REPUBLICA DE COLOMBIA

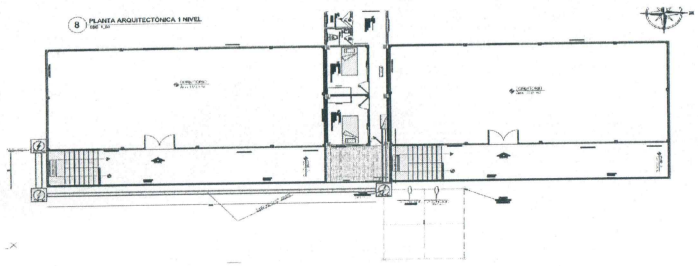
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

**OBJETO:** REPARACION LOCATIVA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FISICA EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

| CAPÍTULO 3.2.13 | ACOMETIDA ELECTRICA GENERAL | ITEM 3.2.13.1 | ACOMETIDA ELECTRICA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN BAJA TENSION (3X6F+6N+6T) AWG COBRE THHN/THWN, DESDE TABLERO EXISTENTE | UNIDAD: | ML |
|---|---|---|---|---|---|




| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | AREA (m^2) | | |
| **ACOMETIDA ELECTRICA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN BAJA TENSION (3X2F+2N+2T) AWG COBRE THHN/THWN, DESDE TABLERO EXISTENTE** | | | | | | | |
| Tablero existente segundo piso a Caja CS 274-1 | L*C | 20,00 | | | | 1,00 | 20,00 |
| Caja CS 274-1 a Caja CS 274-2 | L*C | 3,54 | | | | 1,00 | 3,54 |
| Caja CS 274-2 a Caja CS 274-3 | L*C | 21,63 | | | | 1,00 | 21,63 |
| Caja CS 274-3 a TP-1 | L*C | 6,89 | | | | 1,00 | 6,89 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | CANTIDAD PROYECTADA: | | 52,06 |

**OBSERVACIONES:**

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

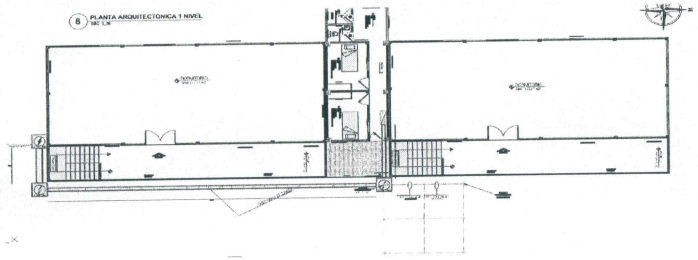
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

**OBJETO:** REPARACION LOCATIVA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FISICA EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

| CAPÍTULO 3.2.13 | ACOMETIDA ELECTRICA GENERAL | ITEM 3.2.13.2 |
|---|---|---|




SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2" TIPO PESADO INCLUYE DUCTO DE RESERVA Y DUCTO DE COMUNICACIÓN

UNIDAD: ML

| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | AREA (m^2) | | |
| TUBERIA PVC DE 2" | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Caja CS 274-1 a Caja CS 274-2 | L*C | 2,54 | | | | 1,00 | 2,54 |
| Caja CS 274-2 a Caja CS 274-3 | L*C | 20,63 | | | | 1,00 | 20,63 |
| Caja CS 274-3 a TP-1 | L*C | 3,89 | | | | 1,00 | 3,89 |
| | | | | | CANTIDAD PROYECTADA: | | 27,06 |

**OBSERVACIONES:**

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

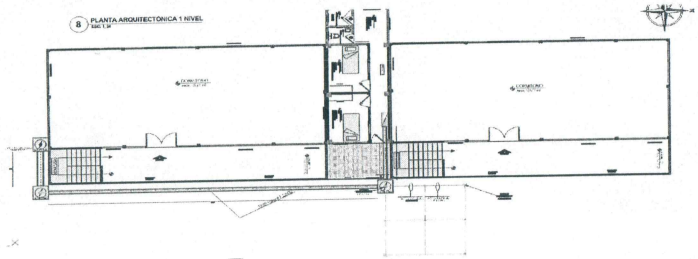
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

**OBJETO:** REPARACION LOCATIVA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FISICA EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

| CAPÍTULO 3.2.13 | ACOMETIDA ELECTRICA GENERAL | ITEM 3.2.13.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARAS SUBTERRANEAS DE PASO E INSPECCION PARA ACOMETIDA ELECTRICA SUBTERRANEA NORMA 274 | UNIDAD: UND |
|---|---|---|---|---|




| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | AREA (m^2) | | |
| **CAJA CS 274** | | | | | | | |
| Caja CS 274-1 | C | | | | | 1,00 | 1,00 |
| Caja CS 274-2 | C | | | | | 1,00 | 1,00 |
| Caja CS 274-3 | C | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | **CANTIDAD PROYECTADA:** | | **3,00** |

**OBSERVACIONES:**

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

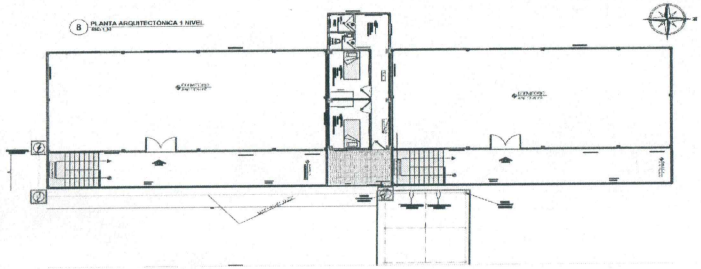
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

**OBJETO:** REPARACION LOCATIVA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FISICA EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

| CAPÍTULO 3.2.13 | ACOMETIDA ELECTRICA GENERAL | ITEM 3.2.13.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA BAJA TENSION SEGÚN DISEÑO | UNIDAD: | UND |
|---|---|---|---|---|---|




| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | AREA (m^2) | | |
| MALLA DE PUESTA A TIERRA | | | | | | | |
| MALLA DE PUESTA A TIERRA | C | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | CANTIDAD PROYECTADA: | | | 1,00 |

**OBSERVACIONES:**

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

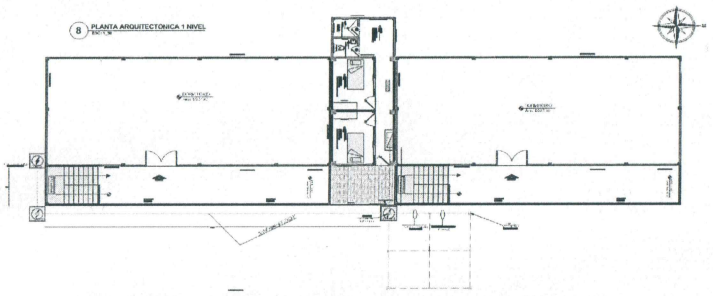
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

**OBJETO:** REPARACION LOCATIVA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FISICA EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

| CAPÍTULO 3.2.13 | ACOMETIDA ELECTRICA GENERAL | ITEM 3.2.13.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION PARCIAL TRIFASICO DE BAJA TENSION 12 PUESTOS CON CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR (INCLUYE PROTECCIONES) | UNIDAD: | UND |
|---|---|---|---|---|---|




| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | AREA (m^2) | | |
| TABLERO DE 12 CIRCUITOS | | | | | | | |
| TABLERO PARCIAL DE 12 CIRCUITOS SALON DE MUSICA | C | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | CANTIDAD PROYECTADA: | | 1,00 |

**OBSERVACIONES:**

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

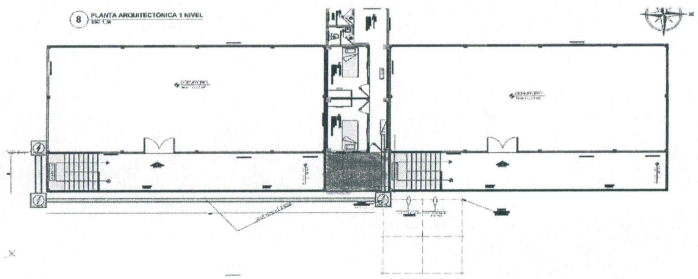
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

**OBJETO:** REPARACION LOCATIVA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FISICA EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

| CAPÍTULO 3.2.14 | INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION | ITEM 3.2.14.1 | ACOMETIDA PARCIAL EN CABLE DE COBRE THHN/THWN (1X12+12N+12T) AWG. | UNIDAD: | ML |
|---|---|---|---|---|---|




| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | AREA (m^2) | | |
| **CIRCUITOS ELECTRICOS A 120 V** | | | | | | | |
| CIRCUITOS ELECTRICOS FNT TOMACORRIENTE NORMAL | L*C | 50,00 | | | | 1,00 | 50,00 |
| CIRCUITOS ELECTRICOS FNT TOMACORRIENTE GFCI | L*C | 50,00 | | | | 1,00 | 50,00 |
| CIRCUITOS ELECTRICOS FNT ILUMINACIÓN | L*C | 50,00 | | | | 1,00 | 50,00 |
| CIRCUITOS ELECTRICOS FNT ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA | L*C | 50,00 | | | | 1,00 | 50,00 |
| | | | | | **CANTIDAD PROYECTADA:** | | 200,00 |

**OBSERVACIONES:**

**Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA**
**PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA**

REPUBLICA DE COLOMBIA

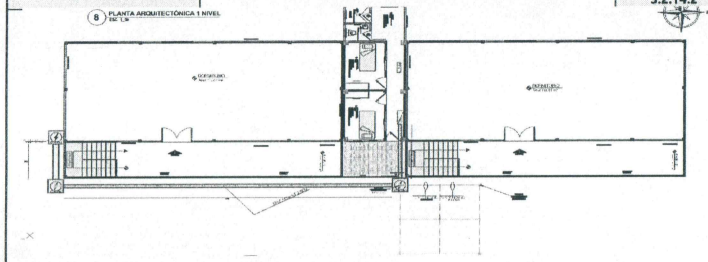
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

**OBJETO:** REPARACION LOCATIVA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FISICA EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

| CAPÍTULO 3.2.14 | INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION | ITEM 3.2.14.2 |
|---|---|---|




**ACOMETIDA PARCIAL CABLE DE COBRE THHN/THWN (2X12+12T) AWG.** — UNIDAD: ML

| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | AREA (m^2) | | |
| **CIRCUITOS ELECTRICOS A 220 V** | | | | | | | |
| CIRCUITOS ELECTRICOS A.A. | L*C | 15,00 | | | | 2,00 | 30,00 |
| | | | | | **CANTIDAD PROYECTADA:** | | 30,00 |

**OBSERVACIONES:**

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

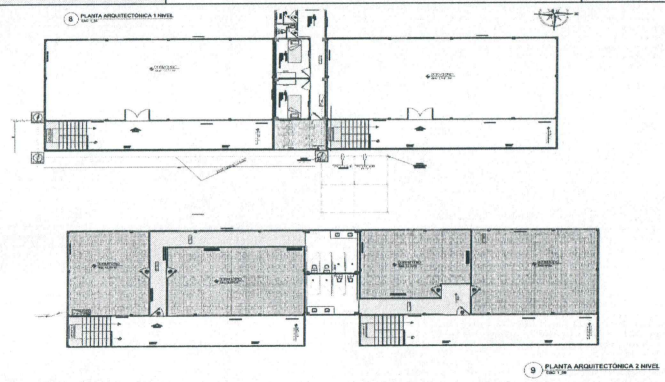
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

**OBJETO:** REPARACION LOCATIVA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FISICA EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

| CAPÍTULO 3.2.14 | INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION | ITEM 3.2.14.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1/2" | UNIDAD: | ML |
|---|---|---|---|---|---|




| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | AREA (m^2) | | |
| **TUBO EMT 1/2"** | | | | | | | |
| ALUMBRADO DE EMERGENCIA | L*C | 10,00 | | | | 9,00 | 90,00 |
| TOMACORRIENTE DE 120 V A H=1,8 MTS | L*C | 5,00 | | | | 4,00 | 20,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | CANTIDAD PROYECTADA: | | 110,00 |

**OBSERVACIONES:**

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

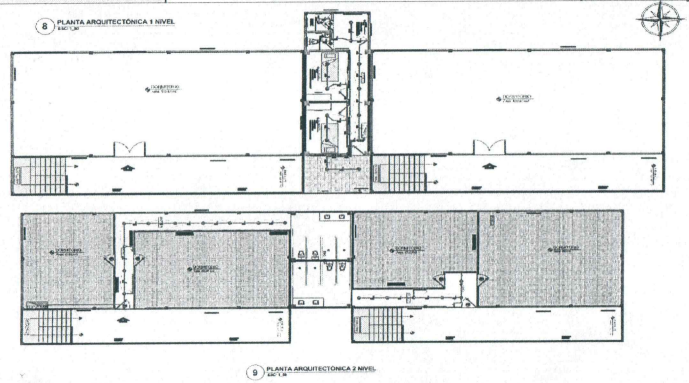
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

**OBJETO:** REPARACION LOCATIVA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FISICA EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

| CAPÍTULO 3.2.14 | INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION | ITEM 3.2.14.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4" | UNIDAD: | ML |
|---|---|---|---|---|---|




| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | AREA (m^2) | | |
| **TUBO EMT 3/4"** | | | | | | | |
| CIRCUITOS ELECTRICOS A.A. | L*C | 15,00 | | | | 2,00 | 30,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | **CANTIDAD PROYECTADA:** | | **30,00** |

**OBSERVACIONES:**

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

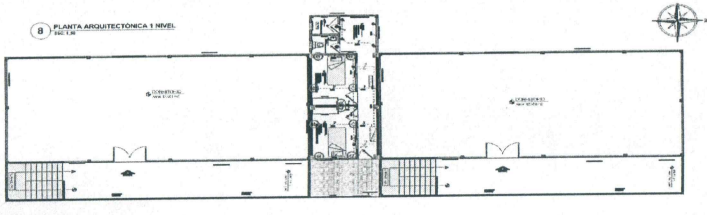
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

**OBJETO:** REPARACION LOCATIVA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FISICA EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

| CAPÍTULO 3.2.14 | INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION | ITEM 3.2.14.5 |
|---|---|---|




**SALIDA DE TOMACORRIENTE COMUN DOBLE CON TIERRA MONOFASICO (EN TUBERIA PVC)**

**UNIDAD:** UND

| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | AREA (m^2) | | |
| TOMACORRIENTE NORMAL | | | | | | | |
| HABITACION | C | | | | | 10,00 | 10,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | CANTIDAD PROYECTADA: | | 10,00 |

**OBSERVACIONES:**

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

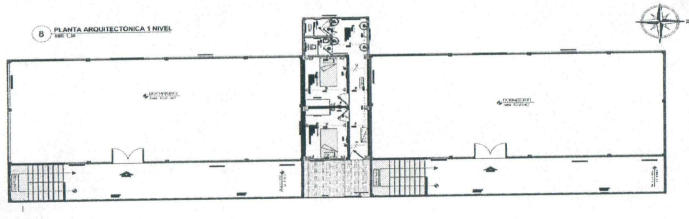
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

**OBJETO:** REPARACION LOCATIVA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FISICA EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

| CAPÍTULO 3.2.14 | INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION | ITEM 3.2.14.6 |
|---|---|---|




SALIDA TOMACORRIENTE ESPECIAL TIPO GFCI CON TIERRA MONOFASICO (EN TUBERIA PVC)

UNIDAD: UND

| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | AREA (m^2) | | |
| TOMACORRIENTE GFCI | | | | | | | |
| PATIO | C | | | | | 4,00 | 4,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | CANTIDAD PROYECTADA: | | 4,00 |

**OBSERVACIONES:**

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

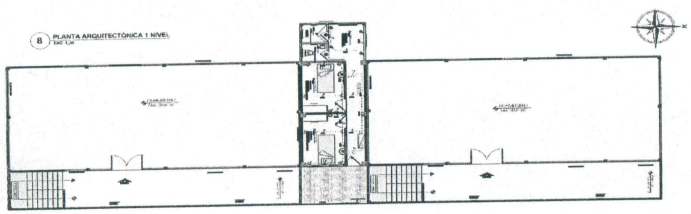
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

**OBJETO:** REPARACION LOCATIVA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FISICA EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

| CAPÍTULO 3.2.14 | INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION | ITEM 3.2.14.7 |
|---|---|---|




**SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFASICO CON TIERRA. L=12 MTS** — UNIDAD: UND

| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | AREA (m^2) | | |
| TOMACORRIENTE A 220 V | | | | | | | |
| HABITACION | C | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | CANTIDAD PROYECTADA: | | 2,00 |

**OBSERVACIONES:**

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

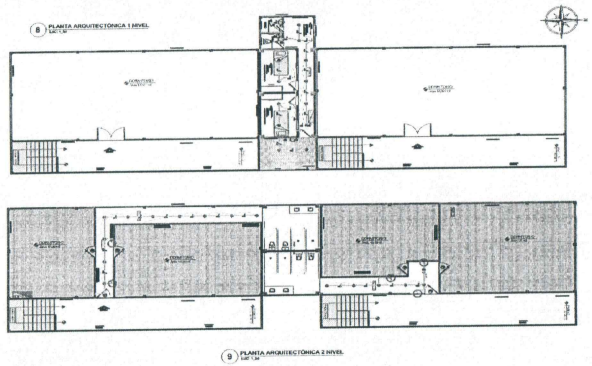
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

**OBJETO:** REPARACION LOCATIVA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FISICA EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

| CAPÍTULO 3.2.14 | INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION | ITEM 3.2.14.8 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS (NO INCLUYE CONDUCTOR, NO INCLUYE TUBERIA). | UNIDAD: | UND |
|---|---|---|---|---|---|




| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | AREA (m^2) | | |
| INTERRUPTOR SENCILLO | | | | | | | |
| BAÑO | C | | | | | 2,00 | 2,00 |
| PASILLO PRIMER PISO EXTERNO HABITACION | C | | | | | 1,00 | 1,00 |
| PASILLO SEGUNDO PISO MUJERES | C | | | | | 3,00 | 3,00 |
| PASILLO SEGUNDO PISO HOMBRES | C | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | CANTIDAD PROYECTADA: | | 8,00 |

**OBSERVACIONES:**

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

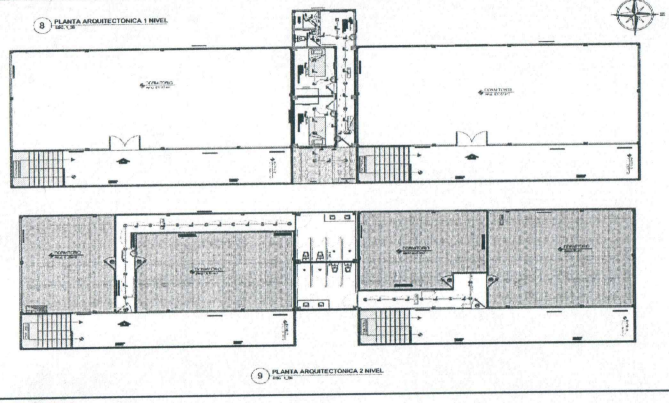
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

**OBJETO:** REPARACION LOCATIVA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FISICA EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

| CAPÍTULO 3.2.14 | INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION | ITEM 3.2.14.9 | SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS.(NO INCLUYE CONDUCTOR, NO INCLUYE TUBERIA) | UNIDAD: | UND |
|---|---|---|---|---|---|




| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | AREA (m^2) | | |
| INTERRUPTOR DOBLE | | | | | | | |
| PATIO | C | | | | | 1,00 | 1,00 |
| HABITACION 1 | C | | | | | 1,00 | 1,00 |
| HABITACION 2 | C | | | | | 1,00 | 1,00 |
| PASILLO PRIMER PISO INTERNO HABITACION | C | | | | | 1,00 | 1,00 |
| PASILLO SEGUNDO PISO HOMBRES | C | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | CANTIDAD PROYECTADA: | | 5,00 |

**OBSERVACIONES:**

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

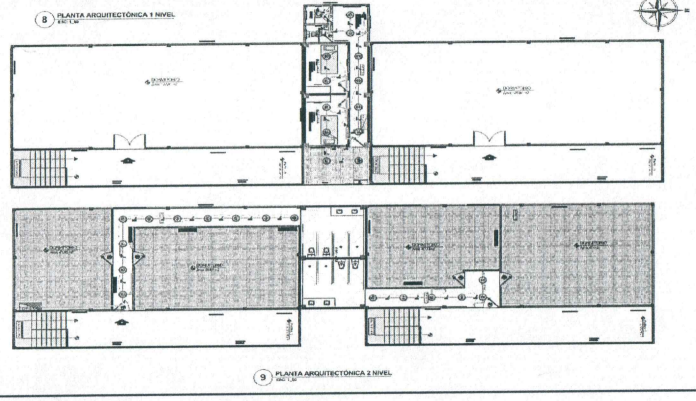
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

**OBJETO:** REPARACION LOCATIVA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FISICA EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

| CAPÍTULO 3.2.14 | INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION | ITEM 3.2.14.10 |
|---|---|---|




**SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION DE 18 W INCRUSTADO EN CIELORASO**

**UNIDAD:** UND

| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | AREA (m^2) | | |
| **INTERRUPTOR DOBLE** | | | | | | | |
| BAÑO | C | | | | | 2,00 | 2,00 |
| PATIO | C | | | | | 2,00 | 2,00 |
| HABITACION 1 | C | | | | | 2,00 | 2,00 |
| HABITACION 2 | C | | | | | 2,00 | 2,00 |
| PASILLO HABITACION INTERNO PRIMER PISO | C | | | | | 4,00 | 4,00 |
| PASILLO HABITACION EXTERNO PRIMER PISO | C | | | | | 2,00 | 2,00 |
| PASILLO SEGUNDO PISO HOMBRES | C | | | | | 10,00 | 10,00 |
| PASILLO SEGUNDO PISO MUJERES | C | | | | | 6,00 | 6,00 |
| | | | | | **CANTIDAD PROYECTADA:** | | **30,00** |

**OBSERVACIONES:**

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

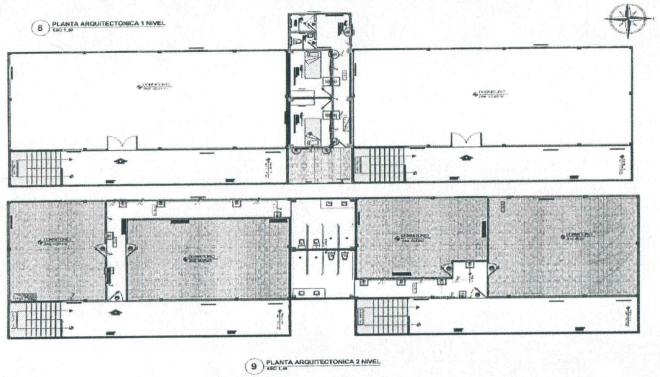
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

**OBJETO:** REPARACION LOCATIVA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FISICA EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

| CAPÍTULO 3.2.14 | INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION | ITEM 3.2.14.11 |
|---|---|---|




**SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA** — UNIDAD: UND

| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | AREA (m^2) | | |
| **INTERRUPTOR DOBLE** | | | | | | | |
| PATIO | C | | | | | 1,00 | 1,00 |
| HABITACION 1 PRIMER PISO | C | | | | | 1,00 | 1,00 |
| HABITACION 2 PRIMER PISO | C | | | | | 1,00 | 1,00 |
| PASILLO INTERNO PRIMER PISO HABITACION | C | | | | | 4,00 | 4,00 |
| PASILLO EXTERNO PRIMER PISO HABITACION | C | | | | | 2,00 | 2,00 |
| PASILLO SEGUNDO PISO HOMBRES | C | | | | | 6,00 | 6,00 |
| PASILLO SEGUNDO PISO MUJERES | C | | | | | 5,00 | 5,00 |
| | | | | | **CANTIDAD PROYECTADA:** | | **20,00** |

**OBSERVACIONES:**

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

# MEMORIAS DE CANTIDADES
# CIVILES SIKUANI

REPUBLICA DE COLOMBIA

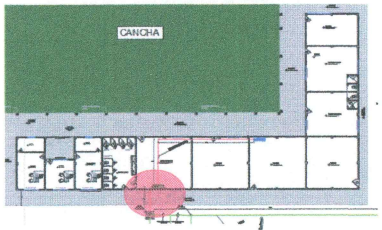
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES**

**OBJETO:** REPARACION LOCATIVA Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FISICA EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

| CAPÍTULO 4.1 | PISO Y MURO | ITEM 4.1.1 | PLACA BASE EN CONCRETO E=0.10 (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA Q6 | UNIDAD: | M2 |
|---|---|---|---|---|---|




| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | AREA (m^2) | | |
| **Placa concreto 3000 PSI** | | | | | | | |
| Andén | L*A*C | 2,00 | 0,50 | | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Área interna baño | L*A*C | 1,50 | 0,50 | | 0,75 | 1,00 | 0,75 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | CANTIDAD PROYECTADA: | | | 1,75 |

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA