REPUBLICA DE COLOMBIA

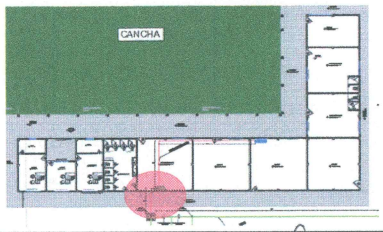
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 4.1.2	MORTERO DE NIVELACION E=0.04 M	UNIDAD:	M2



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Mortero de nivelación							
Anclén	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
Muro baño	A*H*C		0,50	2,00	1,00	1,00	1,00
				CANTIDAD PROYECTADA:			2,75

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

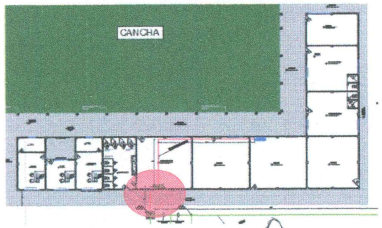
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 4.1	PISO Y MURO	ITEM 4.1.3	ENCHAPE DE PISO PORCELÁNICO TABLETA TOLEDO 30X30CM GRES MULTICOLOR O SIMILAR	UNIDAD:	M2



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Tableta gres							
Andén	L*A*C	2,00	0,50		1,00	1,00	1,00
				CANTIDAD PROYECTADA:			1,00

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

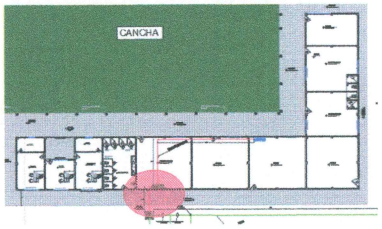
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 4.1	PISO Y MURO	ITEM 4.1.4



ENCHAPE DE PISO CERAMICA PARA BAÑO — UNIDAD: M2

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Cerámica piso baño							
Área interna baño	L*A*C	1,50	0,50		0,75	1,00	0,75
				CANTIDAD PROYECTADA:			0,75

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

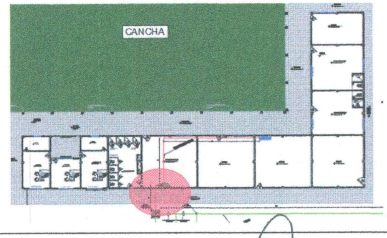
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 4.1	PISO Y MURO	ITEM 4.1.5	ENCHAPE MURO EN CERÁMICA PARA BAÑO	UNIDAD:	M2



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Cerámica muro baño							
Muro baño	A*H*C		0,50	2,00	1,00	1,00	1,00
				CANTIDAD PROYECTADA:			1,00

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

MEMORIAS DE CANTIDADES ELÉCTRICAS SIKUANI

REPUBLICA DE COLOMBIA

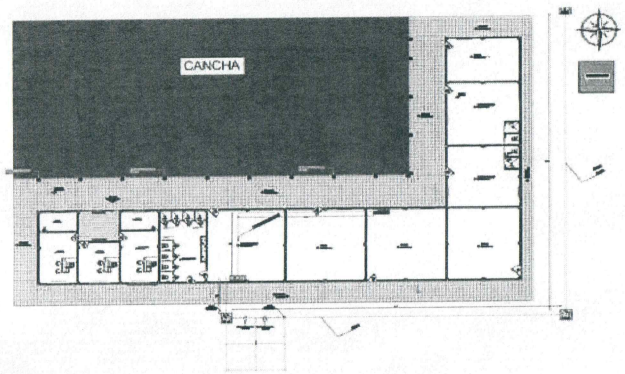
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 4.2	PRELIMINARES ELECTRICOS	ITEM 4.2.1



EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN — UNIDAD: M3

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Localización y Replanteo							
Caja CS 274	L*A*H*C	1,20	1,20		1,44	3,00	4,32
Tuberia de 2"	L*A*C	59,65	0,50		29,83	1,00	29,83
Cable de Sistema de Puesta a tierra	L*A*C	68,29	0,50		34,15	1,00	34,15
Varilla de puesta a tierra	L*A*C	0,30	0,30		0,09	5,00	0,45
				CANTIDAD PROYECTADA:			68,74

OBSERVACIONES:

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

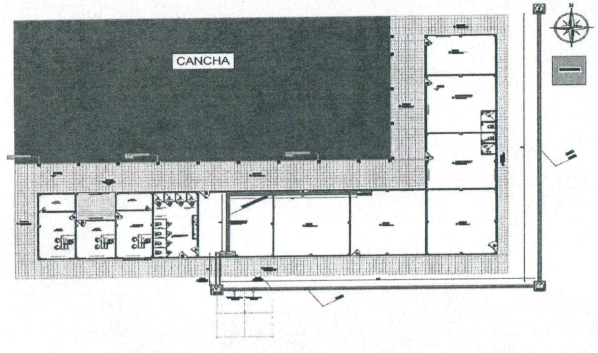
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 4.3	ACOMETIDA ELECTRICA GENERAL	ITEM 4.3.1	ACOMETIDA ELECTRICA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN BAJA TENSION (3X6F+6N+6T) AWG COBRE THHN/THWN, DESDE TABLERO EXISTENTE	UNIDAD:	ML



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
ACOMETIDA ELECTRICA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN BAJA TENSION (3X6F+6N+6T) AWG COBRE THHN/THWN, DESDE TABLERO EXISTENTE							
Tablero existente A TP-1	L*C	23,63				1,00	23,63

REPUBLICA DE COLOMBIA

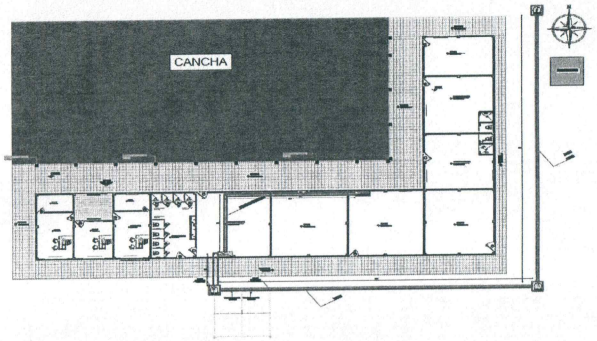
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 4.3	ACOMETIDA ELECTRICA GENERAL	ITEM 4.3.2



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	28,08				1,00	28,08
Caja CS 274-2 a Caja CS 274-3	L*C	28,29				1,00	28,29
Caja CS 274-3 a TP-1	L*C	3,28				1,00	3,28
					CANTIDAD PROYECTADA:		59,65

OBSERVACIONES:

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

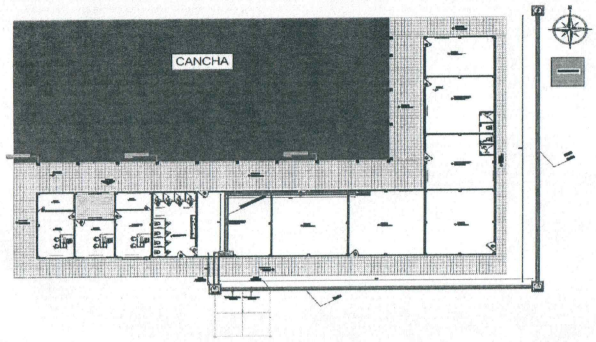
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 4.3	ACOMETIDA ELECTRICA GENERAL	ITEM 4.3.3	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

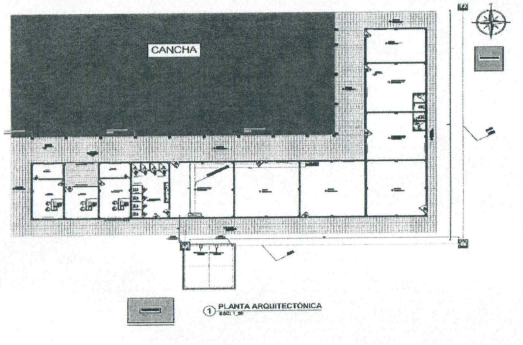
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 4.3	ACOMETIDA ELECTRICA GENERAL	ITEM 4.3.4



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

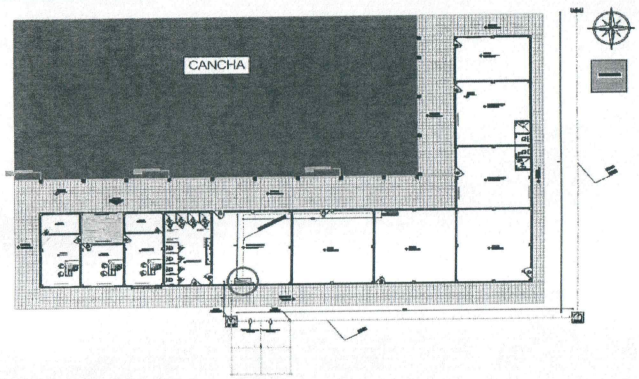
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 4.3	ACOMETIDA ELECTRICA GENERAL	ITEM 4.3.5	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

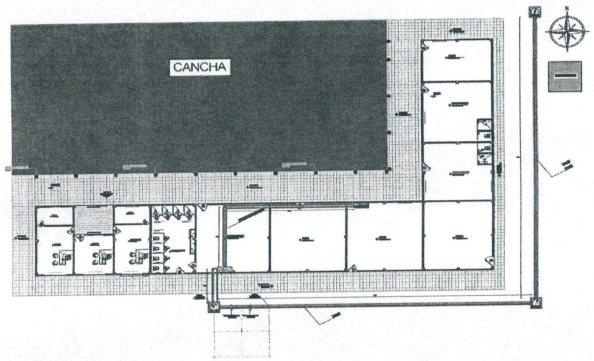
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 4.4	INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION	ITEM 4.4.1



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	30,00				1,00	30,00
CIRCUITOS ELECTRICOS FNT TOMACORRIENTE GFCI	L*C	30,00				1,00	30,00
CIRCUITOS ELECTRICOS FNT ILUMINACIÓN	L*C	30,00				1,00	30,00
CIRCUITOS ELECTRICOS FNT ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	L*C	30,00				1,00	30,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		**120,00**

OBSERVACIONES:

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

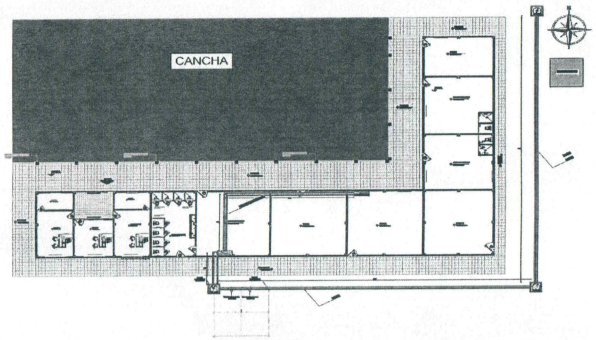
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 4.4	INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION	ITEM 4.4.2	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	20,00				2,00	40,00
				CANTIDAD PROYECTADA:			40,00

OBSERVACIONES:

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

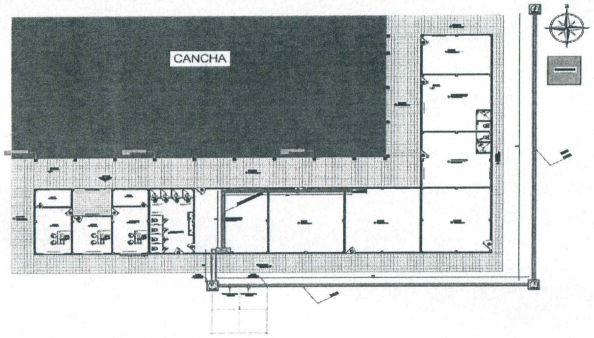
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 4.4	INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION	ITEM 4.4.3	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	12,00				8,00	96,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		**96,00**

OBSERVACIONES:

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

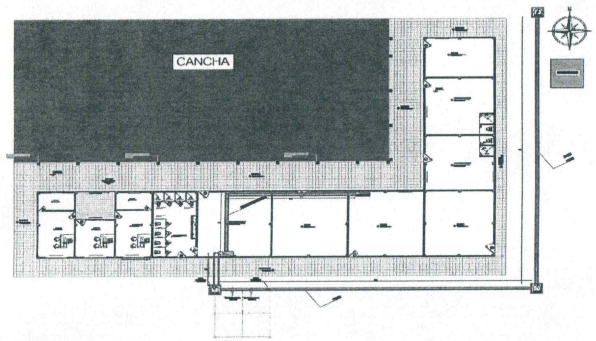
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 4.4	INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION	ITEM 4.4.4	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	20,00				2,00	40,00
				CANTIDAD PROYECTADA:			40,00

OBSERVACIONES:

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

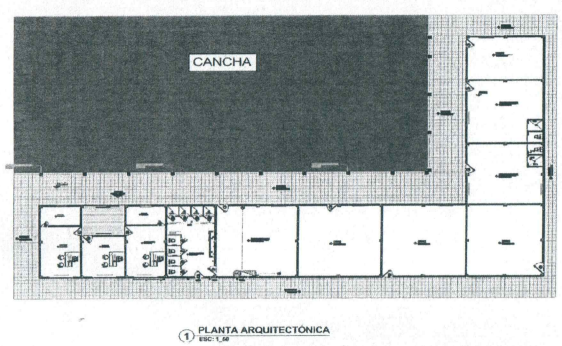
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 4.4	INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION	ITEM 4.4.5	SALIDA DE TOMACORRIENTE COMUN DOBLE CON TIERRA MONOFASICO (EN TUBERIA PVC)	UNIDAD:	UND



1 PLANTA ARQUITECTÓNICA
ESC: 1:50

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

OBSERVACIONES:

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

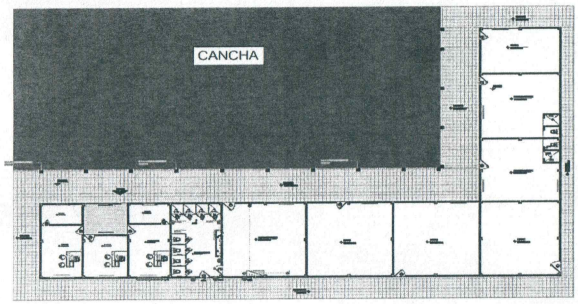
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 4.4	INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION	ITEM 4.4.6



1 PLANTA ARQUITECTÓNICA
ESC: 1_50

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							
BAÑO	C					3,00	3,00
PASILLO EXTERNO BAÑO	C					3,00	3,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		6,00

OBSERVACIONES:

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

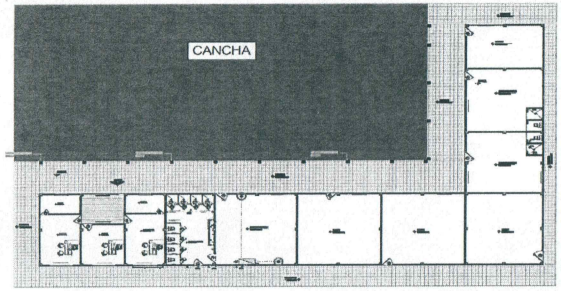
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 4.4	INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION	ITEM 4.4.7



1 PLANTA ARQUITECTÓNICA
ESC: 1:50

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							
ALOJAMIENTO	C					2,00	2,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		2,00

OBSERVACIONES:

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA