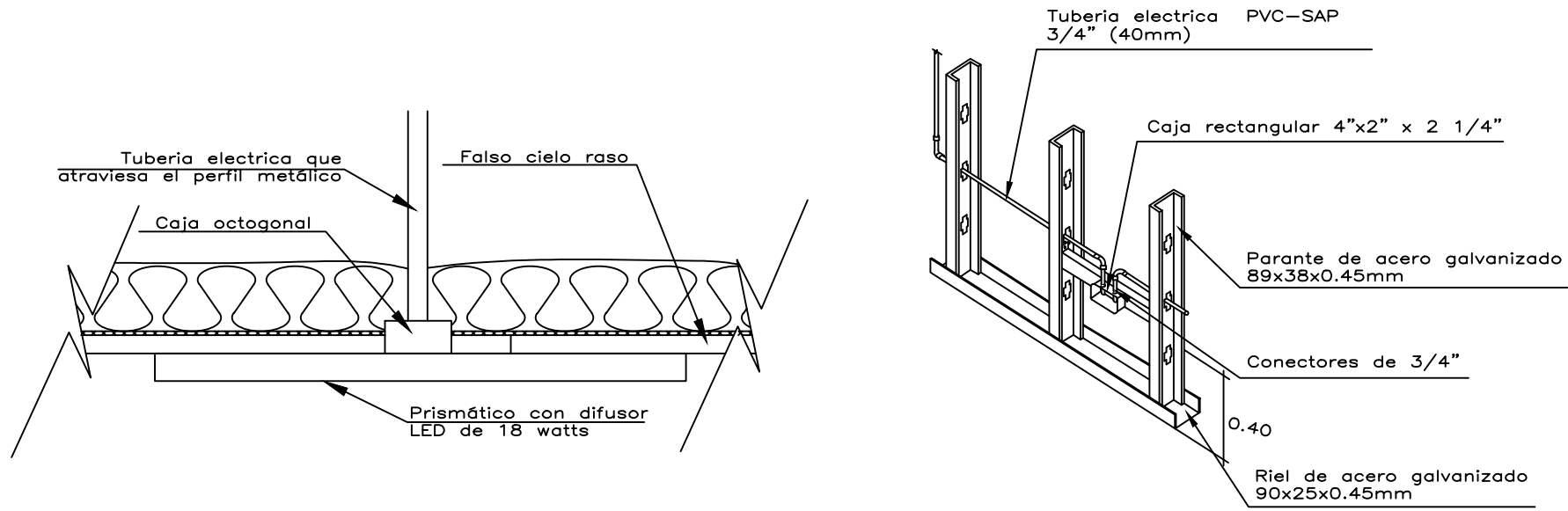


## INSTALACIONES ELECTRICAS

ESCALA 1/150



### DETALLE INST. ELÉCTRICAS EN FALSO CIELO RASO

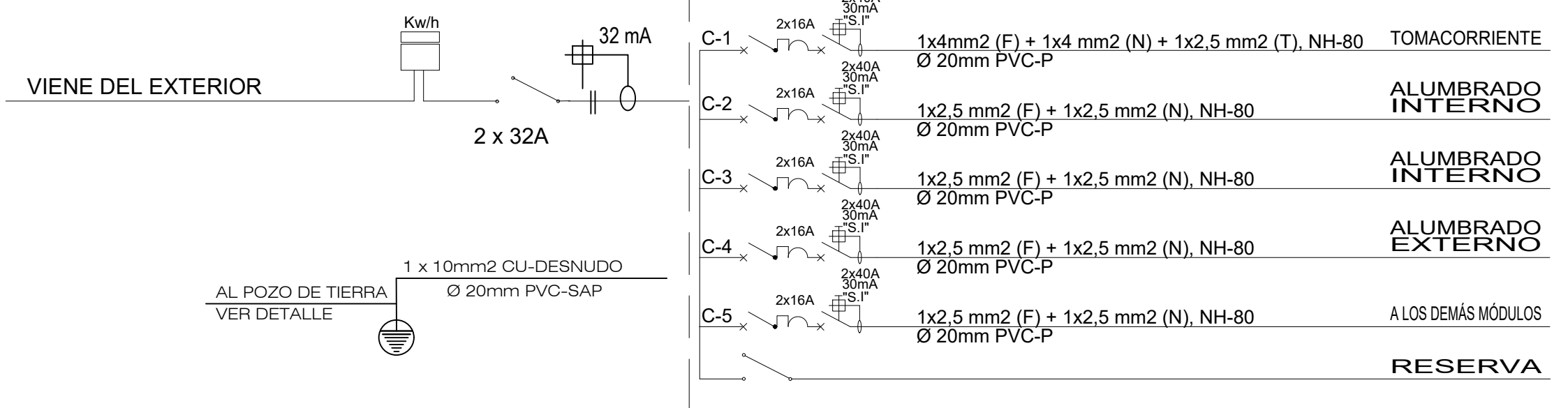
ESC. 1/20

### DETALLE INST. ELÉCTRICAS EN MUROS

ESC. 1/20

LEYENDA		
SÍMBOLO	DESCRIPCION	ALTURA
	MEDIDOR	1.40
	TABLERO GENERAL/TABLERO DE DISTRIBIC.	1.80
	SALIDA DE CENTRO DE LUZ	CIELO RASO
	SALIDA DE PARED	2.00
	TOMACORRIENTE	0.40
	TOMACORRIENTE	2.10
	INTERRUPTOR SIMPLE	1.10
	INTERRUPTOR DOBLE	1.10
	CIRCUITO DE ALIMENT. A CENTROS DE LUZ	CIELO RASO
	CIRCUITO DE TOMACORRIENTES	PARED
	POZO EN TIERRA	N.P.T.
	ARTEFACTO PRISMÁTICO LED 18W	FALSO CIELO RASO
	LUCES DE EMERGENCIA	2.10
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL	TABLERO
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL, INTERRUPTOR DE CORRIENTE RESIDUAL RESIDUAL CODIGO 07-72-17 R.M. 091-2002-EM-VME, INTENSIDAD NOMINAL DE EFECTO 30mA, INTENSIDAD NOMINAL DE ACUERDO A ESQUEMA UNIFILAR.	TABLERO

### DIAGRAMA UNIFILAR T.G.



AYUDA MEMORIA

Debido al trabajo de acondicionamiento en muros y pisos, los circuitos (ductos y cableado) de los tomacorrientes serán reemplazados en su totalidad.

Se construirá un nuevo pozo a tierra para el circuito de tomacorrientes el cual se conectará al tablero de distribución. Todas las placas de tomacorrientes serán reemplazadas con placas que cuenten con conexiones con puesta a tierra.

Se cambiará el tablero de distribución por uno de 12 polos con nuevos interruptores termomagnéticos, según diagrama unifilar.

Debido al acondicionamiento, los circuitos (ducto y cableado) de alumbrado serán reemplazados en su totalidad, las placas de interruptores han de ser reemplazadas por nuevas, según el requerimiento del nuevo diseño, mostradas en el plano.

Todos los artefactos luminarios han de ser reemplazados por nuevos.

Los tomacorrientes contarán con accesorios de protección infantil.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONDUCTORES

- Los conductores serán de cobre electrolítico de 99.9% de conductividad, del tipo NH-80.
- Los cables de energía serán del tipo NH-80.

TUBERIAS

- Todas las tuberías serán de PVC-SAP.
- El diámetro de las tuberías para circuitos de 220 V será de 20 mm.
- No se aceptarán más de cuatro curvas de 90° por cada tramo de tubería.
- La longitud máxima de un tramo de tubería será de 15 m.
- Para empalme de tuberías y/o accesorios, se deberá utilizar pegamento que recomiende el fabricante de la tubería.
- Todos los empalmes de las tuberías con las cajas, se realizarán utilizando los "conectores tubo-caja" apropiados.
- Todas las tuberías que deben quedar enteradas (p.ej.: en jardines) deberán ser protegidas con una envoltura (dado) de concreto pobre, 5 cm de espesor mínimo.

CAJAS

- Todas las cajas de fabricación estándar (estampadas), serán de plancha de hierro galvanizado del tipo "pesado".
- Todas las cajas para tomacorrientes o interruptores empotrados, que reciban más de dos tubos, o para dos interruptores de conmutación, o para tres interruptores simples (tres olpes), deberán ser cuadradas de 100x100x40 mm y llevarán "tapa de un gang".
- Todas las cajas de paso deberán llevar tapa ciega de plancha de hierro galvanizado de tipo pesado.
- Todas las cajas de paso de fabricación a la medida, deberán ser hechas en plancha de hierro galvanizado de mínimo 1.59 mm de espesor (16MMSG) y deberán llevar tapa ciega del mismo material.

LUMINARIAS

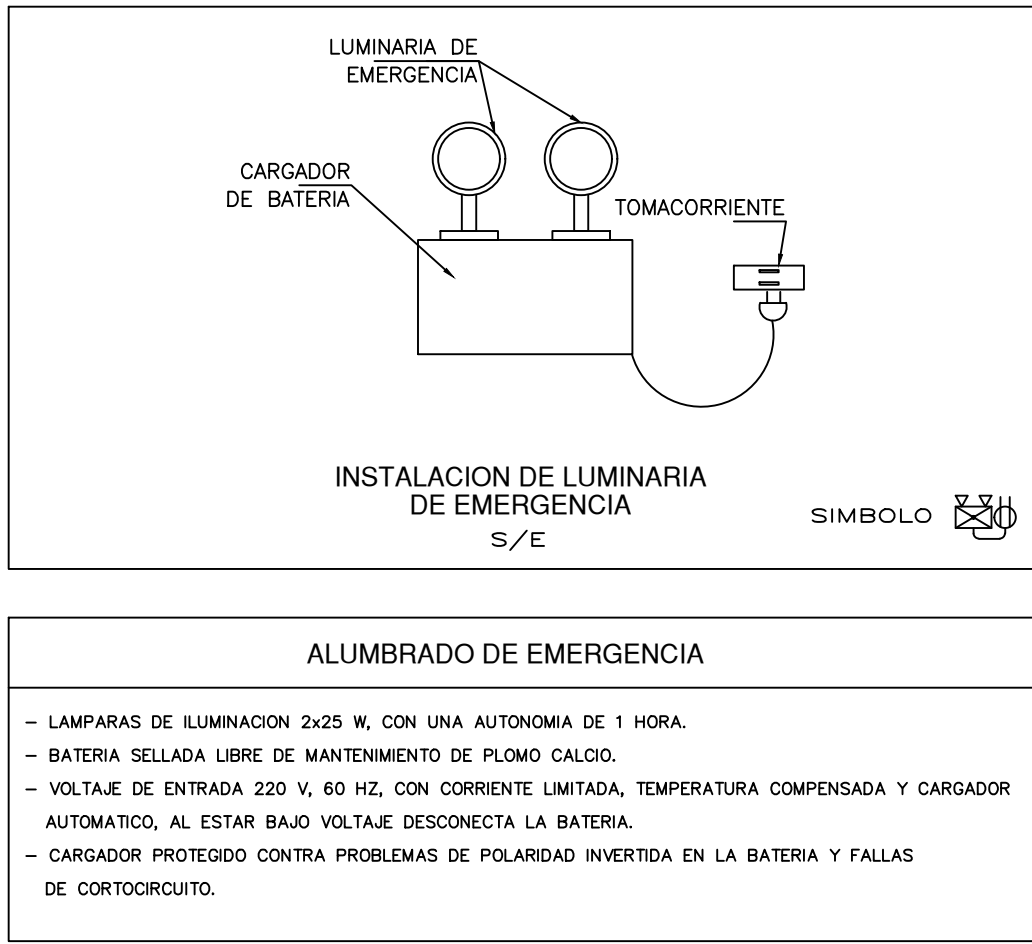
- La luminaria a colocar en la pared será de tipo artefacto hermético ovalado con foco LED de 20 watts.
- Las luminarias a colocar en el techo del vestíbulo e invernadero y serán de tipo plafón LED circular de 30 watts.
- Las luminarias a colocar en el aula y exteriores serán de tipo LED 18 watts.

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN

- Con gabinete de hierro galvanizado para empotrar, marco y puerta metálica con chapa. Es de 12 polos con un interruptor termomagnético de 2x20A, tres de 2x16A, otro de 2x32 A y un diferencial de 32A.

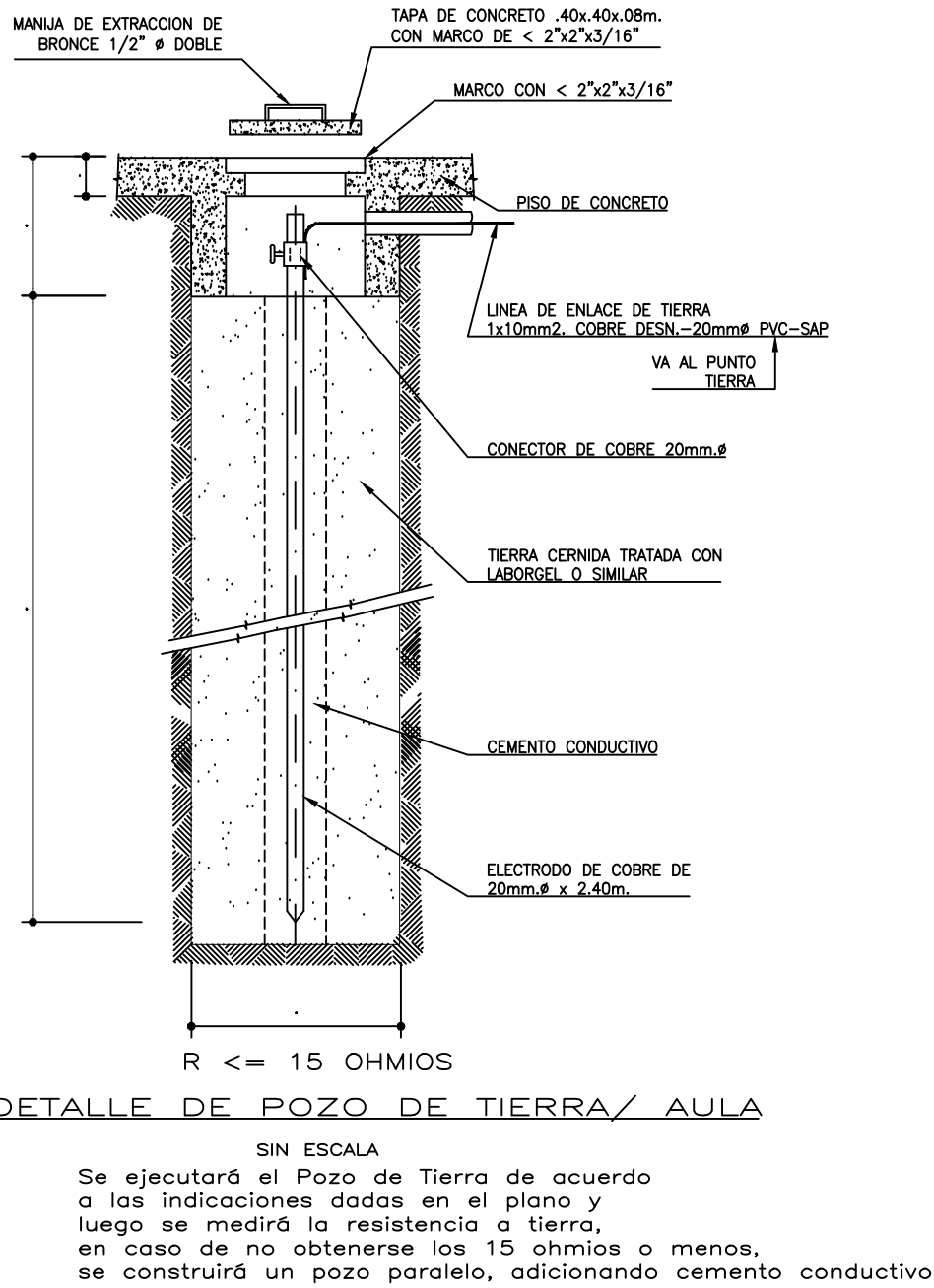
INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES

- Serán del tipo para empotrar con placa BAKELITA.
- Los interruptores serán unipolares de 15A-220V, serie MAGIC de TICINO o similar.
- Los tomacorrientes (con puesta a tierra), serán bipolares dobles americano de 15A-220V serie MAGIC de TICINO o similar.



ALUMBRADO DE EMERGENCIA

- LAMPARAS DE ILUMINACION 2x25 W, CON UNA AUTONOMIA DE 1 HORA.
- BATERIA SELLADA LIBRE DE MANTENIMIENTO DE PLOMO CALCIO.
- VOLTAJE DE ENTRADA 220 V, 60 HZ, CON CORRIENTE LIMITADA, TEMPERATURA COMPENSADA Y CARGADOR AUTOMÁTICO, AL ESTAR BAJO VOLTAJE DESCONECTA LA BATERIA.
- CARGADOR PROTEGIDO CONTRA PROBLEMAS DE POLARIDAD INVERTIDA EN LA BATERIA Y FALLAS DE CORTOCIRCUITO.



PERÚ Ministerio de Educación Viceministerio de Gestión Institucional

PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

PROYECTO: ACONDICIONAMIENTO Y CONFORT TÉRMICO EN LA I.E. N° 1057- NIVEL INICIAL

PLANO DE: INSTALACIONES ELÉCTRICAS

UBICACION: C.P. SAN FERNANDO-DISTRITO DE PROGRESO PROV. DE GRAU-DEPART. DE APURIMAC

SISTEMA: ACONDICIONAMIENTO

CONSULTOR: ING. MELBI MARLENE MORENO URCO CIP. N°83235

LÁMINA: IE-1

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO

REVISOR: PREVAED - UGM

DIBUJO: ESCALA: INDICADA

FECHA: NOVIEMBRE - 2020

CÓDIGO: PREVAED 001