MODELO 1DB75-5X, MARCA ORBIT | HUBBELL | INDUSTRIAL 1201AL PLACA SA1 (INTERIORES) PLACA HBL96061DEH (EXTERIORES) | | ILUMINACIÓN INTERIOR | LUMINARIA DE INSTALACIÓN SUPERFICIAL EN TODO TIPO DE CIELOS, PARA COLOCAR FUENTES DE LUZ TIPO LED, CFL, INCAND. MÁXIMO 100 W DE POTENCIA, BASE TIPO E27, PARA COLOCAR 2 BULBOS. CONECTADA PARA FUNCIONAR A 120 V. | SYLVANIA | 1415 QUADRAT P01333-20 |
| | INTERRUPTOR THREE WAY | APAGADOR DE OPERACIÓN MECÁNICA DE UNO O DOS POLO, 120/208 V, 20 A, THREE WAY, GRADO ESPECIFICACION USO EXTRA FUERTE. MONTADO EN CAJA DE INTERCONEXIÓN USO EXTERIOR U.L. UN GANG. 5 KNOCK OUTS. IGUAL O SUPERIOR AL MODELO 1DB75-5X, MARCA ORBIT | HUBBELL | INDUSTRIAL 1203AL PLACA SA1 (INTERIORES) PLACA HBL96061DEH (EXTERIORES) | | ILUMINACIÓN EXTERIOR | LUMINARIA PARA USO EXTERIOR, U.L., DE INSTALACION SUPERFICIAL EN PARED, UTILIZAR CON LÁMPARAS TIPO LED DE 40 W DE POTENCIA, CONECTADA PARA FUNCIONAR EN MULTIVOLTATJE A 120 V. | SYLVANIA | UL LISTED-WALLPAC K HB-50 W |
| | INTERRUPTOR FOTOCELDA | INTERRUPTOR FOTOCELDA U.L. 773, VOLTAJE 208V, 1800 VA CON BASE U.L. INCLUIDA | --- | --- | | ILUMINACIÓN INTERIOR | LUMINARIA PARA UTILIZAR EN AMBIENTES HUMEDOS, PARA MONTAJE SUPERFICIAL EN TODO TIPO DE ESTRUCTURAS, BARRA LED, 120 VOLT, 60HZ. | SYLVANIA | LED HERMETICA P06043-36 (BASE) P06044-36 (BATERIA) |
| NOTA: LUMINARIAS CON LETRA "E" SIGNIFICA CON BALASTRO DE EMERGENCIA | | | | | | ILUMINACIÓN EXTERIOR | LUMINARIA PARA UTILIZAR EN EXTERIORES IP65, DE INSTALACION EN POSTE METÁLICO, A INSTALAR A 3 METROS SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO EN ESTRUCTURA, FUENTE LUMINOSA LED, TEMPERATURA DEL COLOR 4000 K, CONECTADA PARA FUNCIONAR A 220 V. | SYLVANIA | KALÉ STREET LIGHT P28375 |

Sellos:

Proyecto:

CASETA DE BOMBEO ASADA MALINCHES

Propietario:



Provincia: 5 Guanacaste

Cantón: 3 Santa Cruz

Distrito: 9 Tamarindo



Profesional responsable de Diseño e Inspección:

Nombre: Ing. Daniel Ramírez Madriz

Firma: N° IE-25052

Profesional responsable Dirección Técnica:

Nombre: Ing. Mauricio Montero Zeledón

Firma: N° IM-17159

INFORMACIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO

Propiedad: ASADA MALINCHES DE PINILLA

Nº de catastro: 5-2319019-2021

Sitas: --- Folio: ---

Proyecto Nº: S0213

Disciplina: ELEC Versión: P1.0 Formato: 900X600

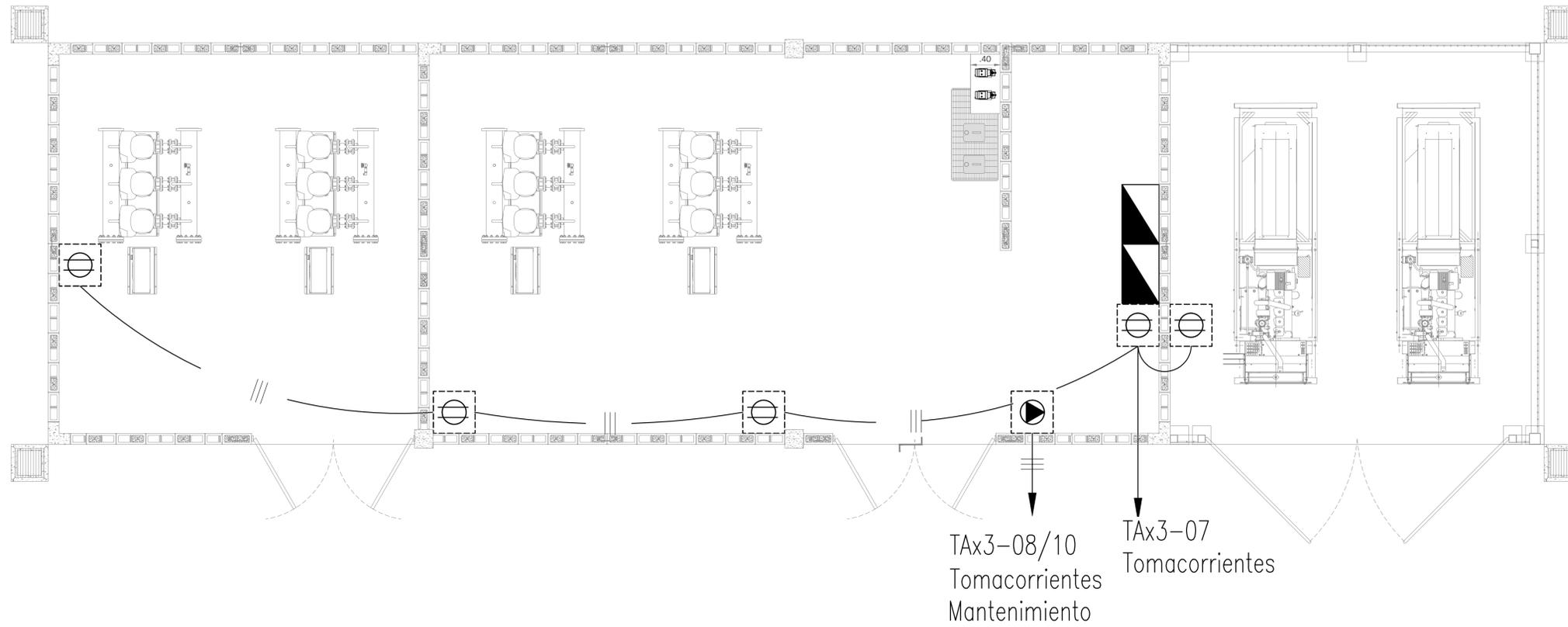
Contenido: - Planta Distribución Eléctrica Iluminación

Escala: INDICADA

Fecha: MARZO 2025

Lámina: 06/08

El contenido de estos planos es propiedad intelectual de la firma SAUBER. La reproducción total o parcial por cualquier medio se encuentra protegida por el artículo 18 del Código Federal de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica, y las leyes nacionales e internacionales que regulan la materia. Se requiere, por lo tanto, la autorización previa para hacer uso de cualquiera de sus partes.



PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA-TOMA CORRIENTES

SIMBOLOGIA SISTEMA DE TOMACORRIENTES

| SIMBOLO | USO | CARACTERISTICAS | IGUAL O SUPERIOR A | | SIMBOLO | USO | CARACTERISTICAS | IGUAL O SUPERIOR A | |
|---------|---------------------|---|--------------------|-----------|---------|---------------------|---|--------------------|-----------|
| | | | MARCA | MODELO | | | | MARCA | MODELO |
| | TOMACORRIENTE 120 V | TOMACORRIENTE DOBLE, 120 V, 20 A, GFCI, PARA USO EN INTERIORES, EN INSTALACIÓN SOBREPUESTA | HUBBELL | PR20 | | TOMACORRIENTE 120 V | TOMACORRIENTE DOBLE, 120 V, 20 A, GFCI, PARA USO EN EXTERIORES, EN INSTALACIÓN SOBREPUESTA, UTILIZAR CON TAPA PARA EXTERIORES | HUBBELL | PR20 |
| | TOMACORRIENTE 208 V | TOMACORRIENTE A COLOCAR EN CAJA DE 100 MM X 100 MM, 208 V, 30 A, PARA USO EN INTERIORES, EN INSTALACIÓN SOBREPUESTA | HUBBELL | HBL2620SW | | TOMACORRIENTE 240 V | TOMACORRIENTE A COLOCAR EN CAJA DE 100 MM X 100 MM, 208 V, 30 A, PARA USO EN EXTERIORES, EN INSTALACIÓN SOBREPUESTA, UTILIZAR CON TAPA PARA EXTERIORES. | HUBBELL | HBL2620SW |

Sellos:

Proyecto:

CASETA DE BOMBEO ASADA MALINCHES

Propietario:



Provincia:
5 Guanacaste

Cantón:
3 Santa Cruz

Distrito:
9 Tamarindo



Profesional responsable de Diseño e Inspección:

Nombre: Ing. Daniel Ramírez Madriz

Firma: N° IE-25052

Profesional responsable Dirección Técnica:

Nombre: Ing. Mauricio Montero Zeledón

Firma: N° IM-17159

INFORMACIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO

Propiedad: ASADA MALINCHES DE PINILLA

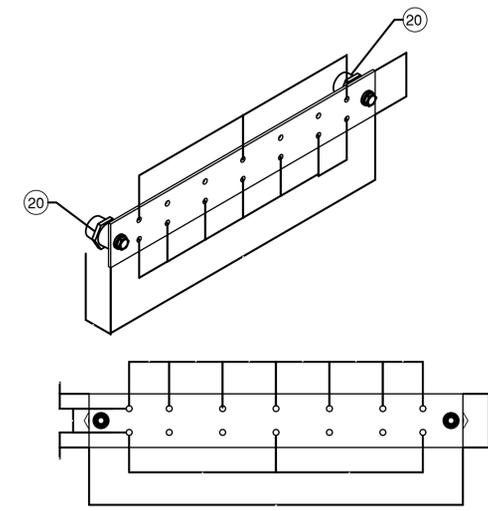
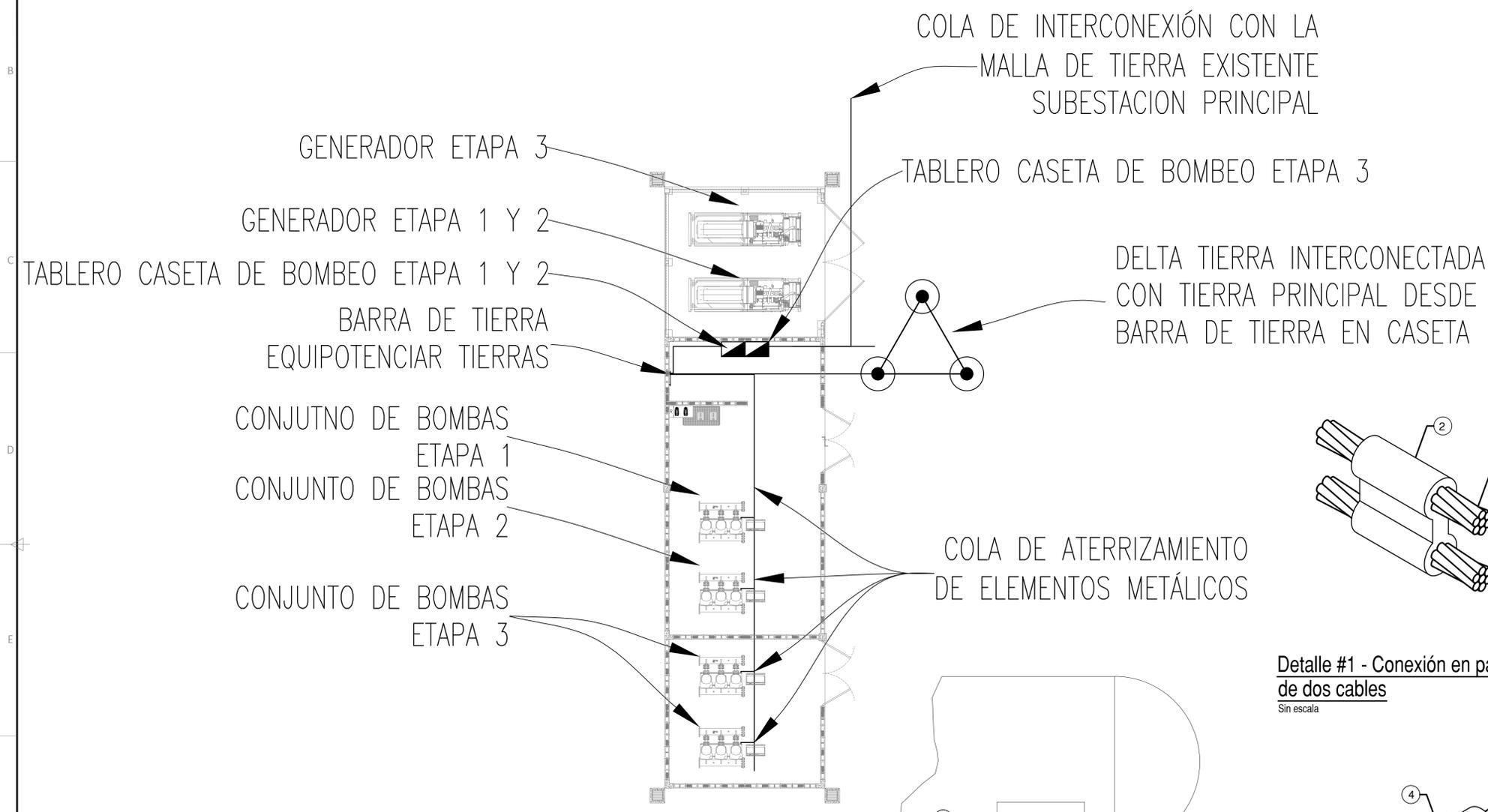
Nº de catastro: 5-2319019-2021 Sitas: --- Folio: ---

Proyecto Nº: S0213 Disciplina: ELEC Versión: P1.0 Formato: 900X600

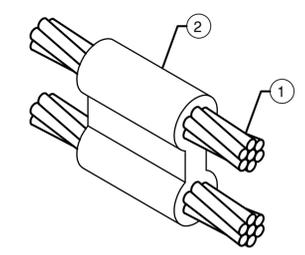
Contenido: - Planta Distribución Eléctrica Tomacorrientes

Escala: INDICADA Fecha: MARZO 2025 Lámina: 07/08

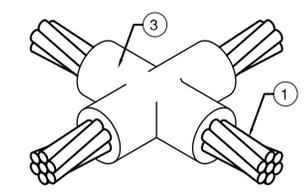
El contenido de estos planos es propiedad intelectual de la firma SAUBER. La reproducción total o parcial por cualquier medio se encuentra protegida por el artículo 18 del Código de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica, y las leyes nacionales e internacionales que regulan la materia. Se requiere, por lo tanto, la autorización previa para hacer uso de cualquiera de sus partes.



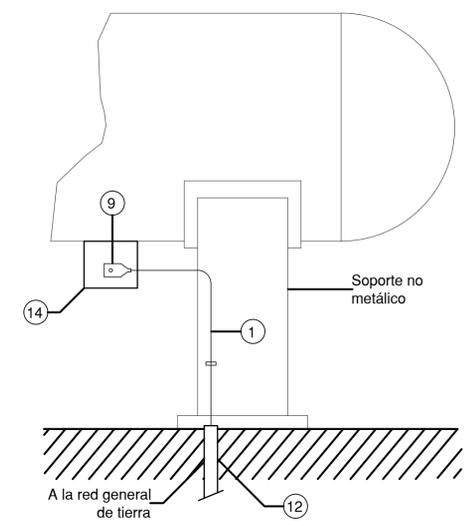
Detalle #5 - Barra de malla tierra cajas de registro
Sin escala



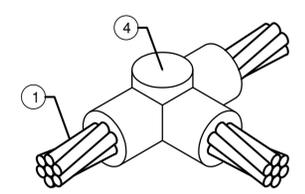
Detalle #1 - Conexión en paralelo de dos cables
Sin escala



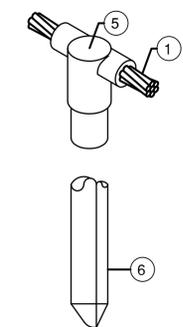
Detalle #2 - Conexión en cruz de la malla
Sin escala



Detalle #10 - Puesta a tierra de estructura de equipos
Sin escala



Detalle #3 - Conexión en "T" de la malla
Sin escala



Detalle #4 - Conexión de varilla a la malla
Sin escala

Sellos:

Proyecto: **CASETA DE BOMBEO ASADA MALINCHES**

Propietario: **ASADA MALINCHES DE PINILLA**

Provincia: 5 Guanacaste Cantón: 3 Santa Cruz Distrito: 9 Tamarindo

Profesional responsable de Diseño e Inspección:
Nombre: Ing. Daniel Ramírez Madriz
Firma: _____ N° IE-25052

Profesional responsable Dirección Técnica:
Nombre: Ing. Mauricio Montero Zeledón
Firma: _____ N° IM-17159

INFORMACIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO

Propiedad: ASADA MALINCHES DE PINILLA

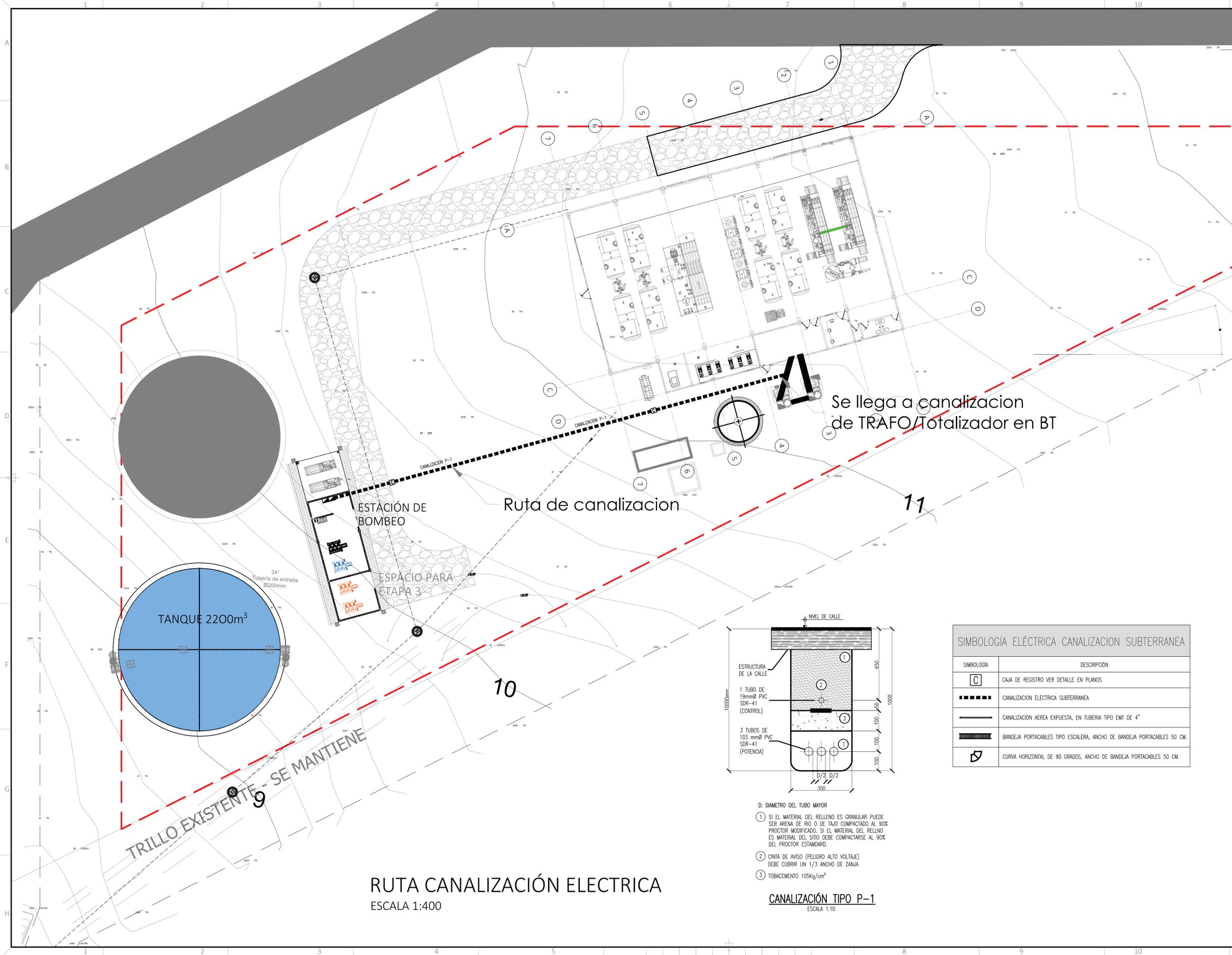
N° de catastro: 5-2319019-2021 Sitas: --- Folio: ---

Proyecto N°: S0213 Disciplina: ELEC Versión: P1.0 Formato: 900X600

Contenido:
- Diseño malla puesta a tierra

Escala: INDICADA Fecha: MARZO 2025 Lámina: 08/08

El contenido de estos planos es propiedad intelectual de la firma SAUBER. La reproducción total o parcial por cualquier medio se encuentra protegida por el artículo 18 del Código Federal de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica, y las leyes nacionales e internacionales que regulan la materia. Se requiere, por lo tanto, la autorización previa para hacer uso de cualquiera de sus partes.



RUTA CANALIZACIÓN ELECTRICA
ESCALA 1:400

Se llega a canalización de TRAFO/Totalizador en BT

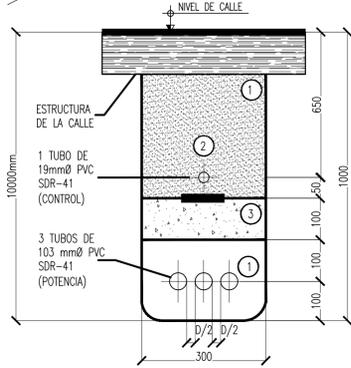
Ruta de canalización

ESTACIÓN DE BOMBEO

TANQUE 2200m³

ESPACIO PARA ETAPA 3

TRILLO EXISTENTE SE MANTIENE



- D: DIAMETRO DEL TUBO MAYOR
- 1 SI EL MATERIAL DEL RELLENO ES GRANULAR PUEDE SER ARENA DE RIO O DE TAJO COMPACTADO AL 90% PROCTOR MODIFICADO. SI EL MATERIAL DEL RELLENO ES MATERIAL DEL SITIO DEBE COMPACTARSE AL 90% DEL PROCTOR ESTANDAR.
 - 2 CINTA DE AVISO (PELIGRO ALTO VOLTAJE) DEBE CUBRIR UN 1/3 ANCHO DE ZANJA
 - 3 TUBAJEMENTO 105Kg/cm²

CANALIZACIÓN TIPO P-1
ESCALA 1:10

SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA CANALIZACIÓN SUBTERRANEA

| SIMBOLOGIA | DESCRIPCIÓN |
|------------|--|
| [C] | CAJA DE REGISTRO VER DETALLE EN PLANOS |
| ----- | CANALIZACION ELECTRICA SUBTERRANEA |
| — | CANALIZACION AEREA EXPUESTA, EN TUBERIA TIPO EMT DE 4" |
| [] | BANDEJA PORTACABLES TIPO ESCALERA, ANCHO DE BANDEJA PORTACABLES 50 CM. |
| [⤵] | CURVA HORIZONTAL DE 90 GRADOS, ANCHO DE BANDEJA PORTACABLES 50 CM. |

Sellos:

Proyecto: **CASETA DE BOMBEO ASADA MALINCHES**

Propietario: **ASADA MALINCHES DE PINILLA**

Provincia: 5 Guanacaste Cantón: 3 Santa Cruz Distrito: 9 Tamarindo

Profesional responsable de Diseño e Inspección:
Nombre: Ing. Daniel Ramírez Madriz
Firma: _____ N° IE-25052

Profesional responsable Dirección Técnica:
Nombre: Ing. Mauricio Montero Zeledón
Firma: _____ N° IM-17159

INFORMACIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO

Propiedad: **ASADA MALINCHES DE PINILLA**

N° de catastro: 5-2319019-2021 Sitios: --- Folios: ---

Proyecto N°: S0213 Disciplina: ELEC Versión: P1.0 Formato: 900X600

Contenido:
- Diseño malla puesta a tierra

Escala: **INDICADA** Fecha: **MARZO 2025** Lámina: **09/08**

El contenido de éstos planos es propiedad intelectual de la firma SAUBER. La reproducción total o parcial por cualquier medio se encuentra protegida por el artículo 18 del Código de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica, y las leyes nacionales e internacionales que regulan la materia. Se requiere, por lo tanto, la autorización previa para hacer uso de cualquiera de sus partes.