

Diagrama de cableado para el sistema de riego de la parcela 1. El diagrama muestra un cableado principal con tres ramas para electrobombas (EB-1, EB-2, EB-3) y una rama para la alimentación de la cisterna (C-1). Las electrobombas están controladas por un interruptor de 3x32A. La alimentación de la cisterna está controlada por un PLC. Las tuberías de impulsión son de 2x4mm2 NH80 + 1x4mm2 NH80, PVC TP Ø20mm (3/4"). Las tuberías de control de flujo son de 2x2.5mm2 NH80, PVC TP Ø15mm (5/8"). El cableado principal es de 3x16A.

Identificador	Descripción	Detalles de Cableado
EB-1	ELECTROBOMBA 1 VELOCIDAD CTE. Y PRESIÓN VARIABLE, 3.0HP, 1Ø	2x4mm2 NH80 + 1x4mm2 NH80, PVC TP Ø20mm (3/4")
EB-2	ELECTROBOMBA 2 VELOCIDAD CTE. Y PRESIÓN VARIABLE, 3.0HP, 1Ø	2x4mm2 NH80 + 1x4mm2 NH80, PVC TP Ø20mm (3/4")
EB-3	ELECTROBOMBA 3 VELOCIDAD CTE. Y PRESIÓN VARIABLE, 3.0HP, 1Ø	2x4mm2 NH80 + 1x4mm2 NH80, PVC TP Ø20mm (3/4")
C-1	ALIMENTACION A CABEZAL PORTA ELECTRODO EN CISTERNA ALIMENTACION A PRESOSTATO EN TUBERIA DE IMPULSION ALIMENTACION A VALVULA DE CONTROL DE FLUJO	2x2.5mm2 NH80, NH80, PVC TP Ø15mm (5/8")

Diagrama de cableado para la instalación de bombas de agua. El sistema incluye un cuadro de distribución (TF-1B) con cuatro circuitos (C-1 a C-4) que se conectan a un panel de control (TC-1) y a una caja de bombas (C-2).

TF-1B (Cuadro de Distribución):

- C-1:** 2x16 A. Cableado: (2x2.5mm² NH80 + 1x2.5mm² NH80, PVC TP Ø20mm (3/4").
- C-2:** 2x20 A. Cableado: (2x4mm² NH80 + 1x4mm² NH80, PVC TP Ø20mm (3/4").
- C-3:** 3x32 A. Cableado: (3x10mm² + 1x10mm²) N2XOH, PVC TP Ø40mm (1 1/2").
- C-4:** 2x16 A. Cableado: RESERVA.

TC-1 (Panel de Control):

- ALUMBRADO CASETA BOMBEO**
- TOMACORRIENTES CASETA BOMBEO**
- TABLERO CONTROL ELECTROBOMBAS VELOCIDAD CTE. Y PRESIÓN VARIABLE.**

Cableado y Conexiones:

- El cableado principal es de tipo (3-1x10mm²+1x6mm²) N2XOH, PVC TP Ø40mm (1 1/2").
- Se indican conexiones de 30 mA y 3x32 A en los circuitos C-2 y C-3.

Diagrama de cableado para el sistema de control de nivel de la cisterna:

- TC-2B** (Módulo de control) se conecta al **EB-1** (Módulo de control de nivel) a través de un cableado que incluye un terminal de entrada etiquetado como **(2x6m2 + 1x6mm2) N2XOH, PVC TP Ø25mm (1")**.
- El cableado se divide en tres líneas de salida desde el módulo **EB-1**:
 - 5.5HP, 1Ø**: Alimentación a la bomba centrífuga.
 - ALIMENTACIÓN A CABEZAL CONTROL NIVEL CISTERNA**: Alimentación al cabezal de control de nivel de la cisterna.
 - ALIMENTACIÓN A CABEZAL CONTROL NIVEL TANQUE ELEVADO**: Alimentación al cabezal de control de nivel del tanque elevado.

Diagrama de cableado para el Tablero de Control de la Bomba Centrífuga Impulsor. El diagrama muestra una conexión de un cable de 3x10mm²+1x6mm² N2XOH, PVC TP Ø40mm (1' 1/2'') a un terminal 2x32A. Desde allí, se ramifica a un terminal 30mA y a dos circuitos: C-1 (2x32 A) y C-2 (2x16 A). El cableado final es de 2x6mm² + 1x6mm² N2XOH, PVC TP Ø25mm (1''). El sistema está etiquetado como TABLERO CONTROL ELECTROBOMBA CENTRÍFUGA IMPULS. A TQUE ELEVADO, TC-2B.

Diagrama de un cuadro de distribución eléctrica (TD-TP) que muestra la conexión de un cable de alimentación y la derivación a cinco circuitos de alumbrado y tomacorrientes.

Alimentación: Un cable de (2x6mm² + 1x6mm²) N2XOH, PVC TP Ø25mm (1") entra por la izquierda y se conecta a un busbar principal de 2x25A.

Circuitos:

- C-1:** 2x16 A, (2x2.5mm² NH80 + 1x2.5mm² NH80, PVC TP Ø20mm (3/4")) → ALUMBRADO TÓPICO
- C-2:** 2x16 A, (2x2.5mm² NH80 + 1x2.5mm² NH80, PVC TP Ø20mm (3/4")) → ALUMBRADO SSHH TÓPICO
- C-3:** 2x20 A, (2x4mm² NH80 + 1x4mm² NH80, PVC TP Ø20mm (3/4")) → TOMACORRIENTES TÓPICO
- C-4:** 2x20 A, (2x4mm² NH80 + 1x4mm² NH80, PVC TP Ø20mm (3/4")) → TOMACORRIENTES SSHH TÓPICO
- C-5:** 2x16 A, RESERVA

Etiquetas: TD-TP, 2x25A, 30 mA, 2x25 A.

Diagrama de cableado para el sistema de iluminación y protección. Muestra un cuadro de distribución TD-GQ con una entrada de 2x6mm² N2XOH PVC TP Ø25mm (17) y una salida de 2x25A. Se detallan cuatro circuitos:

- C-1**: 2x16 A, (2x2.5mm² NH80 + 1x2.5mm² NH80, PVC TP Ø20mm (3/4")) ALUMBRADO GUARDIANÍA, REGISTRO ALUMN Y LUMINARIAS SOBRE CERCO
- C-2**: 2x20 A, (2x4mm² NH80 + 1x4mm² NH80, PVC TP Ø20mm (3/4")) ALUMBRADO PATIO
- C-3**: 2x20 A, (2x4mm² NH80 + 1x4mm² NH80, PVC TP Ø20mm (3/4")) TOMACORRIENTES GUARD, REGISTRO ALUM
- C-4**: 2x16 A, RESERVA

Un interruptor de 30 mA es conectado a los circuitos C-2 y C-3.

Diagrama de conexión para el sistema de iluminación de emergencia. Muestra un cable de alimentación (3-1x16mm² + 1x10mm²) N2XOH, PVC TP Ø40mm (1 1/2'') que entra por la izquierda y se conecta a un interruptor de 3x50A. Desde el interruptor, se ramifican cinco líneas de cableado hacia los dispositivos de emergencia:

- C-1:** 3x32 A, (3-1x10mm² + 1x6mm²) N2XOH, PVC TP Ø40mm (1 1/2'') a TABLERO TF-1B
- C-2:** 3x32 A, (3-1x10mm² + 1x6mm²) N2XOH, PVC TP Ø40mm (1 1/2'') a TABLERO TF-2B
- C-3:** 2x25 A, (2x6mm² + 1x6mm²) N2XOH, PVC TP Ø25mm (1'') a TABLERO TD-TP
- C-4:** 2x25 A, (2x6mm² + 1x6mm²) N2XOH, PVC TP Ø25mm (1'') a TABLERO TD-GQ
- C-5:** 2x20 A, RESERVA

El cableado está protegido por un tubo de PVC Ø40mm (1 1/2'') y se conecta a un sistema de tierra etiquetado como TG-CB.

Diagrama de cableado para el aula 101, mostrando la conexión de los cables de alimentación y los cables de los dispositivos. El diagrama incluye una barra de alimentación principal con una etiqueta 'TD-13' y una conexión a tierra. Se muestran los cables de alimentación para los dispositivos C-1 a C-9, con especificaciones de cable y longitud. Los dispositivos C-1 a C-9 están etiquetados como 'ALUMBRADO AULA 101', 'ALUMBRADO AULA 102', 'ALUMBRADO AULA 103', 'ALUMBRADO AULA 104', 'ALUMBRADO PASILLO, DEP. SSHA ESCALERA', 'TOMACORRIENTES AULAS 101 Y 102 (INTERIOR Y EXTERIOR), DEP', 'TOMACORRIENTES AULAS 103 Y 104 (INTERIOR Y EXTERIOR)' y 'RESERVA'.

Diagrama de cableado para el aula 201, mostrando la conexión de un interruptor diferencial (ID) a una caja de terminales (TD-23) y a los circuitos de alumbrado y tomacorrientes.

Interruptor Diferencial (ID): 3x16mm2 N2XOH+1x10mm2 CD(T), PVC TP Ø40mm (1 1/2').

Caja de Terminales (TD-23): Conecta los cables de alimentación y los circuitos de alumbrado y tomacorrientes.

Circuitos de Alumbrado:

- C-1:** 2x16 A, (2x2.5mm2 NH80 + 1x2.5mm2 NH80, PVC TP Ø20mm (3/4')), ALUMBRADO AULA 201
- C-2:** 2x16 A, (2x2.5mm2 NH80 + 1x2.5mm2 NH80, PVC TP Ø20mm (3/4')), ALUMBRADO AULA 202
- C-3:** 2x16 A, (2x2.5mm2 NH80 + 1x2.5mm2 NH80, PVC TP Ø20mm (3/4')), ALUMBRADO SULA 203
- C-4:** 2x16 A, (2x2.5mm2 NH80 + 1x2.5mm2 NH80, PVC TP Ø20mm (3/4')), ALUMBRADO AULA 204

Circuitos de Tomacorrientes:

- C-5:** 2x20 A, (2x4mm2 NH80 + 1x4mm2 NH80, PVC TP Ø20mm (3/4')), TOMACORRIENTES AULAS 201 Y 202 (INTERIOR Y EXTERIOR), DEP
- C-6:** 2x20 A, (2x4mm2 NH80 + 1x4mm2 NH80, PVC TP Ø20mm (3/4')), TOMACORRIENTES AULAS 203 Y 204 (INTERIOR Y EXTERIOR)
- C-7:** 2x16 A, (2x2.5mm2 NH80 + 1x2.5mm2 NH80, PVC TP Ø20mm (3/4')), ALUMBRADO PASILLO, DEP, SSH
- C-8:** 2x16 A, RESERVA

[illegible]

Diagrama de cableado para el aula 401, mostrando un bus central con 8 salidas (C-1 a C-8) y una conexión a tierra. Las salidas C-1 a C-7 están etiquetadas como "ALUMBRADO AULA 401" y las C-8 como "RESERVA". Las salidas C-2 a C-7 también están etiquetadas como "ALUMBRADO AULA 402", "ALUMBRADO AULA 403", "ALUMBRADO AULA 404", "TOMACORRIENTES AULAS 401 Y 402 (INT. Y EXT.)", "TOMACORRIENTES AULAS 403 Y 404 (INTERIOR Y EXTERIOR)", "ALUMBRADO PASILLO, DEP. SSHH, ESCALERA, AMBIENTE BAJO TQUE".

SELO:  **MARFIL**
CONSULTORIA Y SERVICIOS
S.A.C.