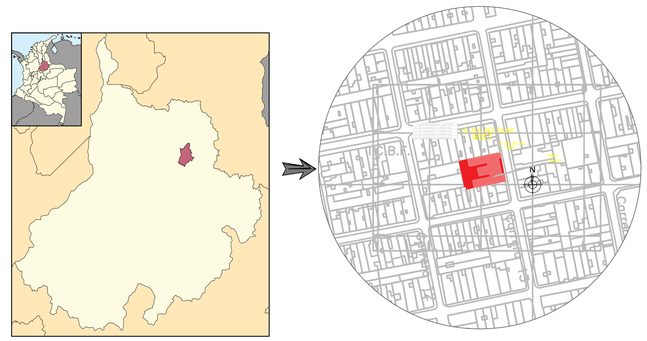
# ELE.01 DISEÑO ELÉCTRICO DE ILUMINACIÓN
## I.E NUESTRA SEÑORA DEL PILAR SEDE F




### LOCALIZACIÓN GENERAL




Bucaramanga - Santander - Colombia

ESC 1:2500

CUADRO DE CONVENCIONES

| ITEM | IMAGEN | CODIGO | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 30.12.70 | LAMPARA LINEAL LED ARTEK.M55W | 74 | UND |
| 2 | | 30.12.72 | LAMPARA HERMETICA LED 22W | 25 | UND |
| 3 | S | 30.11.13.03 | SENSOR DE MOVIMIENTO | 2 | UND |
| 4 | | 25.6.27 | SALIDA DE ILUMINACION | 101 | UND |
| 5 | S1 | 30.11.13.01 | SALIDA DE INTERRUPTOR S1,S2 O S3 | 15 | UND |
| 6 | | 30.5.1.01 | TABLERO 8 PUESTOS; BIFASICO | 1 | UND |
| 7 | | 30.5.2.01 | BREAKER ENCHUFABLE 1X15A | 4 | UND |
| 8 | | 30.5.2.06 | BREAKER ENCHUFABLE 2X30A | 1 | UND |
| 9 | | 30.7.6.04 | ACOMETIDA BIFASICA 2X10F+10N+10T | 15 | UND |
| 10 | | ACC.004 | TUBERIA IMC ¾" | 15 | UND |

### DISTANCIAS DE SEGURIDAD

**Tabla 3.10.1. a.** Distancias mínimas de seguridad en zonas con construcciones

| DISTANCIAS MÍNIMAS DE SEGURIDAD EN ZONAS CON CONSTRUCCIONES | | |
|---|---|---|
| **Descripción** | **Tensión nominal entre fases (kV)** | **Distancia (m)** |
| Distancia vertical "a" sobre techos y proyecciones, aplicable solamente a zonas de muy difícil acceso a personas y siempre que el propietario o tenedor de la instalación eléctrica tenga absoluto control tanto de la instalación como de la edificación (Figura 3.10.1. a.) | 44/34,5/33 | 3,8 |
| | 13,8/13,2/11,4/7,6 | 3,8 |
| | <1 | 0,45 |
| Distancia horizontal "b" a muros, balcones, salientes, ventanas y diferentes áreas independientemente de la facilidad de accesibilidad de personas. (Figura 3.10.1. a.) | 66/57,5 | 2,5 |
| | 44/34,5/33 | 2,3 |
| | 13,8/13,2/11,4/7,6 | 2,3 |
| | <1 | 1,7 |
| Distancia vertical "e" sobre o debajo de balcones o techos de fácil acceso a personas, y sobre techos accesibles a vehículos de máximo 2,45 m de altura. (Figura 3.10.1. a.) | 44/34,5/33 | 4,1 |
| | 13,8/13,2/11,4/7,6 | 4,1 |
| | <1 | 3,5 |
| Distancia vertical "d" a carreteras, calles, callejones, zonas peatonales, áreas sujetas a tráfico vehicular. (Figura 3.10.1. a.) pero vehículos de más de 2,45 m de altura. | 115/110 | 6,1 |
| | 66/57,5 | 5,8 |
| | 44/34,5/33 | 5,6 |
| | 13,8/13,2/11,4/7,6 | 5,6 |
| | <1 | 5 |

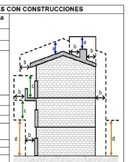



**Figura 3.10.1. a.** Distancias de seguridad en zonas con construcciones.

Fuente: Adaptada de la Resolución 90708 de 2013.

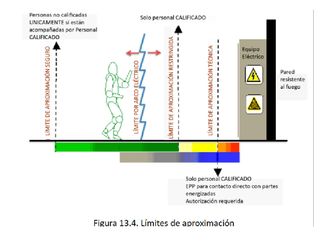
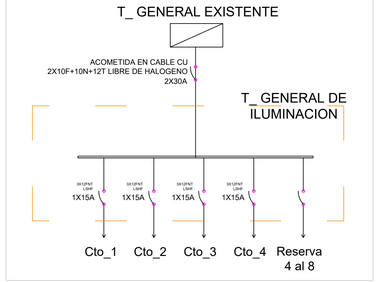



Figura 13.4. Límites de aproximación

### DIAGRAMA UNIFILAR




PLANO 1 DE 1

I.E.NUESTRA S DEL PILAR SEDE F

Fecha 13/11/2024

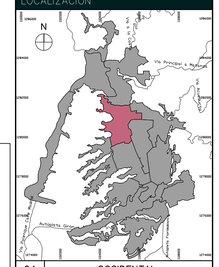
ALCALDÍA DE BUCARAMANGA
Municipio de Bucaramanga

PROYECTO

ADECUACIÓN AULAS ACUERDOS ESCOLARES 2023

I.E. N.S DEL PILAR SEDE F
Carrera 13 # 16-46
Barrio Gaitán , Bucaramanga

LOCALIZACION




04 OCCIDENTAL

TOPOGRAFIA

ALCALDIA DE BUCARAMANGA
2024 – 2027
SECRETARIA DE EDUCACIÓN
BIENES Y SERVICIOS

RESPONSABLE

Ing. Angelica Gomez Medina
MP 5N205-124560

EQUIPO DE COORDINACION

| | |
|---|---|
| Secretaria de Educación | Dra. Martha Cecilia Guarín Lizcano |
| Profesional Bienes y Servicios | Arq. Enno M. Acevedo Rueda MP 68700 63433 STD |
| Coordinador de Equipo | Ing. Jhon Leandro Murillo Garavito MP 68202 130591 STD |

EQUIPO DE TRABAJO

| | | No. TP |
|---|---|---|
| Colaboradores diseño | Top. Julio Hernández M.P. 01-3666 | |
| | Arq. Alberto Garcia MP 25700 28688 | |
| | Ing. Bernardo Vargas MP 68202 359201 STD | |
| | Ing. Juan Correa MP 68202 232897 STD | |
| | Ing. Raúl Carillo MP 68202 50680 STD | |
| | Ing. Daniel Vargas MP 68202 416481 STD | |

INFORMACION CAD

| | |
|---|---|
| PLANO | |
| ARCHIVO | |
| LIBRO DE PROY. | |

CONTENIDO

| | | |
|---|---|---|
| 01 | DISEÑO ELECTRICO DE ILUMINACION | X |
| 02 | | |
| 03 | | |
| 04 | | |
| 05 | | |
| A | | |
| B | | |
| C | | |
| D | | |
| E | | |

NOTAS GENERALES

- Toda la tubería es ¾" tipo conduit PVC embebida en concreto, a menos que se indique lo contrario en planos
- Todo el cable es de cobre #12 AWG, a menos que se indique en planos lo contrario
- Todas luminarias deben llevar una caja cuadrada, con sus respectivos conectores.
- Todas las cajas de tomacorrientes o interruptores que presentes tres o mas salidas deben instalarse en caja cuadrada
- Toda tubería a la vista debe ser tipo conduit EMT
- los empalmes o derivaciones se deben realizar en cajas cuadradas
- Los apagadores de cada salón se deben mantener los existentes
- se deben mantener los mismos circuitos existentes

ESCALAS

1:100

ELE.01 13/11/2024

I.E. N.S. DEL PILAR SEDE F

PLANO 1 DE 1