REPUBLICA DE COLOMBIA

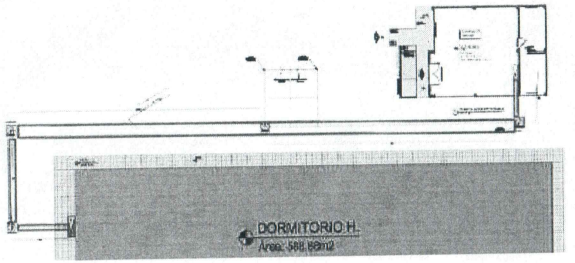
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 1.9	PRELIMINARES ELECTRICOS	ITEM 1.9.2	#N/D	UNIDAD:	#N/D



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN							
Caja CS 274	L*A*H*C	1,20	1,20	1,20		3,00	5,18
Tuberia de 2"	L*A*H*C	67,28	0,50	1,00		1,00	33,64
Cable de Sistema de Puesta a tierra	L*A*H*C	64,32	0,50	1,00		1,00	32,16
Tuberia de circuitos electricos	L*A*H*C	35,00	0,50	0,50		1,00	8,75
Varilla de puesta a tierra	L*A*H*C	0,30	0,30	2,00		5,00	0,90
					CANTIDAD PROYECTADA:		**80,63**

OBSERVACIONES:

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

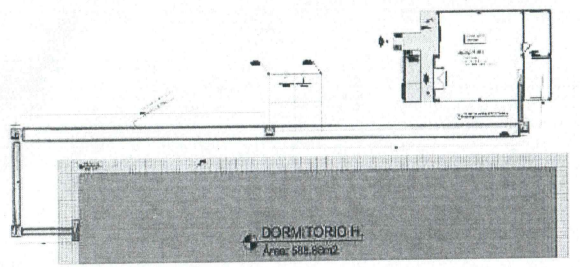
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 1.10	ACOMETIDA ELECTRICA GENERAL	ITEM 1.10.1	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							
TGBT a Caja Existente de Baja Tension	L*C	9,37				1,00	9,37
Caja Existente de Baja Tensión a Caja CS 274-1	L*C	9,61				1,00	9,61
Caja CS 274-1 a Caja CS 274-2	L*C	24,32				1,00	24,32
Caja CS 274-2 a Caja CS 274-3	L*C	25,32				1,00	25,32
Caja CS 274-3 a TP-1	L*C	7,56				1,00	7,56
					CANTIDAD PROYECTADA:		**76,18**

OBSERVACIONES:

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

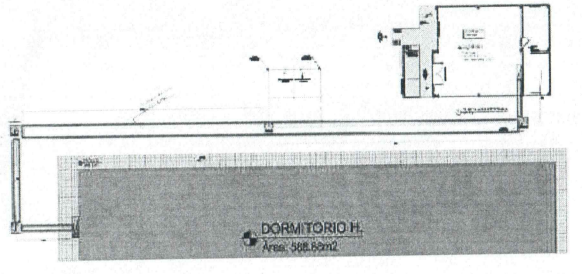
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 1.10	ACOMETIDA ELECTRICA GENERAL	ITEM 1.10.2



SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2" TIPO PESADO — UNIDAD: ML

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)	N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
TUBERIA PVC DE 2"							
TGBT a Caja Existente de Baja Tension	L*C	7,37				2,00	14,74
Caja Existente de Baja Tensión a Caja CS 274-1	L*C	8,61				2,00	17,22
Caja CS 274-1 a Caja CS 274-2	L*C	23,32				2,00	46,64
Caja CS 274-2 a Caja CS 274-3	L*C	24,32				2,00	48,64
Caja CS 274-3 a TP-1	L*C	6,56				2,00	13,12
					CANTIDAD PROYECTADA:		140,36

OBSERVACIONES:

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

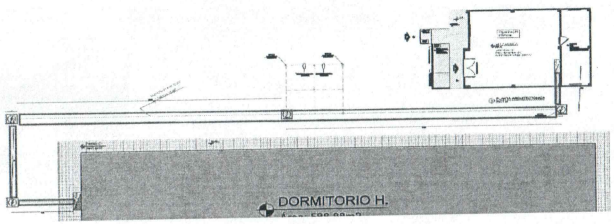
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 1.10	ACOMETIDA ELECTRICA GENERAL	ITEM 1.10.3	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						1,00	1,00
Caja CS 274-1	C					1,00	1,00
Caja CS 274-2	C					1,00	1,00
Caja CS 274-3	C						
					CANTIDAD PROYECTADA:		3,00

OBSERVACIONES:

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

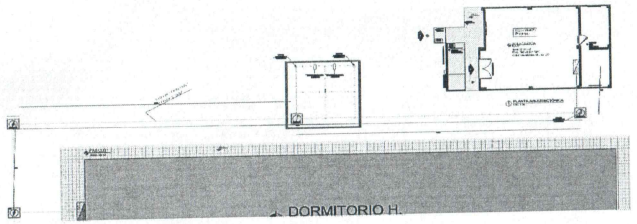
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 1.10	ACOMETIDA ELECTRICA GENERAL	ITEM 1.10.4



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

REPUBLICA DE COLOMBIA

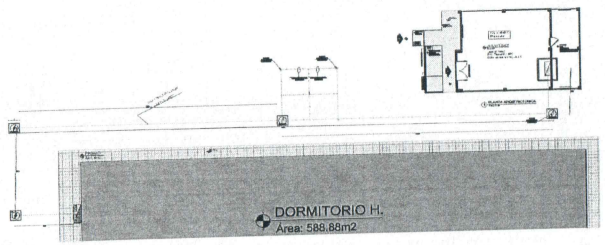
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 1.10	ACOMETIDA ELECTRICA GENERAL	ITEM 1.10.5	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

REPUBLICA DE COLOMBIA

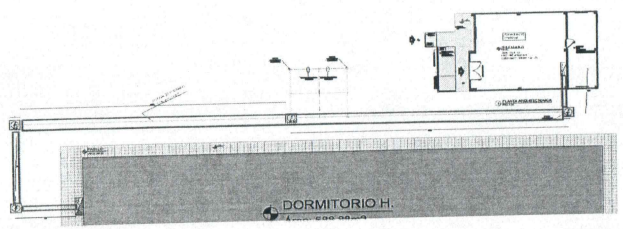
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 1.11	INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION	ITEM 1.11.1



ACOMETIDA PARCIAL EN CABLE DE COBRE LHFR-LS (1X12+12N+12T) AWG.

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				UNIDAD:	ML
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)	N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
CIRCUITOS ELECTRICOS A 120 V							
CIRCUITOS ELECTRICOS FNT TOMACORRIENTE NORMAL	L*C	25,00				1,00	25,00
CIRCUITOS ELECTRICOS FNT TOMACORRIENTE GFCI	L*C	25,00				1,00	25,00
CIRCUITOS ELECTRICOS FNT ILUMINACIÓN	L*C	25,00				1,00	25,00
CIRCUITOS ELECTRICOS FNT ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	L*C	25,00				1,00	25,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		**100,00**

OBSERVACIONES:

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

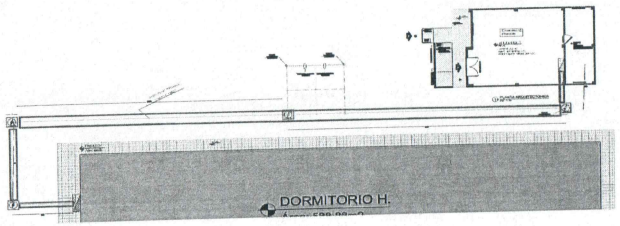
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 1.11	INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION	ITEM 1.11.2



ACOMETIDA PARCIAL CABLE DE COBRE LHFR-LS (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

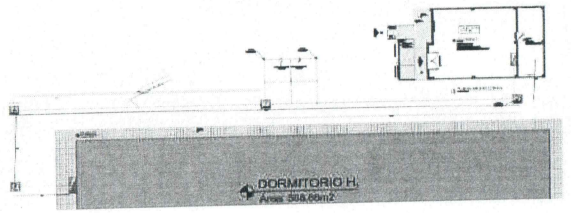
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 1.11	INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION	ITEM 1.11.3



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	6,00				9,00	54,00
TOMACORRIENTE DE 120 V A H=1,8 MTS	L*C	4,00				4,00	16,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		70,00

OBSERVACIONES:

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

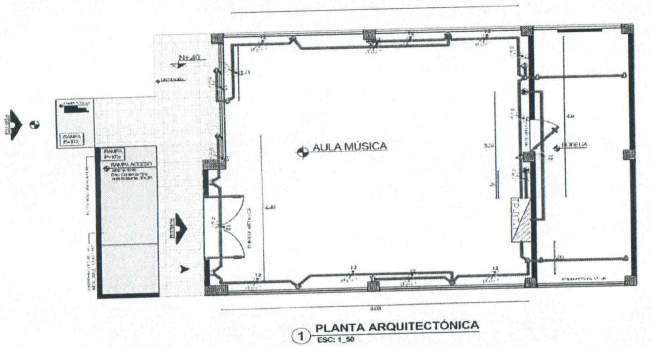
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 1.11	INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION	ITEM 1.11.4



1 PLANTA ARQUITECTÓNICA
ESC: 1_50

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

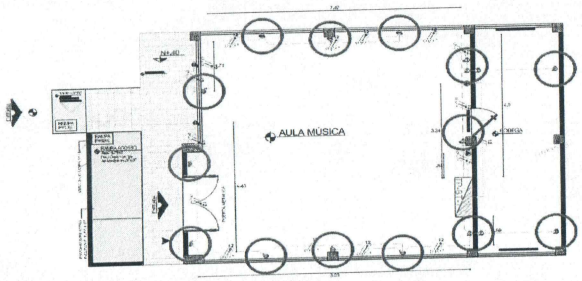
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 1.11	INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION	ITEM 1.11.5



1 PLANTA ARQUITECTÓNICA
ESC: 1_50

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							
SALON DE MUSICA	C					13,00	13,00
BODEGA	C					4,00	4,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		17,00

OBSERVACIONES:

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

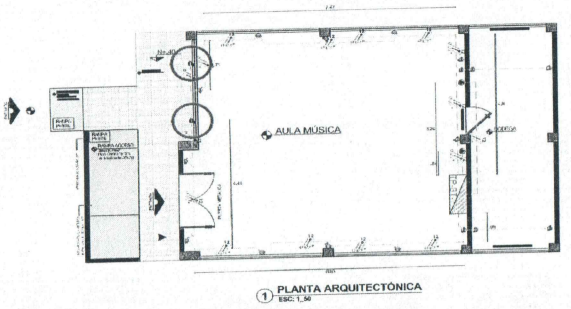
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 1.11	INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION	ITEM 1.11.6



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							
SALON DE MUSICA	C					2,00	2,00

REPUBLICA DE COLOMBIA

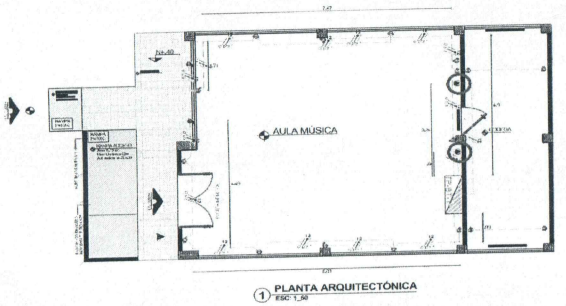
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 1.11	INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION	ITEM 1.11.7



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							
SALON DE MUSICA	C					2,00	2,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		2,00

OBSERVACIONES:

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

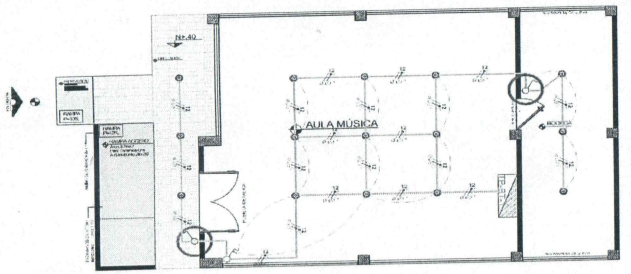
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 1.11	INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION	ITEM 1.11.8	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS (NO INCLUYE CONDUCTOR, NO INCLUYE TUBERIA).	UNIDAD: UND



1 PLANTA ARQUITECTÓNICA
ESC: 1_50

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
INTERRUPTOR SENCILLO							
SALON DE MUSICA	C					1,00	1,00
BODEGA	C					1,00	1,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		2,00

OBSERVACIONES:

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

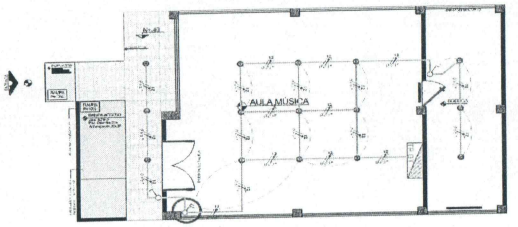
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 1.11	INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION	ITEM 1.11.9	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS.(NO INCLUYE CONDUCTOR, NO INCLUYE TUBERIA)	UNIDAD: UND



① PLANTA ARQUITECTÓNICA

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
INTERRUPTOR DOBLE							
SALON DE MUSICA	C					1,00	1,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		1,00

OBSERVACIONES:

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

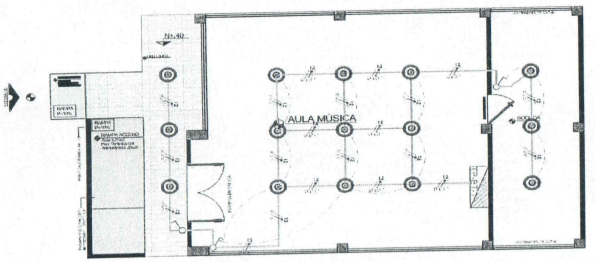
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 1.11	INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION	ITEM 1.11.10



① PLANTA ARQUITECTÓNICA
ESC: 1_50

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							
SALON DE MUSICA	C					9,00	9,00
BODEGA	C					3,00	3,00
PASILLO	C					3,00	3,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		15,00

OBSERVACIONES:

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

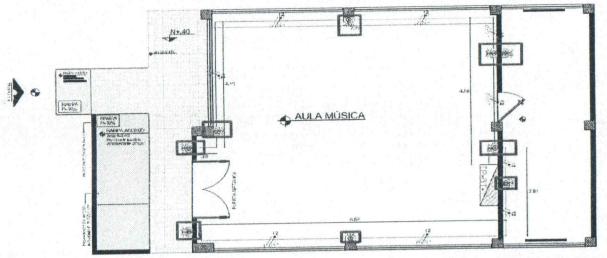
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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 1.11	INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION	ITEM 1.11.11



1 PLANTA ARQUITECTÓNICA
ESC: 1:50

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							
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