

IDA SUR

# PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE ALARMAS

3era CALLE Pte.

**NOTAS:**

SE INDICAN LAS UBICACIONES APROXIMADAS PARA LAS SALIDAS DE LUCES, INTERRUPTORES, VENTILADORES Y TOMACORRIENTES. LAS UBICACIONES FINALES DEBERÁN SER APROBADAS POR LA SUPERVISIÓN.

TODAS LAS CANALIZACIONES DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, CONTROLES DE VELOCIDAD DE VENTILADORES Y OTROS EQUIPOS EMPOTRADAS A LA PARED O BAJO EL PISO, SE DEBERÁN HACER CON TECNOCONDUCTO DEL DIÁMETRO INDICADO EN CADA CASO, UTILIZANDO SUS DEBIDOS CONECTORES RECTOS A LA ENTRADA DE LAS CAJAS Y CAMBIAS CUANDO HAYA NECESIDAD DE EMPALMAR LOS DUCTOS.

TODAS LAS CANALIZACIONES DE LUCES, INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, VENTILADORES Y OTROS EQUIPOS SE DEBERÁN HACER CON TUBERÍA METÁLICA EMT DEL DIÁMETRO INDICADO EN CADA CASO, UTILIZANDO SUS DEBIDOS CONECTORES RECTOS A LA ENTRADA DE LAS CAJAS Y CAMBIAS CUANDO HAYA NECESIDAD DE EMPALMAR LOS DUCTOS.

LOS DUCTOS EN ESTRUCTURA DE TECHOS DE POLIN "C" O TUBOS SE DEBERÁN FIJAR CON GRAPAS CONDUIT, EN POLIN ESPACIAL SE FIJARÁN CON ABRAZADERAS STRUT O ABRAZADERAS SIN FIN DEL DIÁMETRO APROPIADO EN CADA CASO.

TODAS LAS CANALIZACIONES DE LUCES, INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, VENTILADORES Y OTROS EQUIPOS DEBERÁN TENER SU CORRESPONDIENTE CONDUCTOR DE TIERRA COLOR VERDE, DEL CALIBRE INDICADO EN CADA CASO.

YA QUE LOS MÓDULOS A INTERVENIR NO INCLUYEN CIELO FALSO, LAS LUMINARIAS 2x18W, LAS LUMINARIAS 3x18W Y LOS VENTILADORES DE TECHO SE DEBERÁN INSTALAR EN ESTRUCTURAS METÁLICAS FABRICADAS CON TUBO ESTRUCTURAL DE 1"X1" O SIMILAR, PINTADAS CON 2 MANOS DE ANTICORROSIÓN Y 2 MANOS DE ESMALTE COLOR BLANCO, DEL MISMO APLICADO A TODAS LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS.

SE HAN CONSIDERADO LUMINARIAS LED CON LUZ DE DÍA. NO SE ACEPTARÁN LUMINARIAS FLUORESCENTES, INCANDESCENTES NI DE DESCARGA DE ALTA INTENSIDAD.

SE DEBERÁ INSTALAR UNA RED DE TIERRA CON BARRAS COPPERWELD DE 5/8" x 10' CONECTADAS CON CABLE THHN VERDE DEL CALIBRE INDICADO EN PLANO AL BORNE DE LA BARRA DE TIERRAS DEL TABLERO GENERAL. LA PARTE ENTERADA DEBE IR DESNUDA. EL NÚMERO DE BARRAS DEPENDERÁ DE ALCANZAR UN VALOR MÁXIMO DE 2.0 OHMS. DEBERÁ INTERCONECTARSE UN CABLE INDEPENDIENTE PARA ATERRIZAR LA BARRA DEL NEUTRO DEL T.C. LAS UNIONES ENTRE BARRA COPPERWELD Y CABLE DEBERÁN HACERSE CON SOLDADURA EXOTÉRMICA.

EN EL CASO QUE EL CENTRO EDUCATIVO TENGA INSTALADO EL MEDIDOR ELÉCTRICO AL INTERIOR DE LAS INSTALACIONES, SE DEBERÁ REUBICAR HACIA EL TABAL EXTERIOR O HACIA UN POSTE EN EL EXTERIOR DEL CENTRO EDUCATIVO, HACIENDO EL TRAMITE Y PAGO RESPECTIVO ANTE LA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD EN CASO QUE SE REQUIERA.

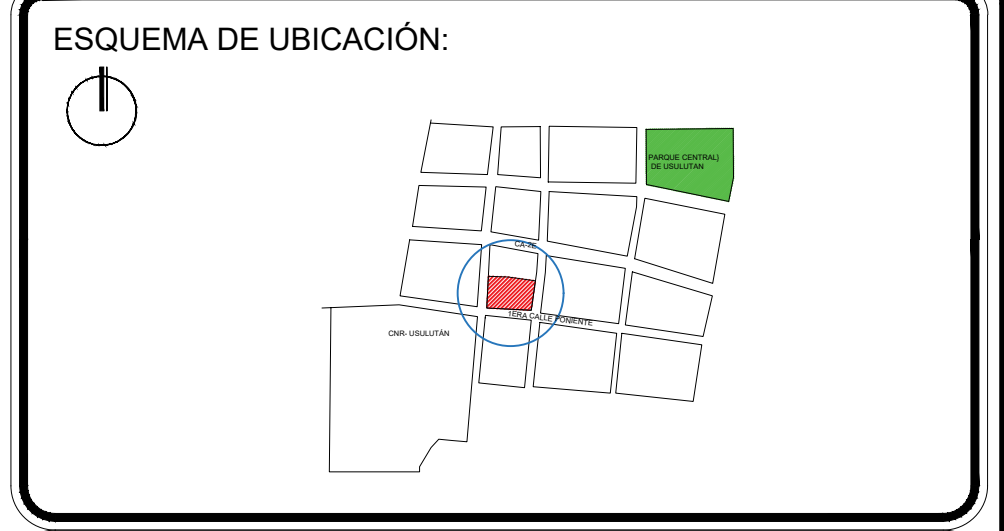
LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EXISTENTES EN ANTIGUAS AULAS INFORMÁTICAS, OTRAS O CENTROS DE COMPUTO Y QUE YA NO FUNCIONAN COMO TAL, SE DEBERÁN DESMONTAR Y ENTREGAR A LA DIRECCIÓN POR MEDIO DE ACTA, A MENOS QUE LA SUPERVISIÓN DETERMINE LO CONTRARIO.

EN LAS ESCUELAS DE EDUCACIÓN PARVULARIA Y ESCUELAS DE EDUCACIÓN ESPECIAL, ASÍ COMO CUALQUIER AULA DE PARVULARIA, DEBERÁ LLEVAR TOMACORRIENTES CON PROTECCIÓN TAMPER RESISTANT (TR), EN LAS AULAS Y ÁREAS CON ACCESO A NIÑOS, NO APLICAR TOMACORRIENTES EN ALTURA.

| CLAVE DE ALAMBRAO |   |
|-------------------|---|
| CLAVE             | DESCRIPCIÓN                                 |
| A                 | 4 THHN #14 (F,R,R,T), Ø 1/2".               |
| B                 | 3 THHN #14 (R,N,T), Ø 1/2".                 |
| C                 | 3 THHN #14 (F,N,T), Ø 1/2".                 |
| D                 | 3 THHN #14 (F,R,T), Ø 1/2".                 |
| E                 | 4 THHN #14 (R,R,N,T), Ø 1/2".               |
| F                 | 4 THHN #14 (F,R,N,T), Ø 1/2".               |
| G                 | 5 THHN #14 (F,R,R,N,T), Ø 1/2".             |
| H                 | 5 THHN #14 (R,R,R,N,T), Ø 1/2".             |
| I                 | 5 THHN #14 (F,R,R,R,T), Ø 1/2".             |
| J                 | 2 THHN #12 (F,N) + 1 THHN #14 (T), Ø 1/2".  |
| K                 | 2 THHN #10 + 1 THHN #12, Ø 3/4".            |
| L                 | 4 THHN #14 (F,P,P,T), Ø 1/2".               |
| M                 | 3 THHN #8 (F,F,N) + 1 THHN #10 (T) Ø 1".    |
| N                 | 3 THHN #6 (F,F,N) + 1 THHN #8 (T) Ø 1 1/2". |

| SIMBOLOGÍA SISTEMA SEÑALES DÉBILES |   |
|------------------------------------|---|
| CLAVE                              | DESCRIPCIÓN   |
| [Icon]                             | PANEL DE CONTROL DE ALARMAS CONTRA INCENDIO CENTRAL   |
| [Icon]                             | ESTACIÓN MANUAL DE ALARMAS CONTRA INCENDIO  |
| [Icon]                             | DETECTOR DE HUMO AUTÓNOMO   |
| [Icon]                             | DETECTOR DE CALOR / TEMPERATURA   |
| [Icon]                             | LUZ ESTEREOISOPICA ROJA DE TECHO, 30 CD 24 V, CON ALTAVOZ DE 75 DBA.                                |
| [Icon]                             | ACCESS POINT DE RED WIFI  |
| [Icon]                             | GABINETE DE DATOS RED WIFI  |
| [Icon]                             | CANALIZACIÓN CON CABLE UTP CAT 6  |
| [Icon]                             | 1 CABLE #14 AWG PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO, EN TUBERÍA EMT DE Ø 1/2"                              |
| [Icon]                             | CANALIZACIÓN TELEFÓNICA SUBTERRANEA   |
| [Icon]                             | LUZ DE SEÑALIZACIÓN CON RECEPTÁCULO DE BOMBUILLA Y BOMBULOS DE COLOR VERDE (RECIBO) Y ROJO (ALARMA) |

| NORMA NEMA/ANSI DE COLORES DE CONDUCTORES |                             |
|---|-----------------------------|
| SISTEMA                                   | MONOFASICO (Ø)              |
| TENSION NORMAL                            | 240/208 V                   |
| CONDUCTORES                               | 2 FASES                     |
| ACTIVOS                                   | 4 HILOS                     |
| COLOR FASES                               | A NEGRO<br>B ROJO<br>C AZUL |
| COLOR NEUTRO                              | BLANCO                      |
| COLOR TIERRA                              | VERDE                       |



PRESENTA: **MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
GOBIERNO DE EL SALVADOR **CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

ALAMEDA JUAN PABLO II Y CALLE GUADALUPE EDIFICIO A, SAN SALVADOR, EL SALVADOR.

CENTRO ESCOLAR: ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA BARRIO EL CALVARIO

CODIGO INFRAESTRUCTURA 12749

UBICACIÓN: 3RA CALLE PTE, ENTRE 3RA AVENIDA SUR Y 1RA AVENIDA SUR, USULUTÁN.

PROYECTO: CRECER Y APRENDER JUNTOS: DESARROLLO INTEGRAL DE LA PRIMERA INFANCIA EN EL SALVADOR

FINANCIAMIENTO: CONTRATO DE PRESTAMO BIRF-9067-SV

CONTENIDO: PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE ALARMAS

DISEÑO ARQUITECTÓNICO: DISEÑO ESTRUCTURAL:

DISEÑO HIDRÁULICO: DISEÑO ELÉCTRICO:

|                  |            |                         |             |
|------------------|------------|-------------------------|-------------|
| ÁREA DE TERRENO: | 1,410.8 M2 | ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:   | 1,330.68 M2 |
| ÁREA VERDE:      | 80.12 M2   | ÁREA DE REHABILITACIÓN: | -           |
| HOJA:            | OE-IE-5    | CORRELATIVO:            | 34/42       |
| ESCALA:          | INDICADAS  | FECHA:                  | MARZO 2026  |

SELLOS: