REPUBLICA DE COLOMBIA

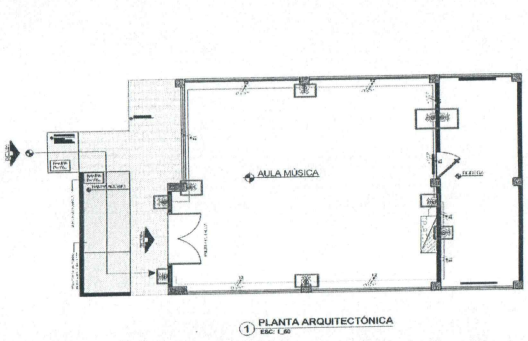
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 2.11 | INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION | ITEM 2.11.11 |
|---|---|---|




**SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA**

**UNIDAD:** UND

| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | AREA (m^2) | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR DOBLE | | | | | | | |
| SALON DE MUSICA | C | | | | | 5,00 | 5,00 |
| BODEGA | C | | | | | 2,00 | 2,00 |
| PASILLO | C | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | CANTIDAD PROYECTADA: | | 9,00 |

OBSERVACIONES:

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

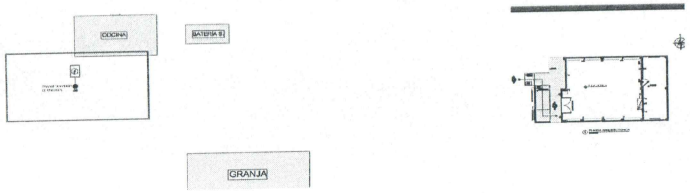
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 2.12 | MEDIA TENSION | ITEM 2.12.1 |
|---|---|---|




**SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO AUTOSOPORTADO DE 12 M - 1050 KG-F INCLUYE CIMENTACION**

| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES | | | | UNIDAD: N° DE ELEMENTOS © | UND CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | AREA (m^2) | | |
| POSTE DE 12 MTS X 1050 KGF | | | | | | | |
| POSTE DE 12 MTS X 1050 KGF | C | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | CANTIDAD PROYECTADA: | 1,00 |

**OBSERVACIONES:**

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

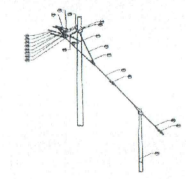
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

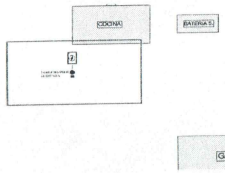
SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

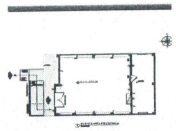
## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

**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 2.12 | MEDIA TENSION | ITEM 2.12.2 |
|---|---|---|





**ESTRUCTURA 711 ICEL MONTAJE TRAFO 3F SIN PAT (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (Seccionamiento)**

**UNIDAD:** UND

| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | AREA (m^2) | | |
| ESTRCUTURA 711 | | | | | | | |
| TRANSFORMADOR | C | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | CANTIDAD PROYECTADA: | | 1,00 |

**OBSERVACIONES:**

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

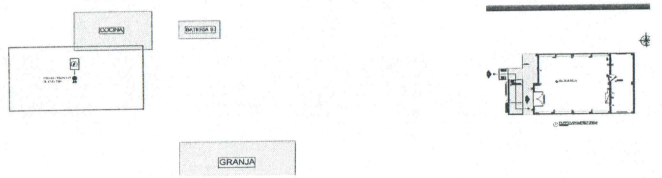
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 2.12 | MEDIA TENSION | ITEM 2.12.3 |
|---|---|---|






SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO EN ACEITE DE 75 KVA EN POSTE DE CONCRETO

UNIDAD: UND

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

**OBSERVACIONES:**

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

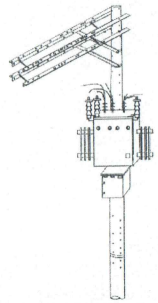
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 2.12 | MEDIA TENSION | ITEM 2.12.4 |
|---|---|---|



**GABINETE DE PROTECCIÓN EN B.T. TRANSFORMADOR TRIF, 75kVA** — UNIDAD: UND

| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | AREA (m^2) | | |
| **GABINETE DE PROTECCIÓN EN B.T. TRANSFORMADOR TRIF, 75kVA** | | | | | | | |
| GABINETE DE PROTECCIÓN EN B.T. TRANSFORMADOR TRIF, 75kVA | C | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | **CANTIDAD PROYECTADA:** | | **1,00** |

**OBSERVACIONES:**

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

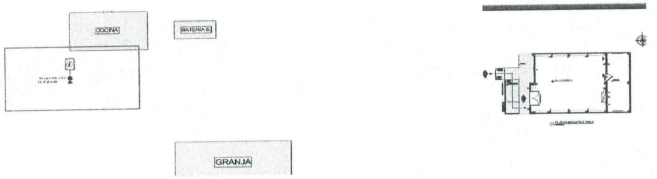
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 2.12 | MEDIA TENSION | ITEM 2.12.5 |
|---|---|---|




**RETIRO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION EXISTENTE**

UNIDAD: UND

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

**OBSERVACIONES:**

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

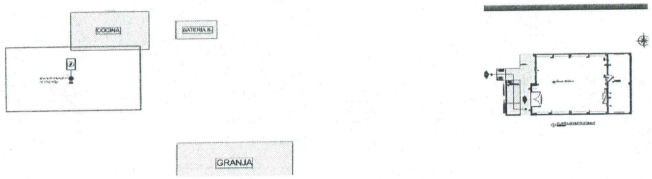
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 2.12 | MEDIA TENSION | ITEM 2.12.6 |
|---|---|---|






RETIRO DE ESTRUCTURA DE PASO, RETENCION Y/O PROTECCION

UNIDAD: UND

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

**OBSERVACIONES:**

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

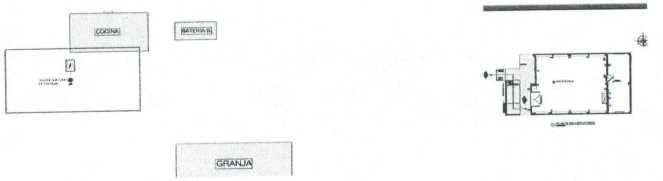
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 2.12 | MEDIA TENSION | ITEM 2.12.7 |
|---|---|---|




**RETIRO DE POSTE EXISTENTE**

| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | AREA (m^2) | UNIDAD: N° DE ELEMENTOS © | UND CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESTRUCTURAS | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| ESTRUCTURA DE RETENCION | C | | | | | 1,00 | 1,00 |
| ESTRUCTURA DE PROTECCION | C | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | CANTIDAD PROYECTADA: | | 2,00 |

**OBSERVACIONES:**

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

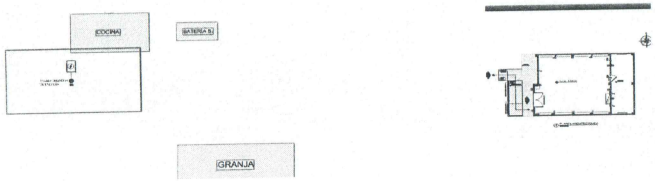
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 2.12 | MEDIA TENSION | ITEM 2.12.8 |
|---|---|---|




**RETIRO DE CABLE ASCR EXISTENTE**

**UNIDAD:** ML

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

**OBSERVACIONES:**

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

# MEMORIAS DE CANTIDADES CIVILES TUTUKANA

REPUBLICA DE COLOMBIA

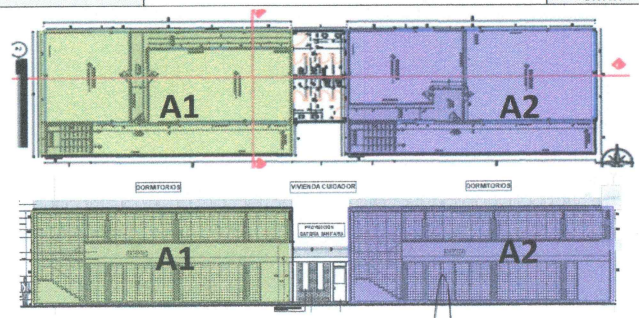
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 3.1.1 | DORMITORIOS ESTUDIANTES | ITEM 3.1.1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO | UNIDAD: | M2 |
|---|---|---|---|---|---|




| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | AREA (m^2) | | |
| **DORMITORIOS HOMBRES (A1)** | | | | | | | |
| Primer nivel | L*A*C | 17,54 | 9,92 | | 174,00 | 1,00 | 174,00 |
| Segundo nivel | L*A*C | 17,54 | 9,92 | | 174,00 | 1,00 | 174,00 |
| **DORMITORIOS MUJERES (A2)** | | | | | | | |
| Primer nivel | L*A*C | 17,54 | 9,92 | | 174,00 | 1,00 | 174,00 |
| Segundo nivel | L*A*C | 17,54 | 9,92 | | 174,00 | 1,00 | 174,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | CANTIDAD PROYECTADA: | | | 695,99 |

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

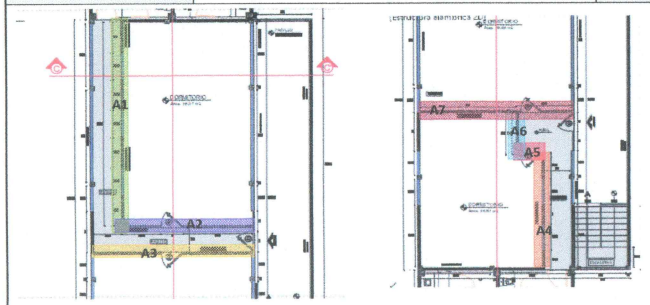
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 3.1.2 | DORMITORIOS ESTUDIANTES | ITEM 3.1.2.1 |
|---|---|---|




| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN DRYWALL A DOS CARAS E=0,10 (ESTUCADO Y PINTADO) | | | | | | UNIDAD: | M2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | AREA (m^2) | | |
| **DORMITORIOS HOMBRES** | | | | | | | |
| División A1 | L*H*C | 9,98 | | 2,41 | 24,05 | 1,00 | 24,05 |
| Descuento de ventanas en División A1 | L*H*C | 1,34 | | 1,14 | -1,53 | 3,00 | -4,58 |
| División A2 | L*H*C | 5,86 | | 2,74 | 16,06 | 1,00 | 16,06 |
| Descuento de excedente superior en División A2 a raíz de la inclinación de la cubierta | L*H*C | 5,86 | | 0,33 | -1,93 | 0,50 | -0,97 |
| Descuento de puerta en División A2 | A*H*C | | 1,00 | 2,00 | -2,00 | 1,00 | -2,00 |
| División A3 | L*H*C | 7,08 | | 2,74 | 19,40 | 1,00 | 19,40 |
| Descuento de excedente superior en División A3 a raíz de la inclinación de la cubierta | L*H*C | 7,08 | | 0,41 | -2,90 | 0,50 | -1,45 |
| Descuento de puerta en División A3 | A*H*C | | 1,00 | 2,00 | -2,00 | 1,00 | -2,00 |
| **DORMITORIOS MUJERES** | | | | | | | |
| División A4 | L*H*C | 5,92 | | 2,66 | 15,75 | 1,00 | 15,75 |
| Descuento de ventanas en División A4 | L*H*C | 1,34 | | 1,14 | -1,53 | 2,00 | -3,06 |
| División A5 | L*H*C | 1,30 | | 2,60 | 3,38 | 1,00 | 3,38 |
| Descuento de excedente superior en División A5 a raíz de la inclinación | L*H*C | 1,30 | | 0,06 | -0,078 | 0,50 | -0,039 |
| Descuento de puerta en División A5 | A*H*C | | 1,00 | 2,00 | -2,00 | 1,00 | -2,00 |
| División A6 | L*H*C | 2,20 | | 2,60 | 5,72 | 1,00 | 5,72 |
| División A7 | L*H*C | 7,08 | | 2,74 | 19,40 | 1,00 | 19,40 |
| Descuento de excedente superior en División A7 a raíz de la inclinación | L*H*C | 7,08 | | 0,41 | -2,90 | 0,50 | -1,45 |
| Descuento de puerta en División A7 | A*H*C | | 1,00 | 2,00 | -2,00 | 1,00 | -2,00 |
| | | | | | | | |
| | | | CANTIDAD PROYECTADA: | | | | 84,21 |

**OBSERVACIONES:**

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

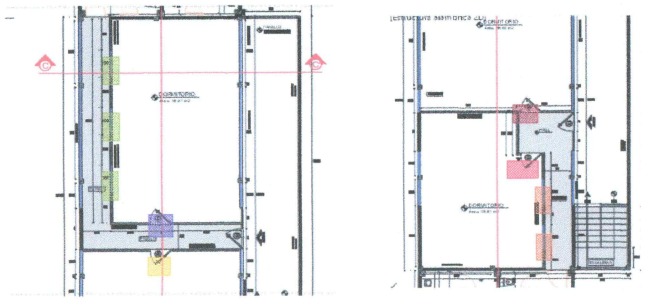
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 3.1.2 | DORMITORIOS ESTUDIANTES | ITEM 3.1.2.2 | FILOS Y DILATACIONES PARA DRYWALL (INCLUYE ESQUINERO EN PVC) | UNIDAD: | ML |
|---|---|---|---|---|---|



| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | PERÍMETRO (m) P | | |
| **VENTANAS EN ALUMINIO HOMBRES** | | | | | | | |
| Ventanas División A1 | | | 1,34 | 1,14 | 4,96 | 3,00 | 14,88 |
| **VENTANAS EN ALUMINIO MUJERES** | | | | | | | |
| Ventanas División A4 | | | 1,34 | 1,14 | 4,96 | 2,00 | 9,92 |
| **PUERTAS EN ALUMINIO HOMBRES** | | | | | | | |
| Puertas División A2 | | | 1,00 | 2,00 | 5,00 | 1,00 | 5,00 |
| Puertas División A3 | | | 1,00 | 2,00 | 5,00 | 1,00 | 5,00 |
| **PUERTAS EN ALUMINIO MUJERES** | | | | | | | |
| Puertas División A5 | | | 1,00 | 2,00 | 5,00 | 1,00 | 5,00 |
| Puertas División A7 | | | 1,00 | 2,00 | 5,00 | 1,00 | 5,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | CANTIDAD PROYECTADA: | | | 44,80 |

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

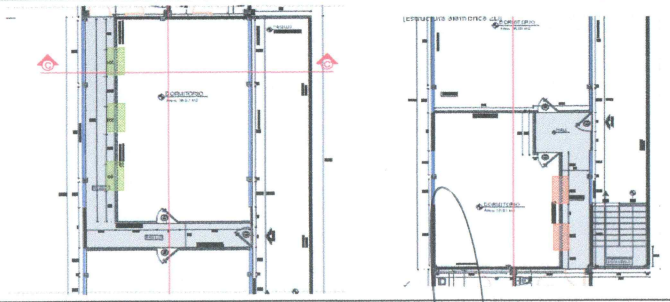
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 3.1.3 | DORMITORIOS ESTUDIANTES | ITEM 3.1.3.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN ALUMINIO TIPO CORREDIZA (INCLUYE VIDRIO 4MM) | UNIDAD: | M2 |
|---|---|---|---|---|---|



| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | AREA (m^2) | | |
| **DORMITORIOS HOMBRES** | | | | | | | |
| Ventanas División A1 | A*H*C | | 1,34 | 1,14 | 1,53 | 3,00 | 4,58 |
| **DORMITORIOS MUJERES** | | | | | | | |
| Ventanas División A4 | A*H*C | | 1,34 | 1,14 | 1,53 | 2,00 | 3,06 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | CANTIDAD PROYECTADA: | | | | 7,64 |

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

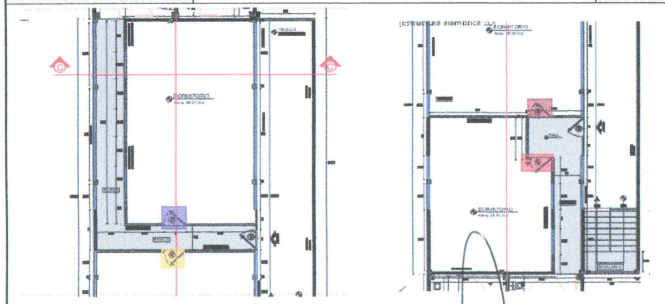
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 3.1.3 | DORMITORIOS ESTUDIANTES | ITEM 3.1.3.2 |
|---|---|---|



| SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN ALUMINIO TERMOCALADA (INCLUYE CERRADURA) | | | | | | UNIDAD: | M2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | AREA (m^2) | | |
| **DORMITORIOS HOMBRES** | | | | | | | |
| Puertas División A2 | | | 1,00 | 2,00 | 2,00 | 1,00 | 2,00 |
| Puertas División A3 | | | 1,00 | 2,00 | 2,00 | 1,00 | 2,00 |
| **DORMITORIOS MUJERES** | | | | | | | |
| Puertas División A5 | | | 1,00 | 2,00 | 2,00 | 1,00 | 2,00 |
| Puertas División A7 | | | 1,00 | 2,00 | 2,00 | 1,00 | 2,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | CANTIDAD PROYECTADA: | | | | 8,00 |

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

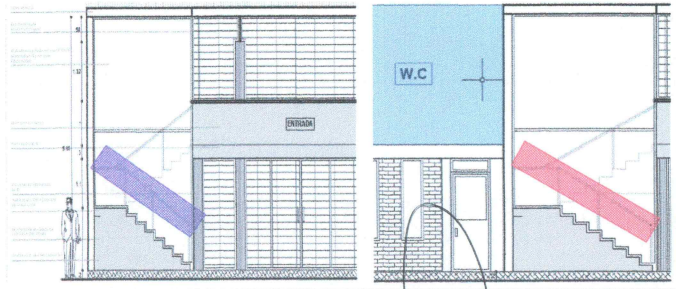
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 3.1.4 | DORMITORIOS ESTUDIANTES | ITEM 3.1.4.1 | DESMONTE, REHABILITACIÓN E INSTALACIÓN DE BARANDAS EXISTENTES (INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE, ANTICORROSIVO Y PINTURA) | UNIDAD: | ML |
|---|---|---|---|---|---|




| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | AREA (m^2) | | |
| **DORMITORIOS HOMBRES** | | | | | | | |
| Tramo 1 (Primera planta-Descanso) | L*C | 2,45 | | | | 2,00 | 4,90 |
| Tramo 2 (Descanso) | L*C | 1,03 | | | | 1,00 | 1,03 |
| **DORMITORIOS MUJERES** | | | | | | | |
| Tramo 1 (Primera planta-Descanso) | L*C | 2,45 | | | | 2,00 | 4,90 |
| Tramo 2 (Descanso) | L*C | 1,03 | | | | 1,00 | 1,03 |
| | | | | | CANTIDAD PROYECTADA: | | 11,86 |

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

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 3.1.4 | DORMITORIOS ESTUDIANTES | ITEM 3.1.4.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METALICA 4X2" Y 3/4" (INCLUYE PERÍMETRO EN TUBERÍA 3/4" ANTICORROSIVO Y PINTURA) | UNIDAD: | M2 |
|---|---|---|---|---|---|




| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | AREA (m^2) | | |
| **DORMITORIOS HOMBRES** | | | | | | | |
| Cerramiento A1 | L*H*C | 11,57 | | 2,50 | 28,93 | 1,00 | 28,93 |
| Descuento de Columnas en A1 | A*H*C | | 0,30 | 2,50 | -0,75 | 3,00 | -2,25 |
| Cerramiento A2 | L*H*C | 14,06 | | 1,88 | 26,43 | 1,00 | 26,43 |
| Descuento de Columnas en A2 | A*H*C | | 0,30 | 1,32 | -0,40 | 4,00 | -1,58 |
| Cerramiento A3 | L*H*C | 3,28 | | 5,68 | 18,63 | 1,00 | 18,63 |
| Descuento de Escalera en A3 | L*H*C (A3-1) | 1,08 | | 1,40 | -1,51 | 1,00 | -1,51 |
| | L*H*C (A3-2) | 2,20 | | 1,40 | -3,08 | 0,50 | -1,54 |
| Cerramiento A4 | L*H*C | 2,40 | | 2,32 | 5,57 | 1,00 | 5,57 |
| Cerramiento A5 | L*H*C | 2,40 | | 1,32 | 3,17 | 1,00 | 3,17 |
| **DORMITORIOS MUJERES** | | | | | | | |
| Cerramiento A6 | L*H*C | 11,57 | | 2,50 | 28,93 | 1,00 | 28,93 |
| Descuento de Columnas en A6 | A*H*C | | 0,30 | 2,50 | -0,75 | 3,00 | -2,25 |
| Cerramiento A7 | L*H*C | 14,06 | | 1,88 | 26,43 | 1,00 | 26,43 |
| Descuento de Columnas en A7 | A*H*C | | 0,30 | 1,32 | -0,40 | 4,00 | -1,58 |
| Cerramiento A8 | L*H*C | 3,28 | | 5,68 | 18,63 | 1,00 | 18,63 |
| Descuento de Escalera en A8 | L*H*C (A3-1) | 1,08 | | 1,40 | -1,51 | 1,00 | -1,51 |
| | L*H*C (A3-2) | 2,20 | | 1,40 | -3,08 | 0,50 | -1,54 |
| Cerramiento A9 | L*H*C | 2,40 | | 2,32 | 5,57 | 1,00 | 5,57 |
| Cerramiento A10 | L*H*C | 2,40 | | 1,32 | 3,17 | 1,00 | 3,17 |
| | | | | CANTIDAD PROYECTADA: | | | 151,68 |

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

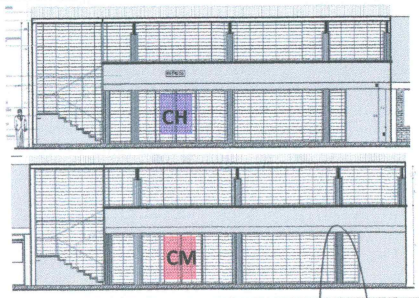
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 3.1.4 | DORMITORIOS ESTUDIANTES | ITEM 3.1.4.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE SEGURIDAD Y ACCESORIOS PARA HOJA DE PUERTA REJA (NO INCLUYE TUBERÍA) | UNIDAD: | UND |
|---|---|---|---|---|---|




| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | AREA (m^2) | | |
| **DORMITORIOS HOMBRES** | | | | | | | |
| Cerradura Acceso Hombres (CH) | C | | | | | 1,00 | 1,00 |
| **DORMITORIOS MUJERES** | | | | | | | |
| Cerradura Acceso Mujeres (CM) | C | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | CANTIDAD PROYECTADA: | | | | 2,00 |

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

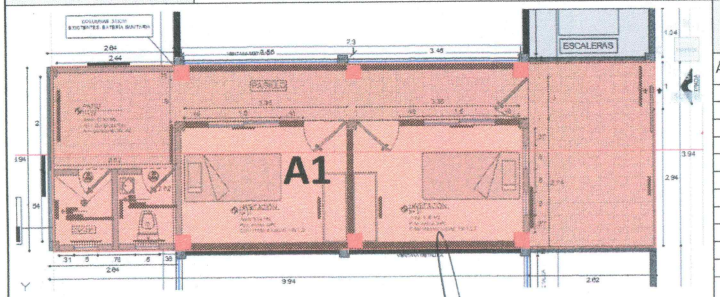
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 3.2.1 | DORMITORIOS CUIDADORES | ITEM 3.2.1.1 |
|---|---|---|




| LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO | | | | | | UNIDAD: | M2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SECCION | FORMULA | DIMENSIONES | | | | N° DE ELEMENTOS © | CANT. TOTAL |
| | | LARGO (m) L | ANCHO(m) A | ALTO(m) H | AREA (m^2) | | |
| Área dormitorios cuidadores | L*A*C | 12,56 | 3,94 | | 49,49 | 1,00 | 49,49 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | CANTIDAD PROYECTADA: | | | | 49,49 |

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA