REPUBLICA DE COLOMBIA

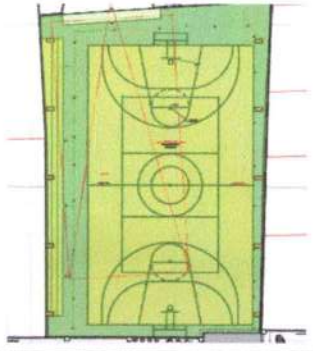
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 1.1	ESCENARIO DEPORTIVO	ITEM 1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	UNIDAD:	M2



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Area Polideportivo	A*C	30,51	20,27		618,44	1,00	618,44
				CANTIDAD PROYECTADA:			618,44

OBSERVACIONES:

EDWARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 1.1	ESCENARIO DEPORTIVO	ITEM 1.1.2	DEMOLICION DE TABLETA DE GRES EN PISO	UNIDAD:	M2



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Area del aula multiple existente	L*A*H*C	29,00	24,00		696,00	1,00	696,00
				CANTIDAD PROYECTADA:			696,00

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 1.1	ESCENARIO DEPORTIVO	ITEM 1.1.3	DEMOLICION MANUAL DE MURO E=0.15M	UNIDAD:	M2



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
DEMOLICION MANUAL DE MURO							
Aula multiple existente muro perimetral	LxHxC	23,00		6,00	138,00	2,00	276,00
	AxHxC		24,00	4,00	96,00	2,00	192,00
	LxHxC	6,00		4,00	24,00	2,00	48,00
Aula de profesores	LxHxC	6,00		6,00	36,00	1,00	36,00
	AxHxC		10,00	6,00	60,00	1,00	60,00
				CANTIDAD PROYECTADA:			612,00

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 1.1	ESCENARIO DEPORTIVO	ITEM 1.1.4	DESMONTE DE VIGA CANAL	UNIDAD:	ML



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Area del aula multiple existente							
Canal existente 0,60x0,40	LxC	24,00				1,00	24,00
				CANTIDAD PROYECTADA:			24,00

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 1.1	ESCENARIO DEPORTIVO	ITEM 1.1.5	DEMOLICION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	UNIDAD:	M3



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Aula multiple existente							
Columnas existentes	LxAxHxC	0,25	0,25	6,00		6,00	2,25
	LxAxHxC	0,25	0,25	4,00		16,00	4,00
Vigas Aereas	LxAxHxC	24,00	0,25	0,30		3,00	5,40
	LxAxHxC	23,00	0,25	0,30		3,00	5,18
	LxAxHxC	14,00	0,25	0,30		1,00	1,05
				CANTIDAD PROYECTADA:			17,88

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 1.1	ESCENARIO DEPORTIVO	ITEM 1.1.6	DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTE	UNIDAD:	M2



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Cubierta Existente Aula Multiple	L*A*H*C	29,00	24,00		696,00	1,00	696,00
				CANTIDAD PROYECTADA:			696,00

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

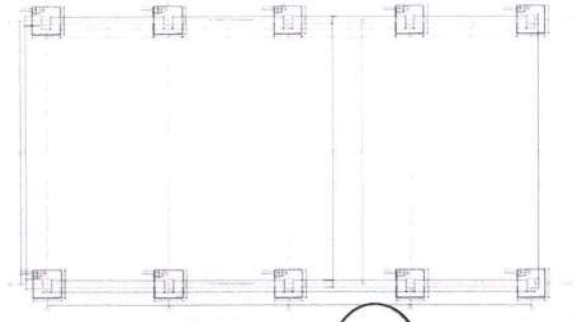
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 1.1	ESCENARIO DEPORTIVO	ITEM 1.1.7



EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN — UNIDAD: M3

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Excavacion Manual para Zapatas	L*A*H*C	2,00	1,50	1,70		10,00	51,00
Excavacion Manual para Vigas de Cimentacion	L*A*H*C	5,00	0,50	0,40		8,00	8,00
Red de Alcantarillado Pluvial de 4"	L*A*H*C	87,76	0,30	0,50		1,00	13,16
Red de Alcantarillado Pluvial de 6"	L*A*H*C	22,60	0,40	0,50		1,00	4,52
				CANTIDAD PROYECTADA:			76,68

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 1.1	ESCENARIO DEPORTIVO	ITEM 1.1.8



CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES (incluye traslado hasta punto autorizado) — UNIDAD: M3

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	VOL (m^3)		
ESCOMBROS DEL AREA MULTIPLE EXISTENTE							
Tableta de grees	L*A*H*C	29,00	26,00	0,10	75,40	1,00	75,40
Aula multiple existente muro perimetral	LxHxC	23,00	0,15	6,00	20,70	2,00	41,40
	AxHxC	24,00	0,15	4,00	14,40	2,00	28,80
	LxHxC	6,00	0,15	4,00	3,60	2,00	7,20
Aula de profesores	LxHxC	6,00	0,15	4,00	3,60	1,00	3,60
	AxHxC	10,00	0,15	4,00	6,00	1,00	6,00
Columnas existentes	LxAxHxC	0,25	0,25	6,00	0,38	6,00	2,25
	LxAxHxC	0,25	0,25	4,00	0,25	16,00	4,00
Vigas Aereas	LxAxHxC	24,00	0,25	0,30	1,80	3,00	5,40
	LxAxHxC	23,00	0,25	0,30	1,73	3,00	5,18
	LxAxHxC	14,00	0,25	0,30	1,05	1,00	1,05
Cubierta Existente Aula Multiple	L*A*H*C	29,00	24,00	0,10	69,60	1,00	69,60
descapotes y material contaminado	L*A*H*C	1,00	618,44	0,15	92,77	1,00	92,77
PORCENTAJE DE EXPANSION							**137,058**
			CANTIDAD PROYECTADA:				**479,70**

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

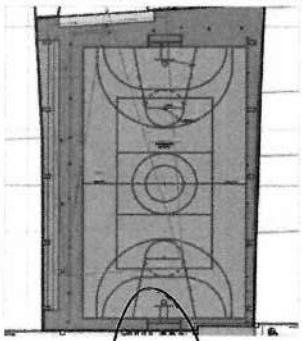
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 1.1	ESCENARIO DEPORTIVO	ITEM 1.1.9	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR	UNIDAD:	M3



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Escenario Polideportivo (Ver Carteras Topográficas)	L*A*H*C	30,51	20,27	2,40	618,44	1,00	1484,25
Ajuste en columna							9,90
				CANTIDAD PROYECTADA:			1494,15

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CARTERA TOPOGRAFICA CALCULO DE VOLUMENES DE RELLENO VOLUMEN ESCENARIO DEPORTIVO

VOLUMEN PARA ESTRUCTURA DE CANCHA

ABSCISAS		COTAS EXCAVACION			COTAS RELLENO				AREA	DIST./2	V. PAR
0+000,00	COTAS	329,00	329,00	329,00	331,40	331,40	331,40	329,00			
	DISTANCIAS	-10,135	0,000	10,135	10,135	0,000	-10,135	-10,14	48,65		
	AREA PARCIAL	3334,42	3334,42	-24,32	-3358,74	-3358,74	-24,32				
				2,40						0,07	7,05
0+000,15	COTAS	328,98	328,98	328,98	331,38	331,38	331,38	328,98			
	DISTANCIAS	-10,135	0,000	10,135	10,135	0,000	-10,135	-10,14	48,64		
	AREA PARCIAL	3334,22	3334,22	-24,32	-3358,54	-3358,54	-24,32				
										4,93	479,15
0+010,00	COTAS	328,98	328,98	328,98	331,38	331,38	331,38	328,98			
	DISTANCIAS	-10,135	0,000	10,135	10,135	0,000	-10,135	-10,14	48,65		
	AREA PARCIAL	3334,21	3334,21	-24,32	-3358,54	-3358,54	-24,32				
										5,00	486,50
0+020,00	COTAS	328,96	328,96	328,96	331,36	331,36	331,36	328,96			
	DISTANCIAS	-10,135	0,000	10,135	10,135	0,000	-10,135	-10,14	48,65		
	AREA PARCIAL	3334,01	3334,01	-24,32	-3358,33	-3358,33	-24,32				
										5,00	486,50
0+030,00	COTAS	328,94	328,94	328,94	331,34	331,34	331,34	328,94			
	DISTANCIAS	-10,135	0,000	10,135	10,135	0,000	-10,135	-10,14	48,65		
	AREA PARCIAL	3333,81	3333,81	-24,32	-3358,13	-3358,13	-24,32				
										0,26	25,05
0+030,51	COTAS	328,95	328,95	328,95	331,35	331,35	331,35	328,95			
	DISTANCIAS	-10,135	0,000	10,135	10,135	0,000	-10,135	-10,14	48,65		
	AREA PARCIAL	3333,91	3333,91	-24,32	-3358,23	-3358,23	-24,32				
									TOTAL		1.484,25

METODO DE LAS CRUCES

COTAS	A		C		E	
DISTANCIAS	B		D		F	
AREA PARCIAL	SUMA ALGEBRAICA	((A*D)-(C*B))+((C*F)-(E*D))+((E*H)-(G*F))	/	2		NOTA: SE REPITE LOS PRIMEROS DATOS PARA CERRAR EL AREA

REPUBLICA DE COLOMBIA

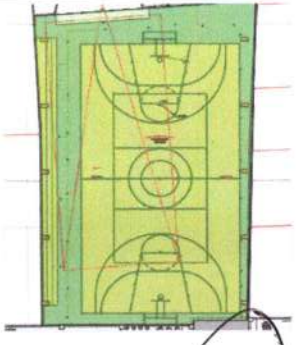
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 1.1	ESCENARIO DEPORTIVO	ITEM 1.1.10	DESCAPOTE MANUAL (incluye recolección y traslado a punto de cargue no mayor a 50 m)	UNIDAD:	M2



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Area Polideportivo	A*C	30,51	20,27		618,44	1,00	618,44
				CANTIDAD PROYECTADA:			618,44

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

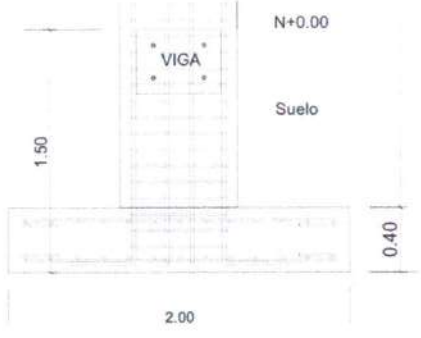
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 1.2	ESCENARIO DEPORTIVO	ITEM 1.2.1	BASE EN CONCRETO CICLOPEO PARA LAS ZAPATAS	UNIDAD:	M3



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Base de concreto ciclopeo para Zapatas	L*A*C	2,00	1,50	0,20		10,00	6,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		6,00

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

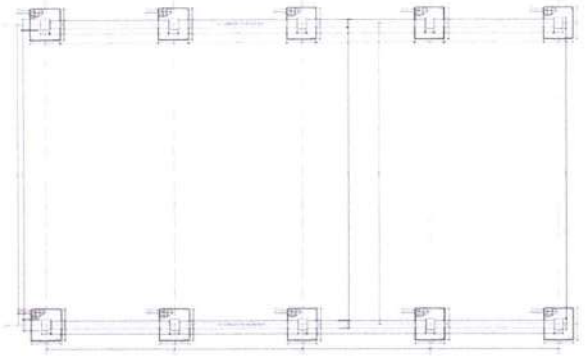
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 1.2	ESCENARIO DEPORTIVO	ITEM 1.2.2	BASE EN CONCRETO POBRE (SOLADOS) E = 0.05-14 MPA (2000 PSI) ZAPATAS Y VIGA CIMENTACION	UNIDAD:	M2



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Solado en concreto para Zapatas	L*A*C	2,00	1,50			10,00	30,00
Solado en concreto para Vigas de Cimentacion	L*A*C	6,05	0,50			8,00	24,20
			CANTIDAD PROYECTADA:				54,20

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

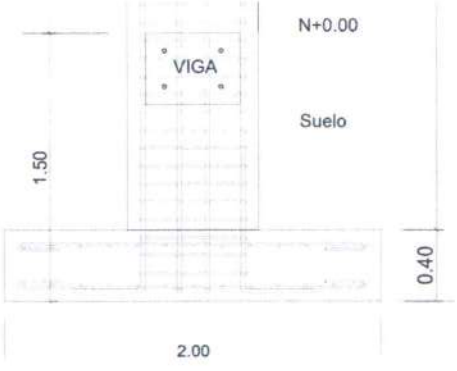
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 1.2	ESCENARIO DEPORTIVO	ITEM 1.2.3	CONCRETO PARA ZAPATAS 3500 PSI 2,00 X 1,50 X 0,40M (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	UNIDAD:	M3



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Concreto para Zapatas	L*A*H*C	2,00	1,50	0,40		10,00	12,00
				CANTIDAD PROYECTADA:			12,00

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

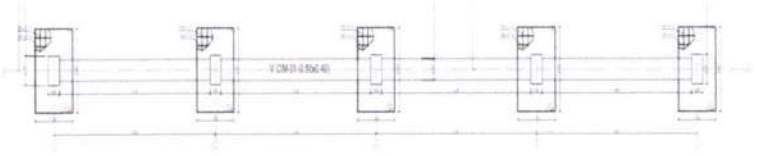
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 1.2	ESCENARIO DEPORTIVO	ITEM 1.2.4	CONCRETO VIGAS DE AMARRE 3500 PSI 0,50 X 0,40 (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)					UNIDAD:	M3
			SECCION	FORMULA	DIMENSIONES			N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
					LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)	
			Concreto para Vigas de Cimentacion	L*A*H*C	6,05	0,50	0,40	8,00	9,68
								CANTIDAD PROYECTADA:	9,68



OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

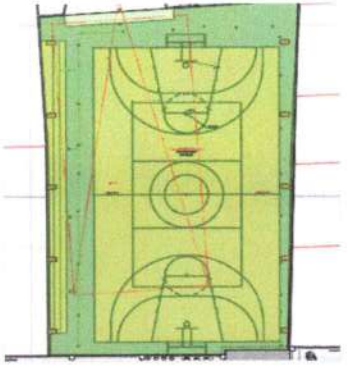
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 1.2	ESCENARIO DEPORTIVO	ITEM 1.2.5



PLACA EN CONCRETO E=0.12 (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA — UNIDAD: M2

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
AREA POLIDEPORTIVO	A*C	30,51	20,27		618,44	1,00	618,44
				CANTIDAD PROYECTADA:			618,44

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

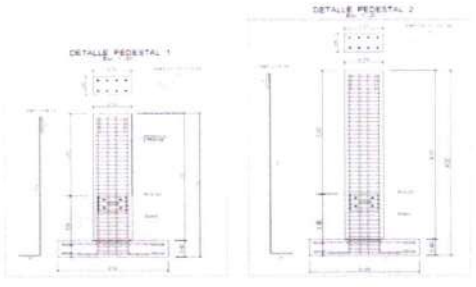
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 1.2	ESCENARIO DEPORTIVO	ITEM 1.2.6	PEDESTALES EN CONCRETO DE 3500 PSI O 24MPa 0,70x0,45	UNIDAD:	M3



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Concreto pedestales 1 polideportivo	L*A*H*C	0,70	0,45	3,10		5,00	4,88
Concreto pedestales 2 polideportivo	L*A*H*C	0,70	0,45	4,10		5,00	6,46
				CANTIDAD PROYECTADA:			11,34

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

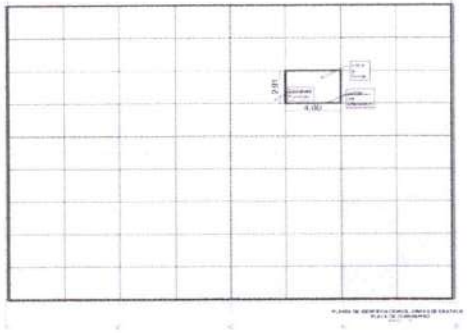
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 1.2	ESCENARIO DEPORTIVO	ITEM 1.2.7



CORTE Y SELLADO DE JUNTAS DE DILATACION — UNIDAD: ML

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
AREA DE LA CANCHA							
HORIZONTALES	L*C	29,00				8,00	232,00
VERTICALES	L*C	21,00				7,00	147,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		379,00

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CARRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

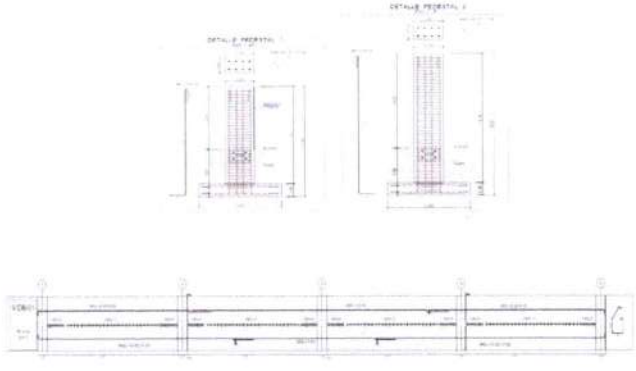
CAPUTILO 1.3 ESCENARIO DEPORTIVO

ITEM 1.3.1

CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno)

UNIDAD: KG

ZAPATAS, VIGAS Y COLUMNAS



SECCION	FORMULA	No. BARRA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	MEDIDA TOTAL
			REFERENCIA	LONGITUD CORTE Lc	No. CORTES Nc	PESO (KG/M) m		
ZAPATAS	Lc*Nc*m*C	7	Refuerzo Sentido A (Largo)	2,20	22,00	3,040	10,00	1471,36
	Lc*Nc*m*C	7	Refuerzo Sentido B (Ancho)	1,70	22,10	3,040	10,00	1142,13
COLUMNAS (Pedestal 1)	Lc*Nc*m*C	7	Pedestal 1	4,15	8,00	3,040	5,00	504,64
	Lc*Nc*m*C	4	Estribos	1,92	33,00	0,996	5,00	315,53
COLUMNAS (Pedestal 2)	Lc*Nc*m*C	7	Pedestal 2	5,15	8,00	3,040	5,00	626,24
	Lc*Nc*m*C	4	Estribos	1,92	43,00	0,996	5,00	411,15
Viga Cimentacion No-01	Lc*Nc*m*C	7	V. CIM-01	8,25	3,00	3,040	2,00	150,48
		7	V. CIM-01	12,00	3,00	3,040	2,00	218,88
		7	V. CIM-01	8,45	3,00	3,040	2,00	154,13
		7	V. CIM-01	10,25	3,00	3,040	2,00	186,96
		7	V. CIM-01	7,50	3,00	3,040	2,00	136,80
		7	V. CIM-01	10,85	3,00	3,040	2,00	197,90
		4	Estribos	1,4	184,00	0,996	1,00	256,57
					CANTIDAD PROYECTADA:			5772,77

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

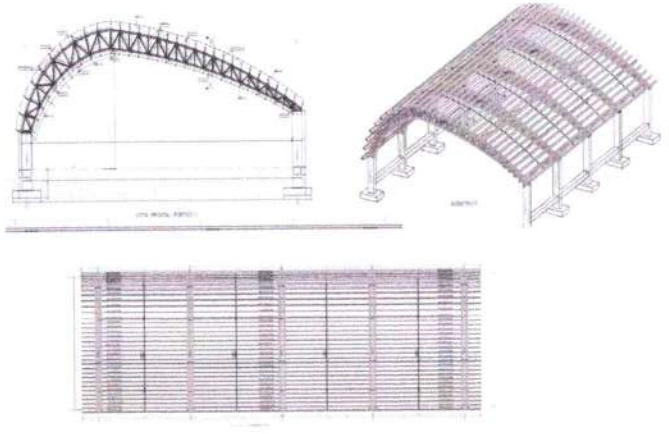
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 1.3	ESCENARIO DEPORTIVO	ITEM 1.3.2	ESTRUCTURA METALICA TIPO CERCHA EN CURVATURA PARA CUBIERTA (Corte, Ensamble, Fijación, Armado y Montaje)	UNIDAD:	KG



SECCION	TAMAÑO NOMINAL MM/PULG.	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		ESPESOR	LONGITUD (M)	LONG. TOTAL (M)	PESO NOMINAL		
CERCHA PRINCIPAL							
CORDONES SUPERIORES	4"	4mm	23,64	236,40	11,04	10,00	2609,86
CORDON INFERIOR	4"	4mm	20,70	207,00	11,04	10,00	2285,28
DIAGONAL CERCHA	2"	4mm	65,76	328,80	5,67	5,00	1864,30
CONECTOR TRANSVERSAL	2"	4mm	52,06	260,30	5,67	5,00	1475,90
					CANTIDAD PROYECTADA:		8235,33

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

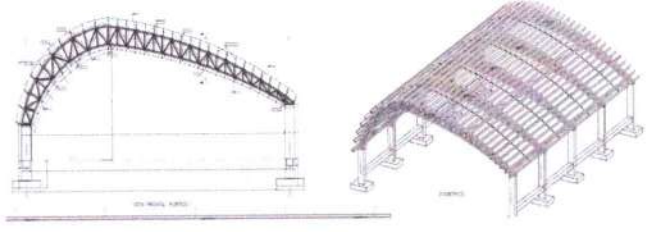
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

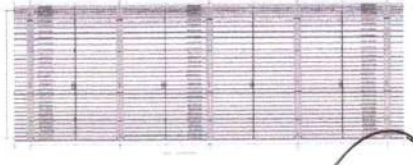
SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 1.3	ESCENARIO DEPORTIVO	ITEM 1.3.3	ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA (Corte, Ensamble, Fijación, Armado y Montaje)	UNIDAD:	KG





SECCION	TAMAÑO NOMINAL MM/PULG.	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		ESPESOR	LONGITUD (M)	LONG. TOTAL (M)	PESO NOMINAL		
CUBIERTA							
CORREA PERFIL PHR C	305x80x2.5	3mm	28,3	905,60	9,77	32,00	8847,71
REFUERZOS ENTRE PORTICOS	4"	4mm	50	150,00	11,04	3,00	1656,00
TEMPLETES	3/4"		19,85	79,40	2,25	4,00	178,65
PLATINA DE ANCLAJE CON PERFIL C	2x1/8		26,88	268,80	1,43	10,00	384,38
SOPORTE CANALETA							
SOPORTE TRANSVERSAL EN ANGULO 2 1/2 X 3/16	2 1/2		0,45	9,00	4,60	20,00	41,40
				CANTIDAD PROYECTADA:			11108,15

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

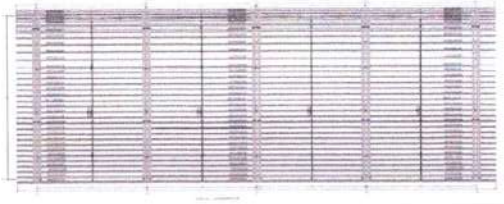
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

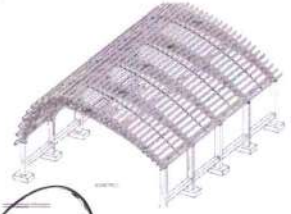
SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 1.4	CUBIERTA PRINCIPAL	ITEM 1.4.1	CUBIERTA TEJA SINTRASLA. T-STANDING SEAM (Incluye extensión, doblado de borde, izado manual y fijado en altura)	UNIDAD:	M2





SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
AREA DE LA CUBIERTA	L*A*C	29,10	24,44			1,00	711,20
				CANTIDAD PROYECTADA:			711,20

OBSERVACIONES: 0,40m de sobre ancho en cada costado

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

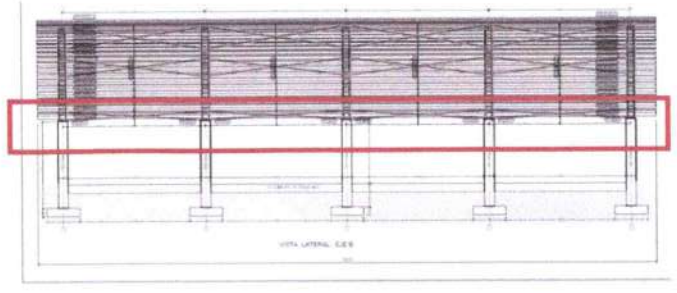
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 1.4	CUBIERTA PRINCIPAL	ITEM 1.4.2	CANAL METALICA GALVANIZADA (FABRICACION E INSTALACION CON DESARROLLO 1.40 M)	UNIDAD:	ML



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
CANAL METALICA	LxC	28,30				2,00	56,60
				CANTIDAD PROYECTADA:			56,60

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

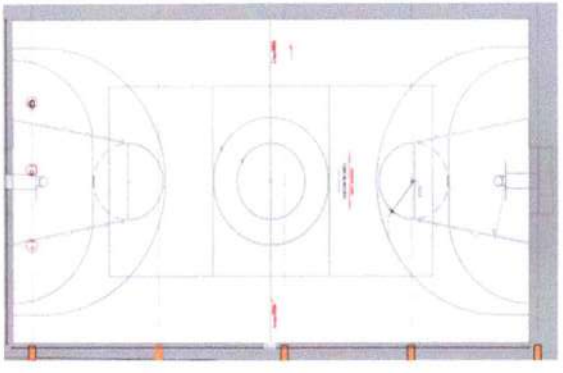
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 1.5	PINTURA Y ELEMENTOS METALICOS	ITEM 1.5.1	DEMARCACION LINEAS PARA CAMPOS DEPORTIVOS A:0,10 M	UNIDAD:	ML



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
CANCHA PARA BALONCESTO	L*C	136,38				1,00	136,38
CANCHA PARA VOLEIBOL	L*C	69,00				1,00	69,00
CANCHA PARA FUT-SALA	L*C	149,08				1,00	149,08
			CANTIDAD PROYECTADA:				354,46

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

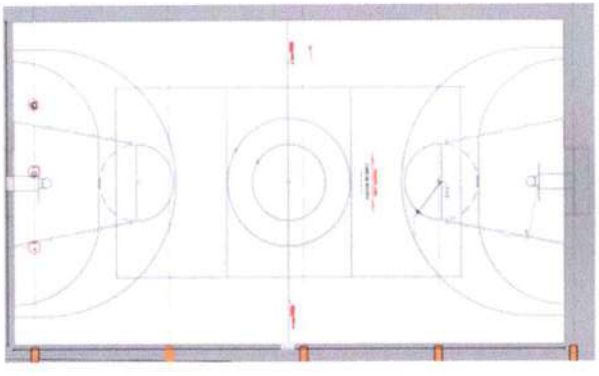
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 1.5	PINTURA Y ELEMENTOS METALICOS	ITEM 1.5.2



PINTURA PARA CANCHAS — UNIDAD: M2

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
CANCHA MULTIPLE	L*A*C	26,60	15,10			1,00	401,66
DESCUENTO DE LINEAS DE DEMARCACION	L*A*C	354,46	0,10			-1,00	-35,45
				CANTIDAD PROYECTADA:			366,21

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

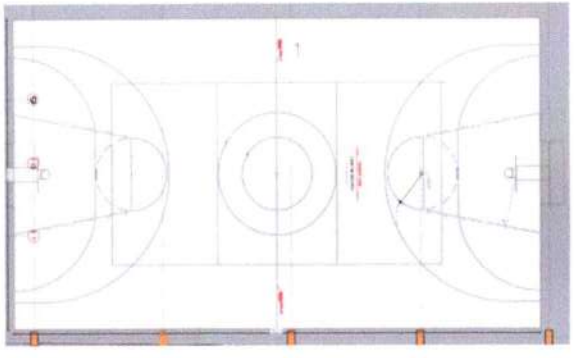
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 1.5	PINTURA Y ELEMENTOS METALICOS	ITEM 1.5.3	CANCHAS MULTIFUNCIONALES EN TUBERÍA 2" Y 3" CON TABLERO, AROS Y MALLAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO	UNIDAD:	UND



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
CANCHAS MULTIFUNCIONALES EN TUBERÍA 2" Y 3" CON TABLERO, AROS Y MALLAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO	C					2,00	2,00
			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: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 1.6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM 1.6.1	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	UNIDAD:	ML



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
BAJANTE AGUAS LLUVIAS							
TUBERIA DE 4"	HxC			2,00		3,00	6,00
	HxC			3,00		3,00	9,00
Desague desde la cubierta	LxC	72,11				1,00	72,11
					CANTIDAD PROYECTADA:		87,11

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

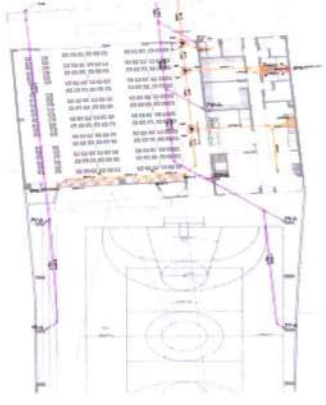
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 1.6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM 1.6.2	TUBERIA PVC NOVAFORT DE 6"	UNIDAD:	ML



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
DESAGUE DE AGUAS LLUVIAS EN TUBERIA DE 6" NOVAFORT							
Desague de 6"	LxC	22,60				1,00	22,60
				CANTIDAD PROYECTADA:			22,60

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

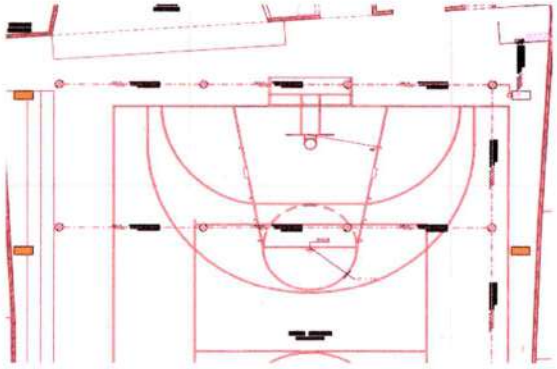
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 1.7	SISTEMA ELECTRICO ESCENARIO DEPORTIVO	ITEM 1.7.1	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO DE CONTROL CON BARRAJE TRIFÁSICO PREARMADO SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, INCLUYE PROTECCIONES DE CIRCUITOS.	UNIDAD:	UND



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
TABLERO DE CONTROL	C					3,00	3,00
				CANTIDAD PROYECTADA:			3,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO

DISEÑADOR ELÉCTRICO

REPUBLICA DE COLOMBIA

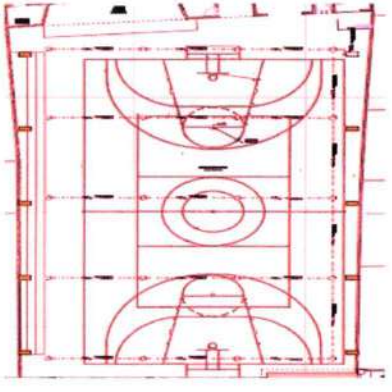
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 1.7	SISTEMA ELECTRICO ESCENARIO DEPORTIVO	ITEM 1.7.2	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA (PROYECTOR) LED TIPO HIGHBAY PARA GRANDES ALTURAS 200 W.	UNIDAD:	UND



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
PROYECTOR LED EN CUBIERTA DEL ESCENARIO DEPORTIVO	C					16,00	16,00
				CANTIDAD PROYECTADA:			16,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO

DISEÑADOR ELÉCTRICO

REPUBLICA DE COLOMBIA

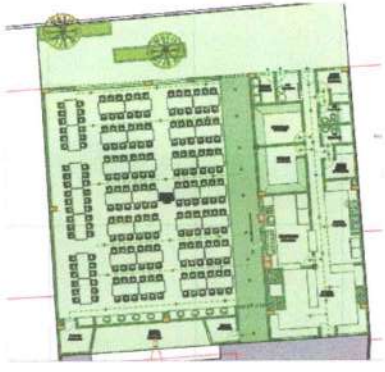
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.1	PRELIMINARES	ITEM 2.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	UNIDAD:	M2



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
AREA DEL COMEDOR Y	AxC	21,25	21,11		448,59	1,00	448,59
				CANTIDAD PROYECTADA:			448,59

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

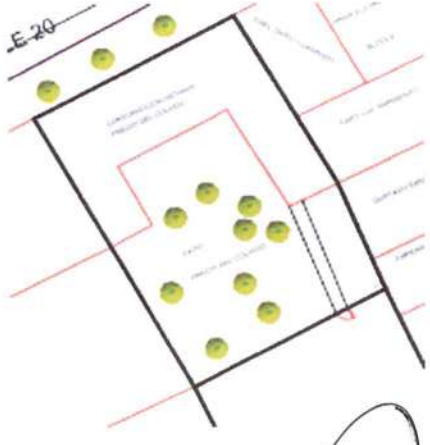
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.1	PRELIMINARES	ITEM 2.1.2	DEMOLICION MANUAL DE MURO E=0.15	UNIDAD:	M2



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
DEMOLICION MANUAL DE MURO							
Muro perimetral de la zona antigua del colegio	LxHxC	24,00		3,70	88,80	1,00	88,80
	LxHxC	7,00		3,70	25,90	4,00	103,60
	LxHxC	12,00		3,70	44,40	1,00	44,40
	LxHxC	3,00		3,70	11,10	1,00	11,10
				CANTIDAD PROYECTADA:			247,90

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

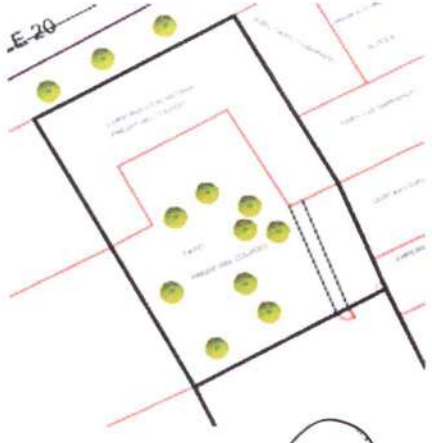
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.1	PRELIMINARES	ITEM 2.1.3	DEMOLICION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	UNIDAD:	M3



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
COLUMNAS EXISTENTES	LxAxHxC	0,20	0,20	3,70		12,00	1,78
VIGAS AEREAS	LxAxHxC	23,00	0,20	0,20		2,00	1,84
	LxAxHxC	7,00	0,20	0,20		4,00	1,12
	LxAxHxC	3,00	0,20	0,20		2,00	0,24
VIGAS DE CIMENTACION	LxAxHxC	24,00	0,20	0,20		2,00	1,92
	LxAxHxC	7,00	0,20	0,20		4,00	1,12
	LxAxHxC	3,00	0,20	0,20		2,00	0,24
					CANTIDAD PROYECTADA:		8,26

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

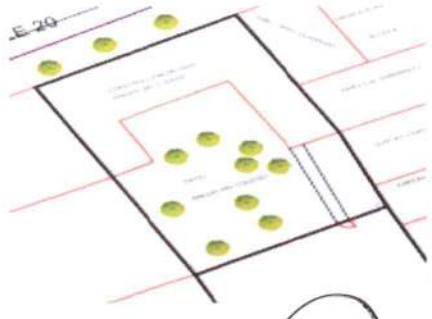
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.1	PRELIMINARES	ITEM 2.1.4	DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTE	UNIDAD:	M2



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTE							
CUBIERTA EN LAMINAS DE ZINC		24,00	8,00		192,00	1,00	192,00
		7,00	6,00		42,00	2,00	84,00
			CANTIDAD PROYECTADA:				276,00

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

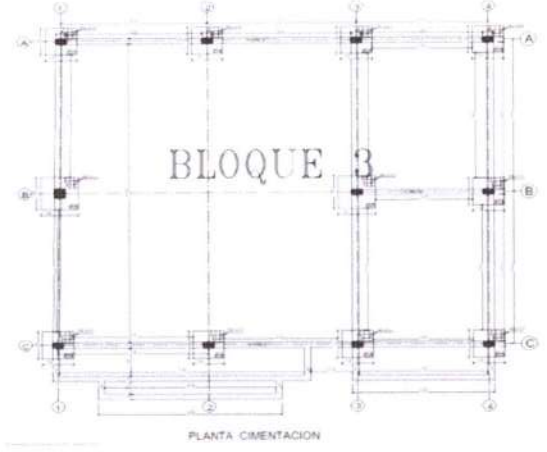
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.1	PRELIMINARES	ITEM 2.1.5



PLANTA CIMENTACION

EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN — UNIDAD: M3

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		REFERENCIA	LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H		
RESTAURANTE							
ZAPATAS	L*A*H*C	Z1	1,50	1,50	1,20	9,00	24,30
	L*A*H*C	Z2	1,80	1,80	1,20	2,00	7,78
VIGAS DE CIMENTACION	L*A*H*C	EJE A 1-2	5,50	0,30	0,50	1,00	0,83
	L*A*H*C	EJE A 2-3, EJE C 1-2, EJE C 2-3	5,70	0,30	0,50	3,00	2,57
	L*A*H*C	4	4,85	0,30	0,50	2,00	1,46
	L*A*H*C	V. CIM 02 EJE B	4,70	0,30	0,50	1,00	0,71
	L*A*H*C	EJE 1,3 DEL A-C	6,75	0,30	0,50	4,00	4,05
	L*A*H*C	EJE 4 A-B, EJE 4 B-C	6,90	0,30	0,50	2,00	2,07
	L*A*H*C	TARIMA	1,85	0,30	0,50	2,00	0,56
	L*A*H*C	TARIMA	6,25	0,30	0,50	1,00	0,94
	L*A*H*C	TARIMA	1,00	0,30	0,50	2,00	0,3
	L*A*H*C	TARIMA	8,28	0,30	0,50	1,00	1,242
	L*A*H*C	TARIMA	1,85	0,30	0,50	2,00	0,56
	L*A*H*C	TARIMA	11,82	0,30	0,50	1,00	1,77
ZAPATAS CERRAMIENTO	L*A*H*C	Z1	0,70	0,70	0,65	22,00	7,01
VIGAS CIMENTACION CERRAMIENTO	L*A*H*C	VC	3,00	0,25	0,25	20,00	3,75
			CANTIDAD PROYECTADA:				59,87

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.1	PRELIMINARES	ITEM 2.1.6



CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES (incluye traslado hasta punto autorizado)						UNIDAD:	M3
SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	Vol (m^3)		
MURO PERIMETRAL DE LA ZONA ANTIGUA DEL COLEGIO	LxHxC	24,00	0,15	3,70	13,32	1,00	13,32
	LxHxC	7,00	0,15	3,70	3,89	4,00	15,54
	LxHxC	12,00	0,15	3,70	6,66	1,00	6,66
	LxHxC	3,00	0,15	3,70	1,67	1,00	1,67
COLUMNAS EXISTENTES	LxAxHxC	0,20	0,20	3,70	0,15	12,00	1,78
VIGAS AEREAS	LxAxHxC	23,00	0,20	0,20	0,92	2,00	1,84
	LxAxHxC	7,00	0,20	0,20	0,28	4,00	1,12
	LxAxHxC	3,00	0,20	0,20	0,12	2,00	0,24
VIGAS DE CIMENTACION	LxAxHxC	24,00	0,20	0,20	0,96	2,00	1,92
	LxAxHxC	7,00	0,20	0,20	0,28	4,00	1,12
	LxAxHxC	3,00	0,20	0,20	0,12	2,00	0,24
CUBIERTA EN LAMINAS DE ZINC	LxAxHxC	24,00	8,00	0,10	19,20	1,00	19,20
	LxAxHxC	7,00	6,00	0,10	4,20	2,00	8,40
ZAPATAS CERRAMIENTO	L*A*H*C	0,8	0,80	0,75	0,48	22,00	10,56
VIGAS CIMENTACION CERRAMIENTO	L*A*H*C	3,00	0,30	0,30	0,27	20,00	5,40
PORCENTAJE DE EXPANSION	L*A*H*C						35,60
					CANTIDAD PROYECTADA:		124,60

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CARTERA TOPOGRAFICA CALCULO DE VOLUMENES DE RELLENO VOLUMEN ESCENARIO DEPORTIVO

VOLUMEN PARA ESTRUCTURA DE CANCHA

ABSCISAS		COTAS EXCAVACION			COTAS RELLENO				AREA	DIST./2	V. PAR
0+000,00	COTAS	329,00	329,00	329,00	331,40	331,40	331,40	329,00			
	DISTANCIAS	-10,135	0,000	10,135	10,135	0,000	-10,135	-10,14	48,65		
	AREA PARCIAL	3334,42	3334,42	-24,32	-3358,74	-3358,74	-24,32				
				2,40						0,07	7,05
0+000,15	COTAS	328,98	328,98	328,98	331,38	331,38	331,38	328,98			
	DISTANCIAS	-10,135	0,000	10,135	10,135	0,000	-10,135	-10,14	48,64		
	AREA PARCIAL	3334,22	3334,22	-24,32	-3358,54	-3358,54	-24,32				
										4,93	479,15
0+010,00	COTAS	328,98	328,98	328,98	331,38	331,38	331,38	328,98			
	DISTANCIAS	-10,135	0,000	10,135	10,135	0,000	-10,135	-10,14	48,65		
	AREA PARCIAL	3334,21	3334,21	-24,32	-3358,54	-3358,54	-24,32				
										5,00	486,50
0+020,00	COTAS	328,96	328,96	328,96	331,36	331,36	331,36	328,96			
	DISTANCIAS	-10,135	0,000	10,135	10,135	0,000	-10,135	-10,14	48,65		
	AREA PARCIAL	3334,01	3334,01	-24,32	-3358,33	-3358,33	-24,32				
										5,00	486,50
0+030,00	COTAS	328,94	328,94	328,94	331,34	331,34	331,34	328,94			
	DISTANCIAS	-10,135	0,000	10,135	10,135	0,000	-10,135	-10,14	48,65		
	AREA PARCIAL	3333,81	3333,81	-24,32	-3358,13	-3358,13	-24,32				
										0,26	25,05
0+030,51	COTAS	328,95	328,95	328,95	331,35	331,35	331,35	328,95			
	DISTANCIAS	-10,135	0,000	10,135	10,135	0,000	-10,135	-10,14	48,65		
	AREA PARCIAL	3333,91	3333,91	-24,32	-3358,23	-3358,23	-24,32				
									TOTAL		1.484,25

METODO DE LAS CRUCES

COTAS	A		C		E	
DISTANCIAS	B		D		F	
AREA PARCIAL	SUMA ALGEBRAICA	((A*D)-(C*B))+((C*F)-(E*D))+((E*H)-(G*F))	/	2		NOTA: SE REPITE LOS PRIMEROS DATOS PARA CERRAR EL AREA

MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CARTERA TOPOGRAFICA CALCULO DE VOLUMENES DE RELLENO VOLUMEN RESTAURANTE

VOLUMEN PARA ESTRUCTURA DE RESTAURANTE

ABSCISAS		COTAS EXCAVACION			COTAS RELLENO				AREA	DIST./2	V. PAR
0+000,00	COTAS	328,74	328,74	328,74	331,34	331,34	331,34	328,74	54,89		
	DISTANCIAS	-10,56	0,00	10,56	10,56	0,00	-10,56	-10,56			
	AREA PARCIAL	3469,85	3469,85	-27,44	-3497,29	-3497,29	-27,44				
										1,00	109,23
0+001,99	COTAS	328,74	328,74	328,74	331,34	331,34	331,34	328,74	54,89		
	DISTANCIAS	-10,56	0,00	10,56	10,56	0,00	-10,56	-10,56			
	AREA PARCIAL	3469,85	3469,85	-27,44	-3497,29	-3497,29	-27,44				
										4,01	439,63
0+010,00	COTAS	328,72	328,72	328,72	331,32	331,32	331,32	328,72	54,88		
	DISTANCIAS	-10,56	0,00	10,56	10,56	0,00	-10,56	-10,56			
	AREA PARCIAL	3469,64	3469,64	-27,44	-3497,08	-3497,08	-27,43				
										5,00	548,85
0+020,99	COTAS	328,70	328,70	328,70	331,30	331,30	331,30	328,70	54,89		
	DISTANCIAS	-10,56	0,00	10,56	10,56	0,00	-10,56	-10,56			
	AREA PARCIAL	3469,43	3469,43	-27,44	-3496,87	-3496,87	-27,44				
										0,63	68,62
0+021,25	COTAS	328,70	328,70	328,70	331,30	331,30	331,30	328,70	54,90		
	DISTANCIAS	-10,56	0,00	10,56	10,56	0,00	-10,56	-10,56			
	AREA PARCIAL	3469,43	3469,43	-27,45	-3496,88	-3496,88	-27,44				
									TOTAL		1.166,33

METODO DE LAS CRUCES

COTAS	A	C	E	
DISTANCIAS	B	D	F	
AREA PARCIAL	SUMA ALGEBRAICA	$\{(A*D)-(C*B)\}+\{(C*F)-(E*D)\}+\{(E*H)-(G*F)\}$	2	NOTA: SE REPITE LOS PRIMEROS DATOS PARA CERRAR EL AREA

REPUBLICA DE COLOMBIA

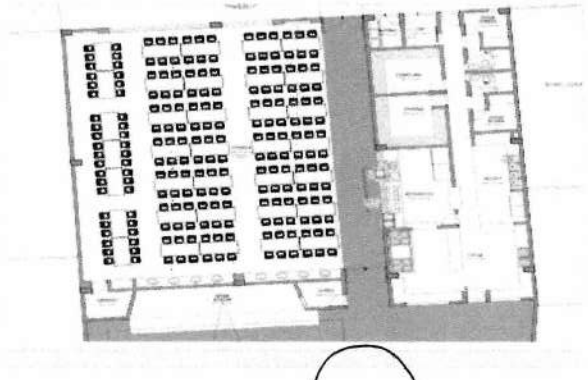
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.1	PRELIMINARES	ITEM 2.1.7	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR	UNIDAD:	M3



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
AREA DEL BLOQUE No. 03-RESTAURANTE **(Ver Carteras Topográficas)**	H*C	21,25	21,11	2,60	448,59	1,00	1166,33
					CANTIDAD PROYECTADA:		1166,33

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.1	PRELIMINARES	ITEM 2.1.8	DESCAPOTE MANUAL (incluye recolección y traslado a punto de cargue no mayor a 50 m)	UNIDAD:	M3



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
AREA DEL COMEDOR Y	AxC	21,25	21,11		448,59	1,00	448,59
				CANTIDAD PROYECTADA:			448,59

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

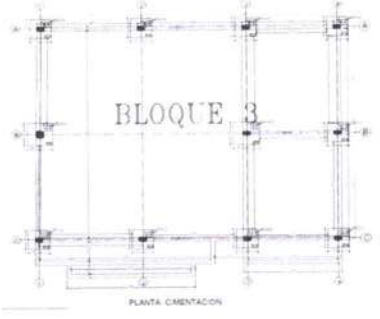
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.2	ESTRUCTURAL BLOQUE 3-RESTAURANTES	ITEM 2.2.1





BASE EN CONCRETO CICLOPEO PARA LAS ZAPATAS — UNIDAD: M3

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
ZAPATAS	L*A*H*C	1,50	1,50	0,20		9,00	4,05
	L*A*H*C	1,80	1,80	0,20		2,00	1,30
ZAPATAS CERRAMIENTO	L*A*H*C	0,70	0,70	0,20		22,00	2,16
				CANTIDAD PROYECTADA:			7,50

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

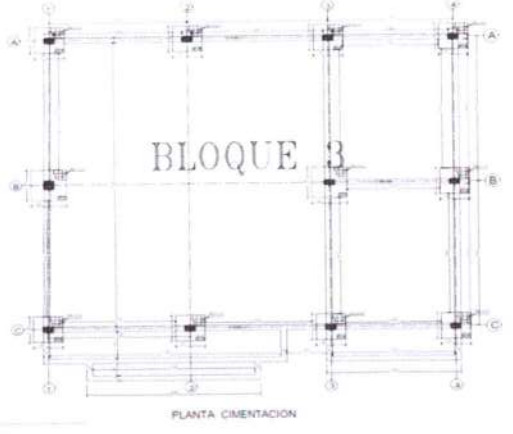
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.2	ESTRUCTURAL BLOQUE 3-RESTAURANTES	ITEM 2.2.2



PLANTA CIMENTACION

BASE EN CONCRETO POBRE (SOLADOS) E = 0.05-14 MPA (2000 PSI) ZAPATAS Y VIGA CIMENTACION						UNIDAD:	M2
SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		REFERENCIA	LARGO (m) L	ANCHO(m) A	AREA (m^2)		
RESTAURANTE							
ZAPATAS	L*A*H*C	Z1	1,50	1,50	2,25	9,00	20,25
	L*A*H*C	Z2	1,80	1,80	3,24	2,00	6,48
VIGAS DE CIMENTACION	L*A*H*C	EJE A 1-2	6,49	0,30	1,95	1,00	1,95
	L*A*H*C	EJE A 2-3, EJE C 1-2, EJE C 2-3	6,70	0,30	2,01	3,00	6,03
	L*A*H*C	EJE A 3-4; EJE C 3-4	5,85	0,30	1,76	2,00	3,51
	L*A*H*C	V. CIM 02 EJE B 3-4	5,85	0,30	1,76	1,00	1,76
	L*A*H*C	EJE 1 DEL A-C	8,00	0,30	2,40	2,00	4,80
	L*A*H*C	EJE 3, 4 DEL A-C	8,10	0,30	2,43	4,00	9,72
	L*A*H*C	TARIMA	1,53	0,30	0,46	2,00	0,92
	L*A*H*C	TARIMA	6,85	0,30	2,06	1,00	2,06
	L*A*H*C	TARIMA	1,00	0,30	0,30	2,00	0,60
	L*A*H*C	TARIMA	8,28	0,3	2,48	1,00	2,48
	L*A*H*C	TARIMA	1,85	0,30	0,56	2,00	1,11
	L*A*H*C	TARIMA	11,82	0,30	3,55	1,00	3,55
ZAPATAS CERRAMIENTO	L*A*H*C	Z1	0,70	0,70	0,49	22,00	5,28
VIGAS CIMENTACION CERRAMIENTO	L*A*H*C	VC	3,00	0,25	0,75	20,00	11,25
			CANTIDAD PROYECTADA:				81,74

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

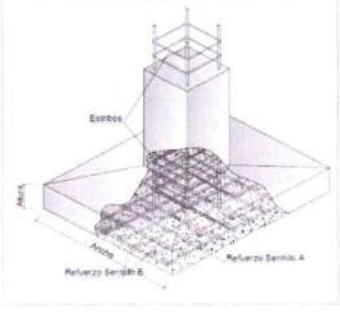
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.2	ESTRUCTURAL BLOQUE 3-RESTAURANTES	ITEM 2.2.3



Se debera replantear la ubicacion de la Viga de Amare en Terreno segun cotas definitivas del Proyecto



CONCRETO PARA ZAPATAS 3500 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.) — UNIDAD: M3

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
ZAPATAS	L*A*H*C	1,50	1,50	0,30		9,00	6,08
	L*A*H*C	1,80	1,80	0,30		2,00	1,94
ZAPATAS CERRAMIENTO	L*A*H*C	0,70	0,70	0,30		22,00	3,23
					CANTIDAD PROYECTADA:		11,25

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

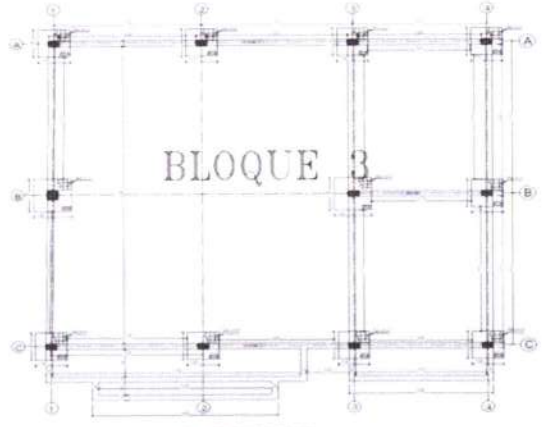
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.2	ESTRUCTURAL BLOQUE 3-RESTAURANTES	ITEM 2.2.4



PLANTA CIMENTACION

CONCRETO VIGAS DE AMARRE 3500 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.) — UNIDAD: M3

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		REFERENCIA	LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H		
CONCRETO PARA VIGA DE CIMENTACION							
VIGAS DE CIMENTACION	L*A*H*C	EJE A 1-2	6,49	0,30	0,50	1,00	0,97
	L*A*H*C	EJE A 2-3, EJE C 1-2, EJE C 2-3	6,70	0,30	0,50	3,00	3,02
	L*A*H*C	EJE A 3-4; EJE C 3-4	5,85	0,30	0,50	2,00	1,76
	L*A*H*C	V. CIM 02 EJE B 3-4	5,85	0,30	0,50	1,00	0,88
	L*A*H*C	EJE 1 DEL A-C	8,00	0,30	0,50	2,00	2,40
	L*A*H*C	EJE 3, 4 DEL A-C	8,10	0,30	0,50	5,00	6,08
	L*A*H*C	TARIMA	1,53	0,30	0,50	2,00	0,46
	L*A*H*C	TARIMA	6,85	0,30	0,50	1,00	1,03
	L*A*H*C	TARIMA	1,00	0,30	0,50	2,00	0,30
	L*A*H*C	TARIMA	8,28	0,30	0,50	1,00	1,24
	L*A*H*C	TARIMA	1,85	0,30	0,50	2,00	0,56
	L*A*H*C	TARIMA	11,82	0,30	0,50	1,00	1,77
	L*A*H*C	TARIMA	0,70	0,30	0,50	22,00	2,31
VIGAS CIMENTACION CERRAMIENTO	L*A*H*C	VC	3,00	0,25	0,25	20,00	3,75
VIGAS AEREA CERRAMIENTO	L*A*H*C	VA	3,00	0,20	0,20	20,00	2,40
VIGAS CINTA CERRAMIENTO	L*A*H*C	VA	32,36	0,20	0,20	2,00	2,59
VIGAS CINTA RESTAURANTE	L*A*H*C	VA	6,26	0,10	0,20	3,00	0,38
VIGAS CINTA RESTAURANTE	L*A*H*C	VA	18,95	0,20	0,20	2,00	1,52
VIGAS CINTA COMEDOR	L*A*H*C	VA		0,20	0,20	2,00	0,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		33,39

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

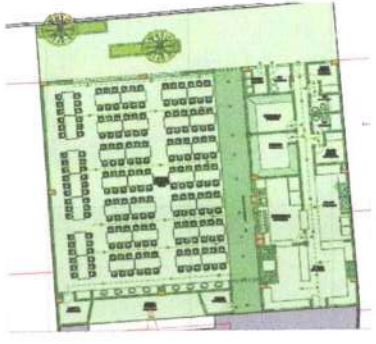
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.2	ESTRUCTURAL BLOQUE 3-RESTAURANTES	ITEM 2.2.5





PLACA BASE EN CONCRETO E=0.10 (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA Q4 — UNIDAD: M2

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Area del comedor y del restaurante	L*A*C	21,25	21,11		448,59	1,00	448,59
ESCALERAS	A*C				0,282	3,00	0,85
	A*C				0,188	2,00	0,38
					CANTIDAD PROYECTADA:		449,81

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

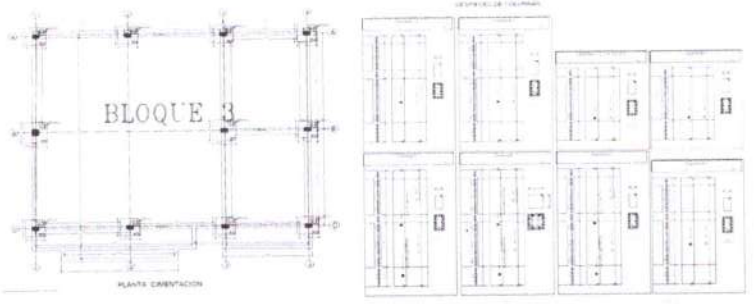
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.2	ESTRUCTURAL BLOQUE 3-RESTAURANTES	ITEM 2.2.6



COLUMNAS EN CONCRETO DE 3500 PSI O 24MPa						UNIDAD:	M3
SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		REFERENCIA	LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H		
CONCRETO COLUMNAS -BLOQUE 3 RESTAURANTE							
COLUMNA A-1	L*A*H*C		0,50	0,30	6,80	1,00	1,02
COLUMNA C-1	L*A*H*C		0,50	0,30	6,80	1,00	1,02
COLUMNAS C-2, C-4, A-2, A-4	L*A*H*C		0,50	0,30	4,00	4,00	2,40
COLUMNA A-3	L*A*H*C		0,50	0,30	6,20	1,00	0,93
COLUMNA B-1	L*A*H*C		0,50	0,50	6,80	1,00	1,70
COLUMNA B-4	L*A*H*C		0,50	0,30	4,00	1,00	0,60
COLUMNA B-3	L*A*H*C		0,50	0,30	6,20	1,00	0,93
COLUMNA C-3	L*A*H*C		0,50	0,30	6,20	1,00	0,93
CONCRETO COLUMNETAS	L*A*H*C		0,20	0,12	3,00	30,00	2,16
	L*A*H*C		0,20	0,12	2,30	6,00	0,33
COLUMNA CERRAMIENTO	L*A*H*C		0,25	0,25	3,80	22,00	5,23
			CANTIDAD PROYECTADA:				17,25

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

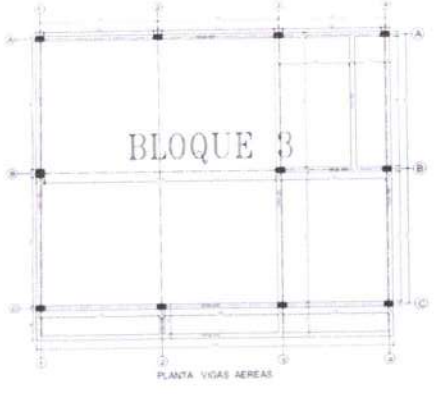
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.2	ESTRUCTURAL BLOQUE 3-RESTAURANTES	ITEM 2.2.7



VIGA AEREAS 3500 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.) — UNIDAD: M3

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
VIGAS AEREAS BLOQUE 3							
Vigas-101	L*A*H*C	19,04	0,30	0,50		1,00	2,86
Vigas-102	L*A*H*C	5,85	0,30	0,50		1,00	0,88
Viga-103	L*A*H*C	19,25	0,30	0,50		1,00	2,89
Viga-104	L*A*H*C	21,27	0,30	0,50		1,00	3,19
Viga-105	L*A*H*C	18,03	0,30	0,50		1,00	2,70
Viga-106	L*A*H*C	1,55	0,30	0,50		1,00	0,23
Viga-107	L*A*H*C	17,74	0,30	0,50		1,00	2,66
Viga-108	L*A*H*C	8,08	0,30	0,50		1,00	1,21
Viga-109	L*A*H*C	18,03	0,30	0,50		1,00	2,70
Viga -201	L*A*H*C	16,18	0,30	0,50		1,00	2,43
Viga -301	L*A*H*C	15,98	0,30	0,50		1,00	2,40
VIGAS AEREAS CERRAMIENTO	L*A*H*C	3,00	0,20	0,20		20,00	2,40
				CANTIDAD PROYECTADA:			26,55

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

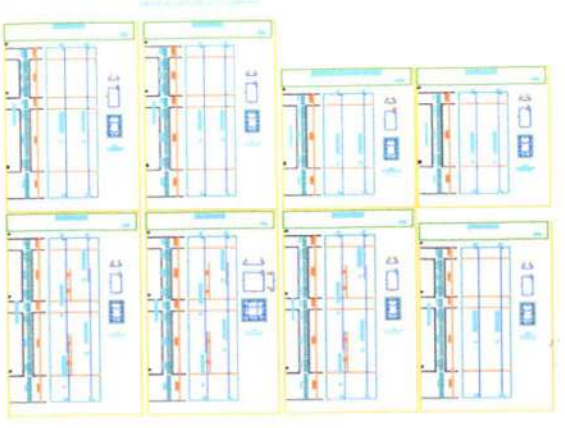
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.3	ACERO DE REFUERZO Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES	ITEM 2.3.1



CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno)						UNIDAD	KG
SECCION	Referencia	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		No. BARRA	Long. Corte Barra (m)	Long. Total (m)	Peso (Kg/m)		
COLUMNAS BLOQUE No. 03							
COLUMNAS	A1	7	4,00	24,00	3,040	6,00	72,96
		7	5,30	31,80	3,040	6,00	96,67
		7	6,10	36,60	3,040	6,00	111,26
		7	2,90	17,40	3,040	6,00	52,90
	Estribos	4	1,43	155,87	0,996	109,00	155,25
	Estribos	4	0,37	79,18	0,996	214,00	78,86
					SUBTOTAL (SON 1)=		567,90
COLUMNAS	A2-C2-A4-C4	7	5,70	34,20	3,040	6,00	103,97
		7	5,60	33,60	3,040	6,00	102,14
	Estribos	4	1,43	101,53	0,996	71,00	101,12
	Estribos	4	0,37	51,06	0,996	138,00	50,86
					SUBTOTAL (SON 4)=		1432,36
COLUMNAS	A-3	7	8,70	52,20	3,040	6,00	158,69
		7	8,60	51,60	3,040	6,00	156,86
	Estribos	4	1,43	147,29	0,996	103,00	146,70
	Estribos	4	0,37	74,74	0,996	202,00	74,44
					SUBTOTAL (SON 1)=		536,69
				CANTIDAD PROYECTADA:			2536,95

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

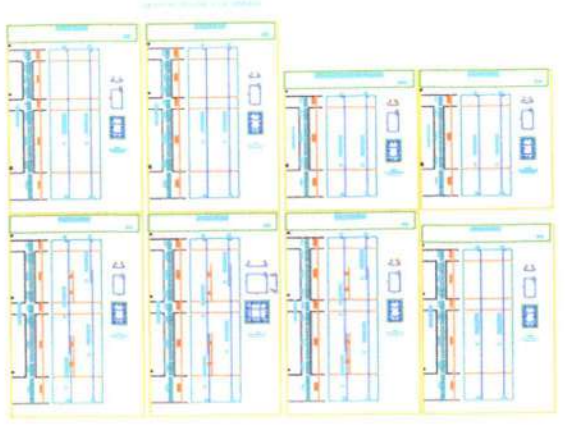
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.3	ACERO DE REFUERZO Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES	ITEM 2.3.1



CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno)						UNIDAD	KG
SECCION	Referencia	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		No. BARRA	Long. Corte Barra (m)	Long. Total (m)	Peso (Kg/m)		
COLUMNAS	B-1	7	4,10	32,80	3,040	8,00	99,71
		7	5,40	43,20	3,040	8,00	131,33
		7	6,40	51,20	3,040	8,00	155,65
		7	3,20	25,60	3,040	8,00	77,82
	Estribos	4	1,83	199,47	0,996	109,00	198,67
	Estribos	4	0,57	235,98	0,996	414,00	235,04
					SUBTOTAL (SON 1)=		898,22
COLUMNAS	B-3	7	8,80	52,80	3,040	6,00	160,51
		7	8,80	52,80	3,040	6,00	160,51
	Estribos	4	1,43	147,29	0,996	103,00	146,70
	Estribos	4	0,37	74,74	0,996	202,00	74,44
					SUBTOTAL (SON 1)=		542,16
COLUMNAS	B-4	7	5,80	34,80	3,040	6,00	105,79
		7	5,80	34,80	3,040	6,00	105,79
	Estribos	4	1,43	101,53	0,996	71,00	101,12
	Estribos	4	0,37	51,06	0,996	138,00	50,86
					SUBTOTAL (SON 1)=		363,56
				CANTIDAD PROYECTADA:			1803,94

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

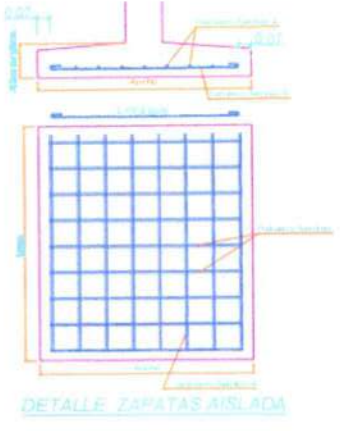
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

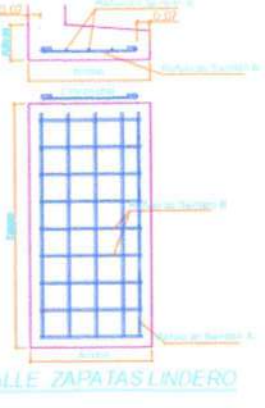
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.3	ACERO DE REFUERZO Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES	ITEM 2.3.1	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno)	UNIDAD	KG



DETALLE ZAPATAS AISLADA



DETALLE ZAPATAS LINDERO

SECCION	Referencia	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		No. BARRA	Long. Corte Barra (m)	Long. Total (m)	Peso (Kg/m)		
COLUMNAS	C-1	7	4,00	24,00	3,040	6,00	72,96
		7	5,30	31,80	3,040	6,00	96,67
		7	6,10	36,60	3,040	6,00	111,26
		7	2,90	17,40	3,040	6,00	52,90
	Estribos	4	1,43	155,87	0,996	109,00	155,25
	Estribos	4	0,37	79,18	0,996	214,00	78,86
					SUBTOTAL (SON 1)=		567,90
COLUMNAS	C-3	7	8,70	52,20	3,040	6,00	158,69
		7	8,60	51,60	3,040	6,00	156,86
	Estribos	4	1,43	147,29	0,996	103,00	146,70
	Estribos	4	0,37	74,74	0,996	202,00	74,44
					SUBTOTAL (SON 1)=		536,69
				CANTIDAD TOTAL COLUMNAS			5445,48
ZAPATAS	Z1	7	1,70	11,90	3,040	9,00	325,58
		7	1,70	11,90	3,040	9,00	325,58
	Z2	7	2,00	18,00	3,040	2,00	109,44
		7	2,00	18,00	3,040	2,00	109,44
					SUBTOTAL (SON 1)=		870,05
				CANTIDAD PROYECTADA:			1974,64

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

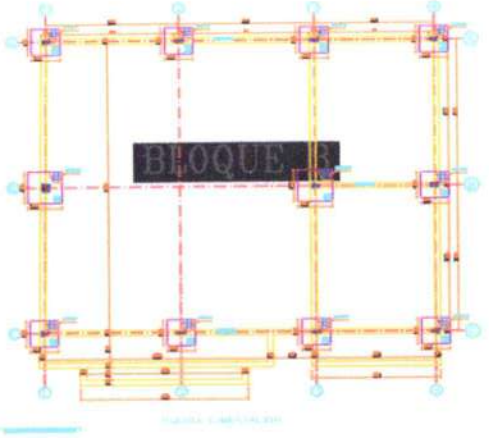
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.3	ACERO DE REFUERZO Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES	ITEM 2.3.1	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno)	UNIDAD	KG



SECCION	Referencia	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		No. BARRA	Long. Corte Barra (m)	Long. Total (m)	Peso (Kg/m)		
VIGAS DE CIMENTACION							
	V.CIM-01	7,00	6,10	18,30	3,040	3,00	55,63
		7,00	8,10	24,30	3,040	3,00	73,87
		7,00	8,9	26,70	3,040	3,00	81,17
		7,00	4,00	12,00	3,040	3,00	36,48
		7,00	8,80	26,40	3,040	3,00	80,26
		7,00	10,30	30,90	3,040	3,00	93,94
	Estribos	4,00	1,19	140,42	0,996	118	139,86
					SUBTOTAL (SON 1)=		**561,20**
	V.CIM-02	7,00	7,20	21,60	3,040	3,00	65,66
		7,00	7,20	21,60	3,040	3,00	65,66
	Estribos	4,00	1,19	42,84	0,996	36	42,67
					SUBTOTAL (SON 1)=		**174,00**
	V.CIM-03	7,00	6,40	19,20	3,040	3,00	58,37
		7,00	8,00	24,00	3,040	3,00	72,96
		7,00	8,90	26,70	3,040	3,00	81,17
		7,00	4,59	13,77	3,040	3,00	41,86
		7,00	8,30	24,90	3,040	3,00	75,70
		7,00	10,40	31,20	3,040	3,00	94,85
	Estribos	4,00	1,19	142,8	0,996	120	142,23
					SUBTOTAL (SON 1)=		**567,13**
				CANTIDAD PROYECTADA:			**1302,33**

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

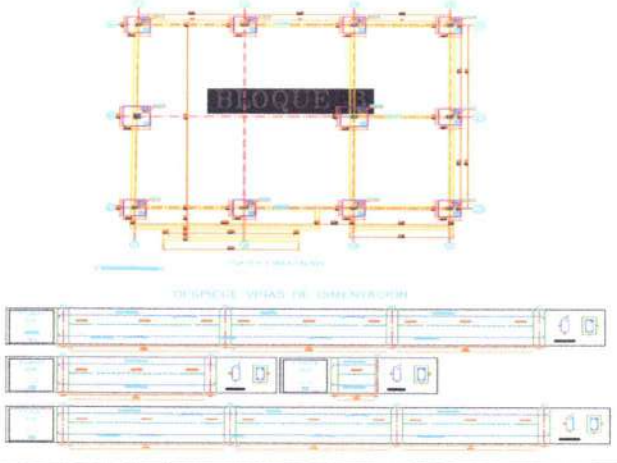
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.3	ACERO DE REFUERZO Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES	ITEM 2.3.1	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno)	UNIDAD:	KG



SECCION	Referencia	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		No. BARRA	Long. Corte Barra (m)	Long. Total (m)	Peso (Kg/m)		
	V.CIM-04	7,00	3,00	9,00	3,040	3,00	27,36
		7,00	8,40	25,20	3,040	3,00	76,61
		7,00	3,00	9,00	3,040	3,00	27,36
		7,00	6,60	19,80	3,040	3,00	60,19
		7,00	6,90	20,70	3,040	3,00	62,93
	Estribos	4,00	1,19	66,64	0,996	56,00	66,37
					SUBTOTAL (SON 1)=		**320,82**
	V.CIM-05	7,00	7,00	21,00	3,040	3,00	63,84
		7,00	7,00	21,00	3,040	3,00	63,84
	Estribos	4,00	1,19	33,32	0,996	28,00	33,19
					SUBTOTAL (SON 1)=		**160,87**
	V.CIM-06	7,00	9,25	27,75	3,040	3,00	84,36
		7,00	9,25	27,75	3,040	3,00	84,36
	Estribos	4,00	1,19	47,6	0,996	40,00	47,41
					SUBTOTAL (SON 1)=		**216,13**
				CANTIDAD PROYECTADA:			**697,82**

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

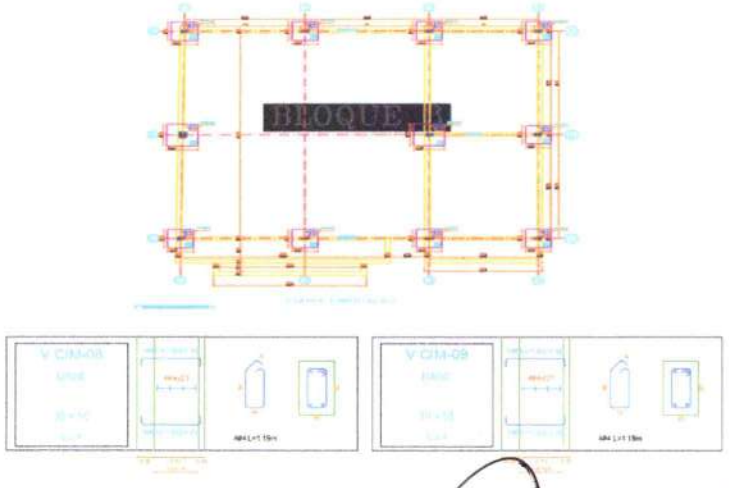
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.3	ACERO DE REFUERZO Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES	ITEM 2.3.1	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno)	UNIDAD:	KG



SECCION	Referencia	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		No. BARRA	Long. Corte Barra (m)	Long. Total (m)	Peso (Kg/m)		
	V.CIM-07	7,00	4,30	12,90	3,040	3,00	39,22
		7,00	9,40	28,20	3,040	3,00	85,73
		7,00	7,40	22,20	3,040	3,00	67,49
		7,00	6,80	20,40	3,040	3,00	62,02
		7,00	9,40	28,20	3,040	3,00	85,73
		7,00	4,80	14,40	3,040	3,00	43,78
	Estribos	4,00	1,19	128,52	0,996	108,00	128,01
					SUBTOTAL (SON 1)=		**511,96**
	V.CIM-08	7,00	1,50	3,00	3,040	2,00	9,12
		7,00	1,50	3,00	3,040	2,00	9,12
	Estribos	4,00	1,19	4,76	0,996	4,00	4,74
					SUBTOTAL (SON 1)=		**22,98**
				CANTIDAD PROYECTADA:			**534,94**

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

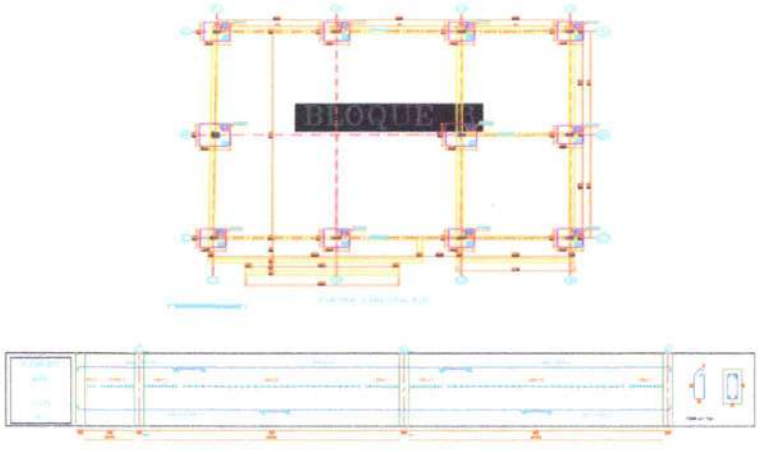
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.3	ACERO DE REFUERZO Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES	ITEM 2.3.1



CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno)						UNIDAD:	KG
SECCION	Referencia	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		No. BARRA	Long. Corte Barra (m)	Long. Total (m)	Peso (Kg/m)		
	V.CIM-09	7	1,50	3,00	3,040	2,00	9,12
		7	1,50	3,00	3,040	2,00	9,12
	Estribos	4	1,19	4,76	0,996	4,00	4,74
					SUBTOTAL (SON 1)=		**22,98**
	V.CIM-10	7	2,45	7,35	3,040	3,00	22,34
		7	2,35	7,05	3,040	3,00	21,43
	Estribos	4	1,19	9,52	0,996	8,00	9,48
					SUBTOTAL (SON 1)=		**53,26**
	V.CIM-11	7	4,20	12,60	3,040	3,00	38,30
		7	9,30	27,90	3,040	3,00	84,82
		7	7,50	22,50	3,040	3,00	68,40
		7	6,90	20,70	3,040	3,00	62,93
		7	9,10	27,30	3,040	3,00	82,99
		7	4,90	14,70	3,040	3,00	44,69
	Estribos	4	1,19	128,52	0,996	108,00	128,01
					SUBTOTAL (SON 1)=		**510,13**
				CANTIDAD PROYECTADA:			**586,37**

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

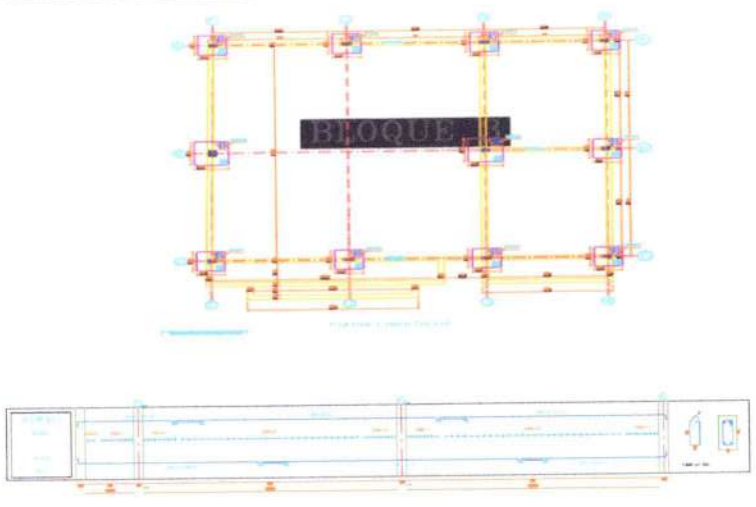
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.3	ACERO DE REFUERZO Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES	ITEM 2.3.1	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno)	UNIDAD:	KG



SECCION	Referencia	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		No. BARRA	Long. Corte Barra (m)	Long. Total (m)	Peso (Kg/m)		
	V.CIM-12	7	4,20	12,60	3,040	3,00	38,30
		7	9,30	27,90	3,040	3,00	84,82
		7	7,50	22,50	3,040	3,00	68,40
		7	6,90	20,70	3,040	3,00	62,93
		7	9,10	27,30	3,040	3,00	82,99
		7	4,90	14,70	3,040	3,00	44,69
	Estribos	4	1,19	128,52	0,996	108,00	128,01
					SUBTOTAL (SON 1)=		510,13
				CANTIDAD TOTAL VIGAS CIMENTACION			3631,59
COLUMNETAS 0,12X0,20	Bloque No.3	4	3,80	15,20	0,996	30,00	454,18
	Estribos	3	0,60	12,00	0,556	39,00	260,21
COLUMNETAS CUBIERTA		4	2,30	9,20	0,996	6,00	54,98
	Estribos	3	0,60	9,00	0,556	6,00	30,02
				CANTIDAD TOTAL COLUMNETAS			799,39
				CANTIDAD PROYECTADA:			1309,52

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

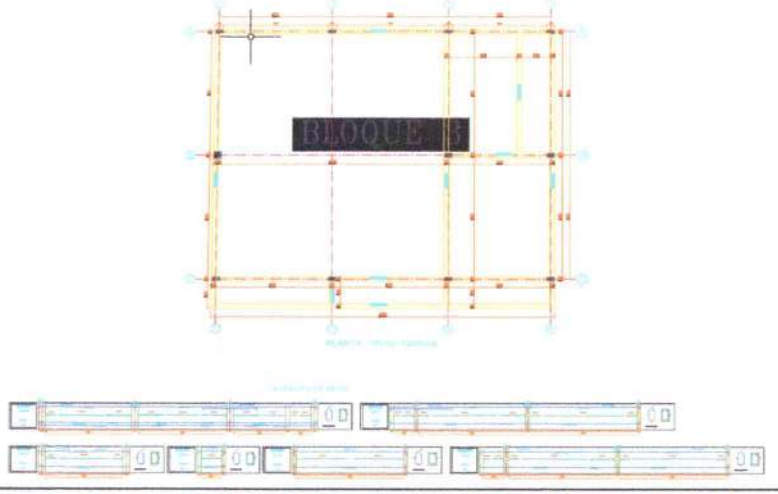
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.3	ACERO DE REFUERZO Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES	ITEM 2.3.1



CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno)						UNIDAD:	KG
SECCION	Referencia	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		No. BARRA	Long. Corte Barra (m)	Long. Total (m)	Peso (Kg/m)		
VIGAS AEREAS	VIGA-101	7	4,30	12,90	3,040	3,00	39,22
		7	8,00	24,00	3,040	3,00	72,96
		7	4,20	4,20	3,040	1,00	12,77
		7	10,80	32,40	3,040	3,00	98,50
		7	6,20	12,40	3,040	2,00	37,70
		7	9,50	9,50	3,040	1,00	28,88
		7	8,00	24,00	3,040	3,00	72,96
		7	8,90	17,80	3,040	2,00	54,11
		7	5,60	5,60	3,040	1,00	17,02
	Estribos	4	1,43	185,9	0,996	130,00	185,16
					SUBTOTAL (SON 1)=		**619,27**
	VIGA-102	7	4,00	12,00	3,040	3,00	36,48
		7	4,50	13,50	3,040	3,00	41,04
		7	7,25	21,75	3,040	3,00	66,12
		4	1,43	48,62	0,996	34,00	48,43
					SUBTOTAL (SON 1)=		**192,07**
				CANTIDAD PROYECTADA:			**811,33**

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

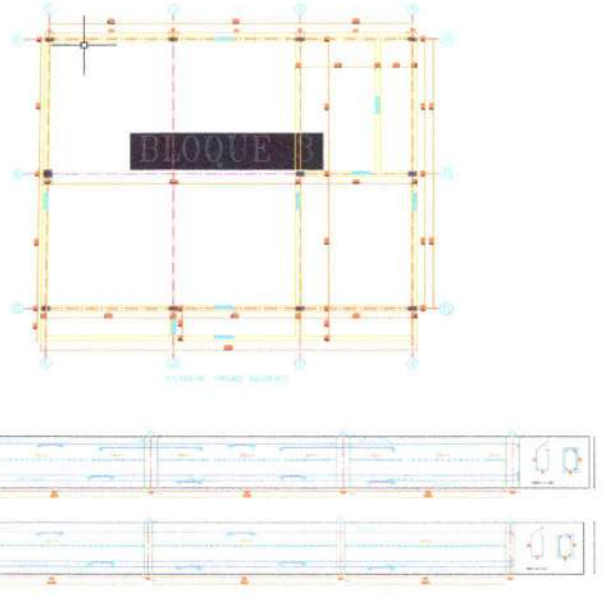
REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.3	ACERO DE REFUERZO Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES	ITEM 2.3.1



CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno)						UNIDAD:	KG
SECCION	Referencia	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		No. BARRA	Long. Corte Barra (m)	Long. Total (m)	Peso (Kg/m)		
	VIGA-103	7	4,30	12,90	3,040	3,00	39,22
		7	8,00	24,00	3,040	3,00	72,96
		7	3,80	3,80	3,040	1,00	11,55
		7	11,00	33,00	3,040	3,00	100,32
		7	4,20	4,20	3,040	1,00	12,77
		7	6,20	12,40	3,040	2,00	37,70
		7	9,50	9,50	3,040	1,00	28,88
		7	8,00	24,00	3,040	3,00	72,96
		7	9,10	18,20	3,040	2,00	55,33
		7	5,80	5,80	3,040	1,00	17,63
	Estribos	4	1,43	188,76	0,996	132,00	188,00
					SUBTOTAL (SON 1)=		**637,32**
	VIGA-104	7	4,30	12,90	3,040	3,00	39,22
		7	8,00	24,00	3,040	3,00	72,96
		7	10,80	32,40	3,040	3,00	98,50
		7	6,20	12,40	3,040	2,00	37,70
		7	9,50	9,50	3,040	1,00	28,88
		7	8,00	24,00	3,040	3,00	72,96
		7	8,90	17,80	3,040	2,00	54,11
		7	5,60	5,60	3,040	1,00	17,02
	Estribos	4	1,43	131,56	0,996	92,00	131,03
					SUBTOTAL (SON 1)=		**552,38**
				CANTIDAD PROYECTADA:			**1189,69**

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

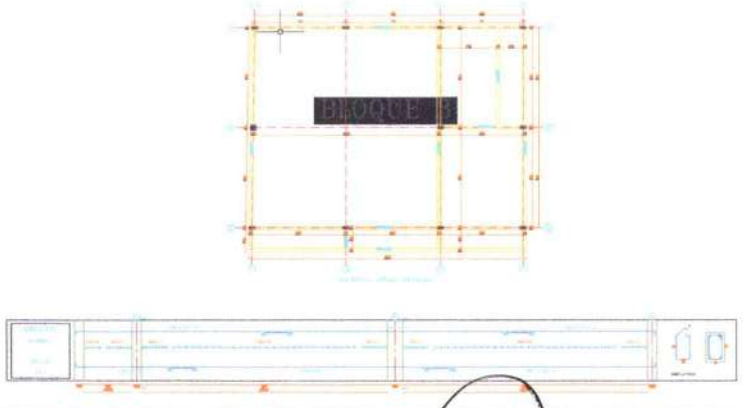
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.3	ACERO DE REFUERZO Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES	ITEM 2.3.1	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno)	UNIDAD:	KG



SECCION	Referencia	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		No. BARRA	Long. Corte Barra (m)	Long. Total (m)	Peso (Kg/m)		
BLOQUE No. 3 RESTAURANTE	VIGA-105	7	7,20	21,60	3,040	3,00	65,66
		7	8,70	26,10	3,040	3,00	79,34
		7	5,10	15,30	3,040	3,00	46,51
		7	4,10	8,20	3,040	2,00	24,93
		7	9,20	9,20	3,040	1,00	27,97
		7	7,70	23,10	3,040	3,00	70,22
	Estribos	4	1,43	141,57	0,996	99,00	141,00
					SUBTOTAL (SON 1)=		455,64
	VIGA-106	7	2,55	7,65	3,040	3,00	23,26
		7	2,55	7,65	3,040	3,00	23,26
	Estribos	4	1,43	20,02	0,996	14,00	19,94
					SUBTOTAL (SON 1)=		66,45
				CANTIDAD PROYECTADA:			522,10

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

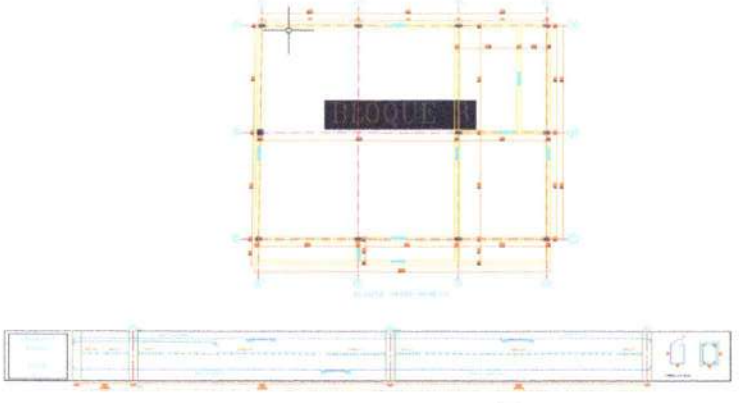
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.3	ACERO DE REFUERZO Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES	ITEM 2.3.1	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno)	UNIDAD:	KG



SECCION	Referencia	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		No. BARRA	Long. Corte Barra (m)	Long. Total (m)	Peso (Kg/m)		
	VIGA-107	7	5,00	5,00	3,040	1,00	15,20
		7	6,80	20,40	3,040	3,00	62,02
		7	9,20	27,60	3,040	3,00	83,90
		7	5,00	15,00	3,040	3,00	45,60
		7	9,20	27,60	3,040	3,00	83,90
		7	10,90	32,70	3,040	3,00	99,41
	Estribos	4	1,43	148,72	0,996	104,00	148,13
					SUBTOTAL (SON 1)=		**538,16**
	VIGA-108	7	9,10	27,30	3,040	3,00	82,99
		7	9,10	27,30	3,040	3,00	82,99
	Estribos	4	1,43	51,48	0,996	36,00	51,27
					SUBTOTAL (SON 1)=		**217,26**
				CANTIDAD PROYECTADA:			755,42

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

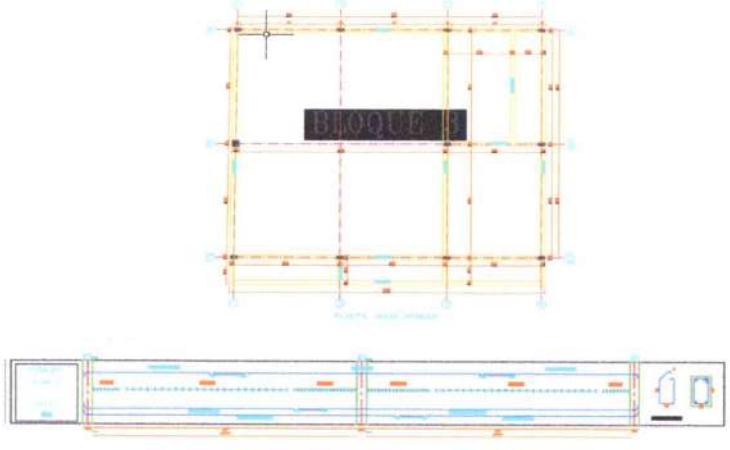
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.3	ACERO DE REFUERZO Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES	ITEM 2.3.1	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno)	UNIDAD:	KG



SECCION	Referencia	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		No. BARRA	Long. Corte Barra (m)	Long. Total (m)	Peso (Kg/m)		
	VIGA-109	7	6,80	20,40	3,040	3,00	62,02
		7	9,30	27,90	3,040	3,00	84,82
		7	5,00	15,00	3,040	3,00	45,60
		7	9,20	27,60	3,040	3,00	83,90
		7	10,90	32,70	3,040	3,00	99,41
	Estribos	4	1,43	148,72	0,996	104,00	148,13
					SUBTOTAL (SON 1)=		**523,87**
	VIGA-201	7	5,10	15,30	3,040	3,00	46,51
		7	9,20	27,60	3,040	3,00	83,90
		7	5,00	15,00	3,040	3,00	45,60
		7	7,60	15,20	3,040	2,00	46,21
		7	10,70	32,10	3,040	3,00	97,58
		7	7,60	7,60	3,040	1,00	23,10
	Estribos	4	1,43	143	0,996	100,00	142,43
					SUBTOTAL (SON 1)=		**485,34**
				CANTIDAD PROYECTADA:			**1009,21**

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

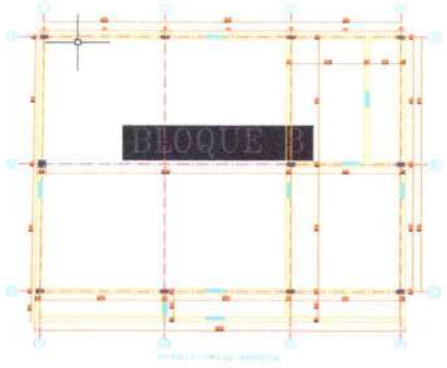
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

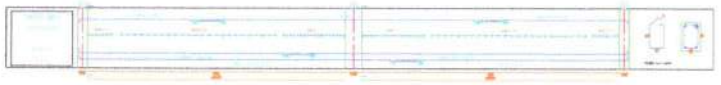
SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.3	ACERO DE REFUERZO Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES	ITEM 2.3.1	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno)	UNIDAD:	KG





SECCION	Referencia	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		No. BARRA	Long. Corte Barra (m)	Long. Total (m)	Peso (Kg/m)		
	VIGA-201	7	5,10	15,30	3,040	3,00	46,51
		7	9,20	27,60	3,040	3,00	83,90
		7	5,00	15,00	3,040	3,00	45,60
		7	7,60	15,20	3,040	2,00	46,21
		7	10,70	32,10	3,040	3,00	97,58
		7	7,60	7,60	3,040	1,00	23,10
	Estribos	4	1,43	143	0,996	100,00	142,43
					SUBTOTAL (SON 1)=		485,34
	VIGA-301	7	4,70	14,10	3,040	3,00	42,86
		7	9,60	28,80	3,040	3,00	87,55
		7	4,90	14,70	3,040	3,00	44,69
		7	7,50	15,00	3,040	2,00	45,60
		7	10,80	32,40	3,040	3,00	98,50
		7	7,50	7,50	3,040	1,00	22,80
	Estribos	4	1,43	143	0,996	100,00	142,43
					SUBTOTAL (SON 1)=		484,43
				CANTIDAD TOTAL VIGAS AEREAS			5257,52
COLUMNAS CERRAMIENTO	C1	5	5,10	30,6	1,552	6,00	47,49
	Estribos	3	0,84	34,44	0,556	41,00	19,15
					SUBTOTAL (SON 22)=		1466,08
ZAPATAS CERRAMIENTO		5	0,65	5,2	1,552	8,00	8,07
					SUBTOTAL (SON 22)=		177,55
VIGAS AEREAS CERRAMIENTO	V2, V3	4	3,2	12,80	0,996	4,00	12,75
	Estribos	3	0,64	0,36	0,556	30,00	0,20
					SUBTOTAL (SON 40)		517,87
VIGAS CIMENTACION CERRAMIENTO	V1	4	3,2	12,80	0,996	4,00	12,75
	Estribos	3	0,64	0,36	0,556	30,00	0,20
					SUBTOTAL (SON 20)		258,93
				CANTIDAD TOTAL CERRAMIENTO			2420,42
				CANTIDAD PROYECTADA			3390,19
				TOTAL CANTIDAD DE ACERO			18424,45

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

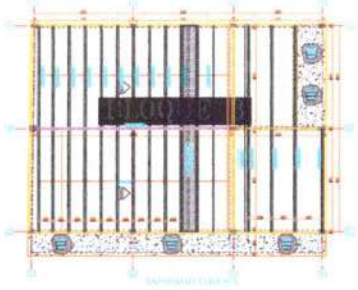
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.3	ACERO DE REFUERZO Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES	ITEM 2.3.2	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL PARA CUBIERTA	UNIDAD:	KG





SECCION	TAMAÑO NOMINAL MM/PULG.	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		ESPESOR	LONGITUD (M)	LONG. TOTAL (M)	PESO NOMINAL		
CERCHA PRINCIPAL							
CORDONES SUPERIORES	150x150x6mm	6mm	16,14	16,14	27,41	1,00	442,40
CORDON INFERIOR	200x200x5mm	4mm	13,8	13,80	30,88	1,00	426,14
DIAGONAL CERCHA	100x100x3mm	3mm	17,87	17,87	9,22	1,00	164,76
CONECTOR TRANSVERSAL	100x100x3mm	3mm	11,22	11,22	9,22	1,00	103,45
CUBIERTA							
CORREA PERFIL PHR	220x80x2.5	2.5	8,4	16,80	7,97	2,00	133,90
CORREA PERFIL PHR	220x80x2.5	2.5	16,8	100,80	7,97	6,00	803,38
CORREA PERFIL PHR C	350X80X1,5	1,5mm	16,8	50,40	9,77	3,00	492,41
CORREA PERFIL PHR	220x80x2.5	2.5	16,8	336,00	7,97	20,00	2677,92
				CANTIDAD PROYECTADA:			5244,35

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

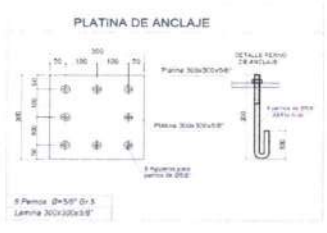
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

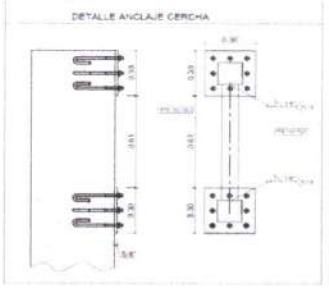
SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.3	ACERO DE REFUERZO Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES	ITEM 2.3.3	PLATINA DE ANCLAJE DE 5/8" A-36 L: 0,30*0,30 M	UNIDAD:	UND





SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
PLATINA DE ANCLAJE DE 5/8" A-36 L: 0,30*0,30 M	C					3,00	3,00
PLATINA DE ANCLAJE DE 5/8" PHR 220X80X2.5 A-36 L: 0,30*0,30 M	C					8,00	8,00
				CANTIDAD PROYECTADA:			11,00

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

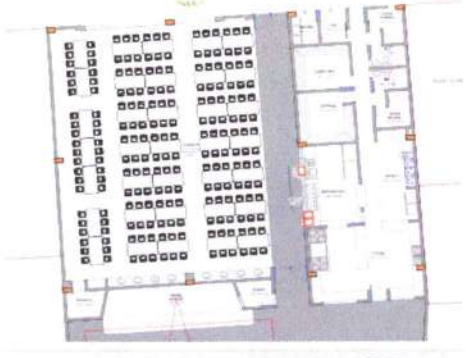
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.4	ELEMENTOS DE CONCRETO	ITEM 2.4.1	MESON CCTO REF. Y GRANI. PUL. 0.6*0.07	UNIDAD:	ML



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
RESTAURANTE O COMEDOR		10,16				1,00	10,16
COCINA		16,12				1,00	16,12
AUTOSERVICIO		8,21				1,00	8,21
			CANTIDAD PROYECTADA:				34,49

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

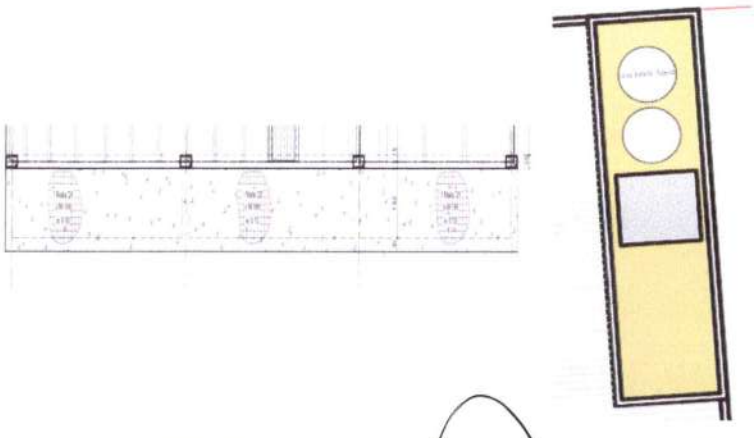
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.4	ELEMENTOS DE CONCRETO	ITEM 2.4.2	PLACA PARA TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y SOBRE TARIMA E=0:10CM INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	UNIDAD:	M2



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
PLACA TANQUES DE ALMACENAMIENTO		8,68	2,35		20,40	1,00	20,40
DESCUENTOS DE CLARABOYA		1,70	1,55		2,64	1,00	-2,64
PLACA SOBRE TARIMA		21,27	1,85		39,35	1,00	39,35
				CANTIDAD PROYECTADA:			57,11

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

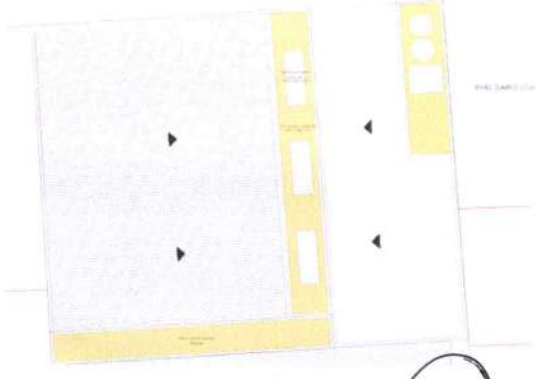
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.5	CUBIERTA Y CARPINTERIA METALICA	ITEM 2.5.1	CUBIERTA EN TEJA LIVIANA TERMOACUSTICA EN UPVC AUTOEXTINGUIBLE DE 2 MM (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UNIDAD:	M2



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
AREA COMEDOR	L*A*C	17,23	12,04		207,4492	1,00	207,45
AREA RESTAURANTE	A*C				110,00	1,00	110,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		317,45

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

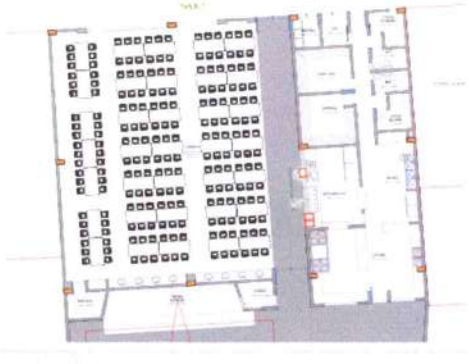
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.5	CUBIERTA Y CARPINTERIA METALICA	ITEM 2.5.2



CIELO RASO EN LAMINA PVC (Incluye Estructura de Fijación) — UNIDAD: M2

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
AREA COMEDOR	A*C				240,00	1,00	240,00
AREA COCINA	A*C				129,29	1,00	129,29
AREA PASILLO	A*C				37,86	1,00	37,86
				CANTIDAD PROYECTADA:			407,15

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

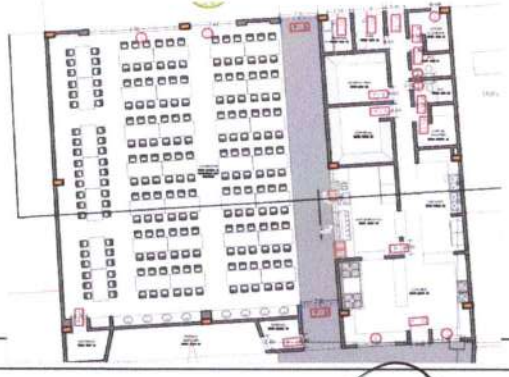
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.5	CUBIERTA Y CARPINTERIA METALICA	ITEM 2.5.3	PUERTA EN LAMINAS DE ALUMINIO	UNIDAD:	M2



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Bloque No . 3							
P6	AxHxC		0,80	2,10	1,68	5,00	8,40
P10	AxHxC		1,00	2,10	2,10	1,00	2,10
P13	AxHxC		0,95	2,10	2,00	1,00	2,00
P17 BAÑOS	AxHxC		0,70	2,50	1,75	5,00	8,75
P16	AxHxC		1,19	2,10	2,50	1,00	2,50
P15	AxHxC		1,54	2,10	3,23	1,00	3,23
				CANTIDAD PROYECTADA:			26,98

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

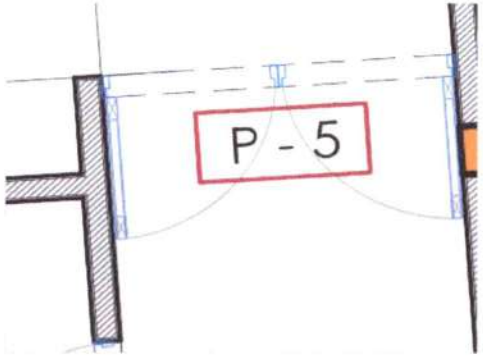
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.5	CUBIERTA Y CARPINTERIA METALICA	ITEM 2.5.4	MARCO EN ALUMINIO Y PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO CON SOCALO INF Y SUP. MECANISMO DE GIRO	UNIDAD:	M2



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE ACCESO BLOQUE No. 3	C					2,00	2,00
			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: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.5	CUBIERTA Y CARPINTERIA METALICA	ITEM 2.5.5



VENTANA CORREDIZA CON MARCO EN ALUMINIO Y VIDRIO 4MM — UNIDAD: M2

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Bloque No . 3							
V9	AxHxC		2,00	1,80	3,61	1,00	3,61
V11	AxHxC		4,76	2,70	12,85	1,00	12,85
V13	AxHxC		2,43	2,40	5,83	1,00	5,83
V27	AxHxC		1,30	0,50	0,65	1,00	0,65
			CANTIDAD PROYECTADA:				22,94

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

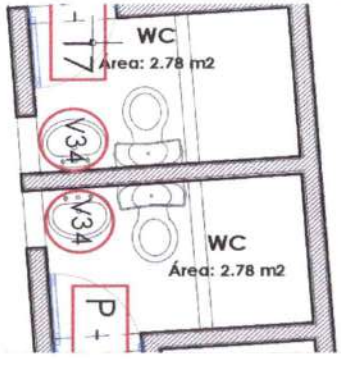
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

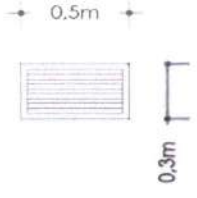
SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.5	CUBIERTA Y CARPINTERIA METALICA	ITEM 2.5.6





VENTANA ALUMINIO TIPO PERSIANA — UNIDAD: M2

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
VENTANA TIPO PERSIANA	AxHxC		0,50	0,30	0,15	3,00	0,45
				CANTIDAD PROYECTADA:			0,45

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

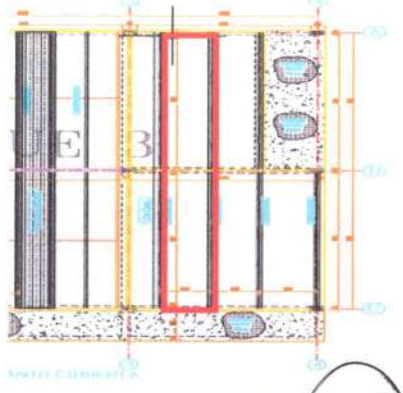
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.5	CUBIERTA Y CARPINTERIA METALICA	ITEM 2.5.7	CANAL METALICA GALVANIZADA (FABRICACION E INSTALACION CON DESARROLLO 1.20 M)	UNIDAD:	ML



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
CANAL METALICA	LxC	18,91				1,00	18,91
				CANTIDAD PROYECTADA:			18,91

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

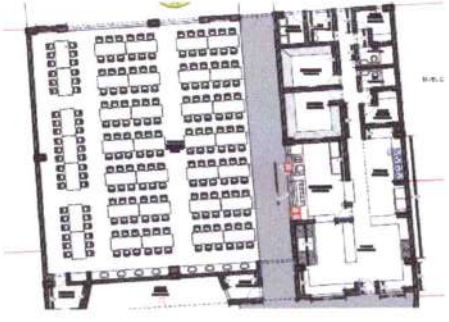
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.6	MAMPOSTERIA Y ACABADOS	ITEM 2.6.1



MURO EN BLOQUE No. 5						UNIDAD:	M2
SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
MURO PERIMETRAL COMEDOR Y TARIMA							
EJE 1 ENTRE A-B	LxHxC	8,09		6,40	51,78	1,00	51,78
EJE 1 ENTRE B-C	LxHxC	8,09		6,40	51,78	1,00	51,78
EJE A ENTRE 1-2	LxHxC	1,75		5,33	9,33	1,00	9,33
EJE A ENTRE 2-3	LxHxC	2,25		5,33	11,99	1,00	11,99
EJE C ENTRE 1-2	LxHxC	5,73		5,33	30,54	1,00	30,54
EJE C ENTRE 2-3	LxHxC	4,38		5,33	23,35	1,00	23,35
DEPOSITO	LxHxC	5,40		5,33	28,78	1,00	28,78
SONIDO	LxHxC	5,14		5,33	27,40	1,00	27,40
MUROS LATERALES MESON LAVAMANOS	LxHxC	0,60		5,33	3,20	3,00	9,59
MURO PERIMETRAL COCINA							0,00
EJE 3 ENTRE A-B	LxHxC	8,09		5,03	40,69	2,00	81,39
EJE 3 ENTRE B' - C	LxHxC	2,70		5,03	13,58	1,00	13,58
BASURA Y GAS	LxHxC	6,51		5,03	32,75	1,00	32,75
CUARTO FRIO	LxHxC	4,94		5,03	24,85	1,00	24,85
			CANTIDAD PROYECTADA: HOJA 1 DE 2				397,09

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

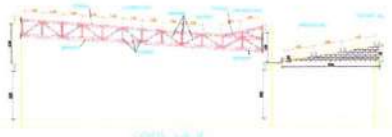
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

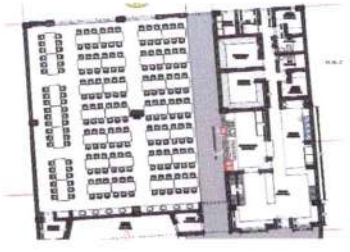
SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.6	MAMPOSTERIA Y ACABADOS	ITEM 2.6.1





MURO EN BLOQUE No. 5						UNIDAD:	M2
SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
MURO PERIMETRAL COCINA							
DESPENSA	LxHxC	5,83		5,03	29,32	1,00	29,32
EJE 4 ENTRE A-B	LxHxC	8,09		5,03	40,69	2,00	81,39
VESTIER DE HOMBRES	LxHxC	4,42		5,03	22,23	1,00	22,23
BAÑOS	LxHxC	5,28		5,03	26,56	1,00	26,56
VESTIER MUJER	LxHxC	4,13		5,03	20,7739	1,00	20,77
LAVADO	LxHxC	2,30		5,03	11,569	1,00	11,57
EJE 4 ENTRE B-C	LxHxC	8,09		5,03	40,69	2,00	81,39
AUTOSERVICIO	LxHxC	5,18		5,03	26,06	1,00	26,06
EJE 3 ENTRE B-C	LxHxC	2,77		5,03	13,93	1,00	13,93
COCINA	LxHxC	9,72		5,03	44,84	1,00	44,84
CUCHILLAS DE COCINA	(LxH)/2xC	6,89		1,03	3,55	3,00	10,65
	LxHxC	17,85		1,03	18,39	1,00	18,39
	LxHxC	17,85		0,20	3,57	1,00	3,57
CUCHILLA COMEDOR	(LxH)/2XC	13,03		2,65	17,26	3,00	51,79
	LxHxC	16,18		2,65	42,88	1,00	42,88
	LxHxC	16,18		1,29	20,87	1,00	20,87
AREA DIVISION PROFESORES	LxHxC	6,00		6,00	36,00	1,00	36,00
		10,00		6,00	60,00	1,00	60,00
MURO PERIMETRAL LOTE	LxHxC	181,70		5,70	1035,69	1,00	1035,69
			CANTIDAD PROYECTADA: HOJA 2 DE 2				1637,89
			CANTIDAD PROYECTADA:				2034,98

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

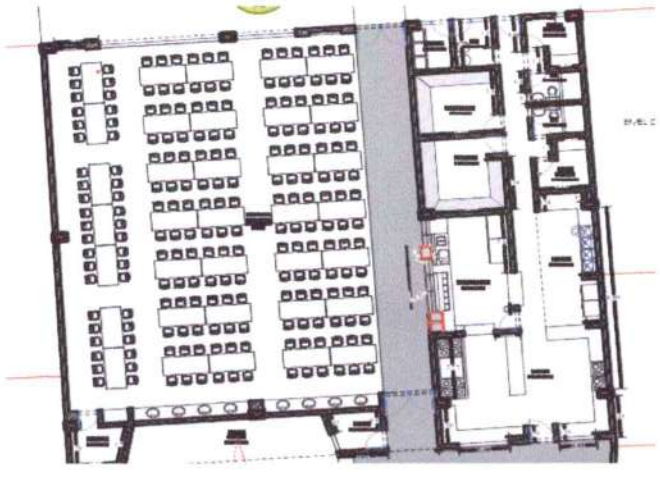
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.6	MAMPOSTERIA Y ACABADOS	ITEM 2.6.2



PAÑETE LISO SOBRE MURO MORT-1:4,E=0,02 — UNIDAD: M2

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
MURO PERIMETRAL COMEDOR Y TARIMA							
EJE 1 ENTRE A-B	LxHxC	8,09		5,90	47,73	1,00	47,73
EJE 1 ENTRE A - C	LxHxC	17,08		6,90	117,85	1,00	117,85
EJE DEPOSITO SALIENTE	LxHxC	1,84		6,90	12,70	2,00	25,39
EJE 1 ENTRE B-C	LxHxC	8,09		5,90	47,73	1,00	47,73
EJE A ENTRE 1-3 CARA EXTERIOR	(LxH)/2XC	14,18		6,90	48,92	1,00	48,92
DESCUENTOS VENTANAS Y PUERTAS	LxHxC						
V11	AxHxC		4,76	2,70	12,85	1,00	-12,85
V13	AxHxC		2,43	2,40	5,83	1,00	-5,83
P5	AxHxC		2,00	2,94	5,88	1,00	-5,88
EJE A ENTRE 1 Y 3 CARA INTERIOR	AxHxC	14,18		5,10	72,32	1,00	72,32
DESCUENTOS VENTANAS Y PUERTAS							
V11	AxHxC		4,76	2,70	12,85	1,00	-12,85
V13	AxHxC		2,43	2,40	5,83	1,00	-5,83
P5	AxHxC		2,00	2,94	5,88	1,00	-5,88
EJE A ENTRE 3 -4	(LxH)/2XC	6,83		4,50	30,74	2,00	61,47
DESCUENTOS VENTANAS Y PUERTAS							
P13	AxHxC		0,95	2,10	2,00	2,00	-3,99
P16	AxHxC		1,19	2,10	2,50	2,00	-5,00
P15	AxHxC		1,54	3,23	4,98	2,00	-9,96
VENTANA TIPO PERSIANA	AxHxC		0,50	0,30	0,15	2,00	-0,30
EJE C ENTRE 1-3	(LxH)/2XC	10,98		6,10	33,49	2,00	66,98
DEPOSITO	LxHxC	5,40		5,10	27,54	1,00	27,54
SONIDO	LxHxC	5,14		5,10	26,21	1,00	26,21
DESCUENTOS VENTANAS Y PUERTAS							
P6	AxHxC		0,80	2,10	1,68	2,00	3,36
MUROS LATERALES MESON LAVAMANOS	LxHxC	0,60		5,10	3,06	6,00	18,36
MURO PERIMETRAL COCINA							
EJE 3 ENTRE A-B	LxHxC	8,68		4,73	41,06	2,00	82,11
EJE 3 ENTRE B Y C	LxHxC	5,05		4,73	23,89	2,00	47,77
BASURA Y GAS	LxHxC	10,99		3,30	36,27	1,00	36,27
CUARTO FRIO	LxHxC	11,40		3,30	37,62	1,00	37,62
				CANTIDAD PROYECTADA HOJA 1 DE 2 :			**699,26**

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

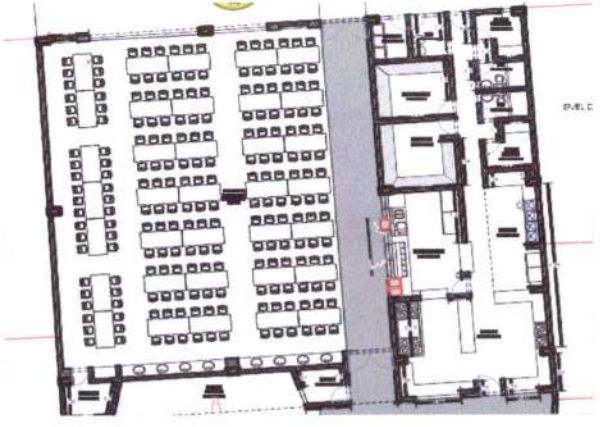
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.6	MAMPOSTERIA Y ACABADOS	ITEM 2.6.2



PAÑETE LISO SOBRE MURO MORT-1:4,E=0,02 — UNIDAD: M2

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
MURO PERIMETRAL COCINA							
CARAS INTERNAS HALL	LxHxC	11,96		3,30	39,47	1,00	39,47
DESPENSA	LxHxC	13,75		3,30	45,38	1,00	45,38
EJE 4 ENTRE A-C EXTERIOR	LxHxC	17,08		4,48	153,04	1,00	153,04
VESTIER DE HOMBRES	LxHxC	9,16		3,30	60,46	1,00	60,46
DESCUENTO VENTANAS Y PUERTAS							
VENTANA TIPO PERSIANA	AxHxC		0,50	0,30	-0,30	1,00	-0,30
P17 BAÑOS	AxHxC		0,70	2,50	-0,30	1,00	-0,30
BAÑOS	LxHxC	14,75		3,30	97,05	1,00	97,05
DESCUENTO VENTANAS Y PUERTAS							
P17 BAÑOS	AxHxC		0,70	2,50	-0,30	2,00	-0,60
VENTANA TIPO PERSIANA	AxHxC		0,50	0,30	-0,30	1,00	-0,30
VESTIER MUJER	LxHxC	9,04		3,30	59,664	1,00	59,66
DESCUENTO VENTANAS Y PUERTAS							
P17 BAÑOS	AxHxC		0,70	2,50	-0,30	1,00	-0,30
LAVADO	LxHxC	11,41		3,30	37,653	1,00	37,65
AUTOSERVICIO	LxHxC	13,36		3,30	44,09	1,00	44,09
EJE 3 ENTRE B-C	LxHxC	3,22		3,30	10,63	1,00	10,63
COCINA	LxHxC	21,84		3,30	140,09	1,00	140,09
COCINA	LxHxC	2,16		4,48	15,30	1,00	15,30
MURO PERIMETRAL DE CERRRAMIENTO	LxHxC	181,70		6,10	2212,69	1,00	2212,69
				CANTIDAD PROYECTADA: HOJA 2 DE 2			2913,70
				CANTIDAD PROYECTADA:			3612,96

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

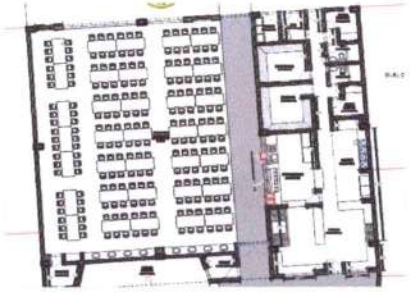
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.6	MAMPOSTERIA Y ACABADOS	ITEM 2.6.3	ESTUCO PLASTICO SOBRE MUROS	UNIDAD:	M2



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
BLOQUE No. 3 COMEDOR Y COCINA							
PAREDES PAÑETADAS (Dato de Área Proveniente de Memoria de Calculo de Pañete)	AxC				3612,96	1,00	3612,96
DESCUENTOS DE ENCHAPE DE MURO					-97,57	1,00	-97,57
				CANTIDAD PROYECTADA:			3515,39

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

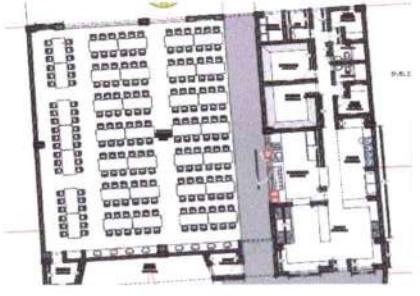
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.6	MAMPOSTERIA Y ACABADOS	ITEM 2.6.4	PINTURA EPOXICA SOBRE MURO. H=3.00 M. (INCLUYE ACELERANTE DE CURADO Y ADHERENCIA)	UNIDAD:	M2



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
BLOQUE No. 3 RESTAURANTE (Dato de Área Proveniente de Memoria de Calculo de Pintura)							
PAREDES ESTUCADAS	AxC				3612,96	1,00	3612,96
DESCUENTOS DE ENCHAPE DE MURO					-97,57	1,00	-97,57
				CANTIDAD PROYECTADA:			3515,39

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

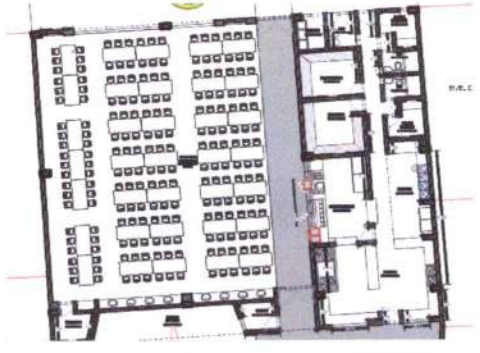
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.6	MAMPOSTERIA Y ACABADOS	ITEM 2.6.5	FILOS Y DILATACIONES	UNIDAD:	ML



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	Perimetro		
Bloque No . 3							
P6	AxHxC		0,80	2,10	5,00	5,00	25,00
P10	AxHxC		1,00	2,10	5,20	1,00	5,20
P13	AxHxC		0,95	2,10	5,15	1,00	5,15
P17 BAÑOS	AxHxC		0,70	2,50	5,70	5,00	28,50
P16	AxHxC		1,19	2,10	5,39	1,00	5,39
P15	AxHxC		1,54	2,10	5,74	1,00	5,74
PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE ACCESO BLOQUE No. 3	AxHxC		2,00	2,10	6,20	2,00	2,00
V9	AxHxC		2,00	1,80	7,61	1,00	7,61
V11	AxHxC		4,76	2,70	14,92	1,00	14,92
V13	AxHxC		2,43	2,40	9,66	1,00	9,66
V27	AxHxC		1,30	0,50	3,60	1,00	3,60
VENTANA TIPO PERSIANA	AxHxC		0,50	0,30	1,60	3,00	4,80
			CANTIDAD PROYECTADA:				117,57

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

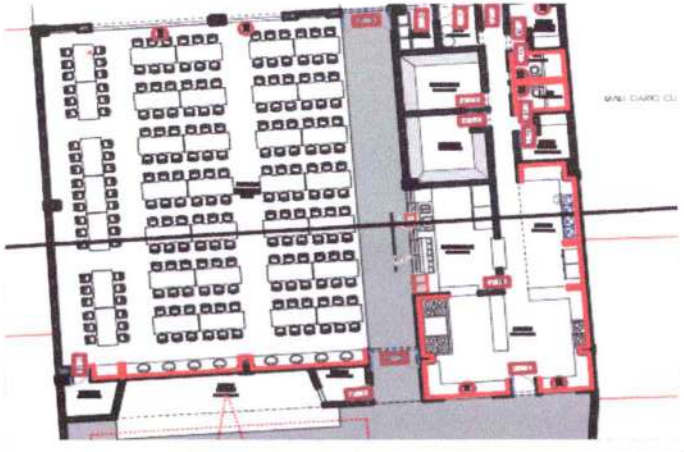
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPUTILO 2.6	MAMPOSTERIA Y ACABADOS	ITEM 2.6.6	ENCHAPE DE MURO EN CERAMICA LISA O GRANILLADA BLANCA	UNIDAD:	M2



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Bloque No. 03							
Lavamanos Comedor	LxHxC	14,22		1,80	25,596	1,00	25,60
Cocina y Lavado	LxHxC	19,39		1,80	34,252	1,00	34,25
	LxHxC	10,50		1,80	15,500	1,00	15,50
Baños		12,18		1,80	21,624	1,00	21,62
				CANTIDAD PROYECTADA:			96,97

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

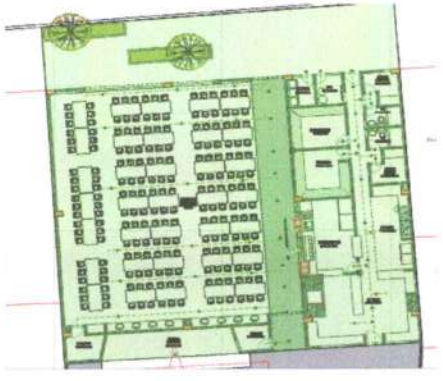
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.7	PISOS	ITEM 2.7.1



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)		
Area del comedor y del restaurante	A*C	21,25	21,11		448,59	1,00	448,59
CANTIDAD PROYECTADA:							448,59

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

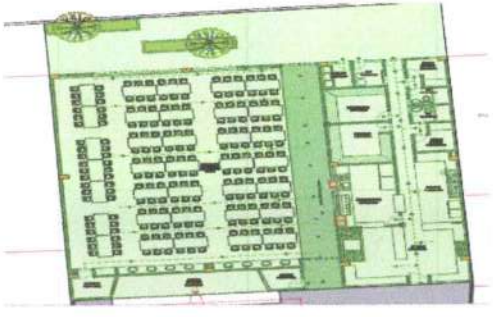
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.7	PISOS	ITEM 2.7.2



ENCHAPE DE PISO CERAMICA TRAF. PESADO — UNIDAD: M2

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Area del comedor y del restaurante	A*C	21,25	21,11		448,59	1,00	448,59
				CANTIDAD PROYECTADA:			448,59

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

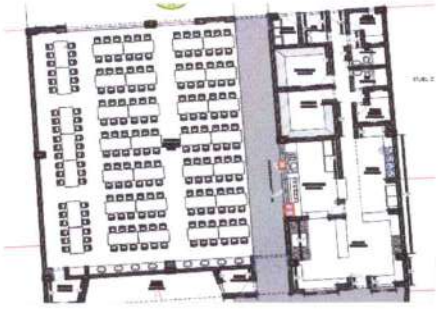
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.7	PISOS	ITEM 2.7.3



GUARDAESCOBA EN CERAMICA H=0.10 — **UNIDAD:** ML

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
COMEDOR	LxC	60,63				1,00	60,63
COCINA	LxC	46,29				1,00	46,29
PASILLO	LxC	20,70				1,00	20,70
VESTIER MUJERES	LxC	8,22				1,00	8,22
VESTIER HOMBRES	LxC	8,16				1,00	8,16
CUARTO DE GAS	LxC	6,18				1,00	6,18
CUARTO DE BASURAS	LxC	6,54				1,00	6,54
CUARTO FRIO	LxC	11,40				1,00	11,40
CUARTO DESPENSA	LxC	13,75				1,00	13,75
				CANTIDAD PROYECTADA:			181,87

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

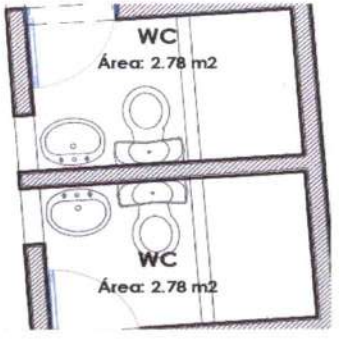
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.8	APARATOS Y ACCESORIOS	ITEM 2.8.1	SANITARIO COMPLETO INSTALADO	UNIDAD:	UN



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

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

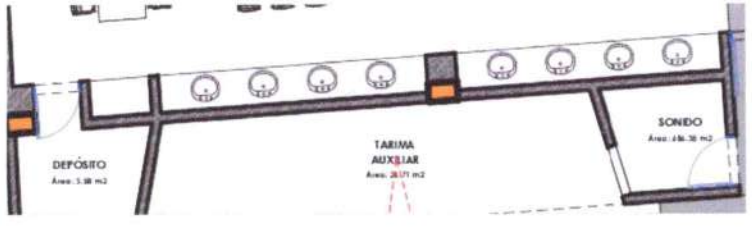
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.8	APARATOS Y ACCESORIOS	ITEM 2.8.2	LAVAMANOS CON GRIFERIA	UNIDAD:	UN



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
COMEDOR	C					8,00	8,00
					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: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.8	APARATOS Y ACCESORIOS	ITEM 2.8.3	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DOBLE	UNIDAD:	UN



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
COCINA	C					2,00	2,00
					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: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.9	REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL	ITEM 2.9.1	EXCAVACION MANUAL RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL	UNIDAD:	M3



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Red de conexión pluvial de 4" a la red de 6"	LxAxHxC	4,00	0,30	0,50		2,00	1,20
					CANTIDAD PROYECTADA:		1,20

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

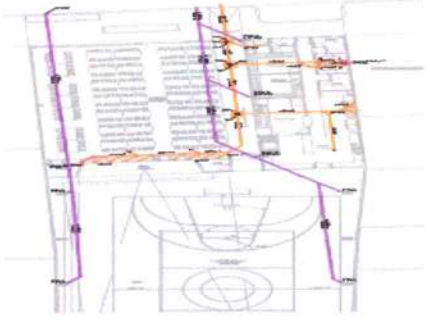
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.9	REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL	ITEM 2.9.2	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR	UNIDAD:	M3



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Topográficas)							
Relleno Sub-base granular **(Ver Carteras Topograficas)**	LxAxHxC	4,00	0,30	0,40		2,00	0,96
				CANTIDAD PROYECTADA:			0,96

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CARTERA TOPOGRAFICA CALCULO DE VOLUMENES DE RELLENO VOLUMEN TUBERIA SANITARIA

VOLUMEN DE SUB-BASE PARA RELLENO											
ABSCISAS		COTAS EXCAVACION			COTAS RELLENO				AREA	DIST./2	V. PAR
0+000,00	COTAS	330,90	330,90	330,90	331,30	331,30	331,30	330,90			
	DISTANCIAS	-0,15	0,00	0,15	0,15	0,00	-0,15	-0,15	0,12		
	AREA PARCIAL	49,64	49,64	-0,06	-49,70	-49,70	-0,06				
										2,00	0,48
0+004,00	COTAS	330,90	330,90	330,90	331,30	331,30	331,30	330,90			
	DISTANCIAS	-0,15	0,00	0,15	0,15	0,00	-0,15	-0,15	0,12		
	AREA PARCIAL	49,64	49,64	-0,06	-49,70	-49,70	-0,06				
									TOTAL		0,48
									VOLUMEN TOTAL X 2		0,96

METODO DE LAS CRUCES

COTAS	A		C		E		
DISTANCIAS	B		D		F		
AREA PARCIAL	SUMA ALGEBRAICA	((A*D)-(C*B))+((C*F)-(E*D))+((E*H)-(G*F))		/	2		

NOTA: SE REPITE LOS PRIMEROS DATOS PARA CERRAR EL AREA

Ricardo Santamaria

RICARDO ALEXIS SANTAMARIA
Tecnólogo en Topografía
Lic. Profesional N° 01-16535

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.9	REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL	ITEM 2.9.3	TUBERIA PVC-SANITARIA 4"	UNIDAD:	ML



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Red de conexión pluvial de 4" a la red de 6"	LxAxHxC	4,00				2,00	8,00
					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: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.9	REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL	ITEM 2.9.4



BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4" — UNIDAD: ML

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Bajante aguas lluvias area comedor de 4"	LxAxHxC	3,60				2,00	7,20
		0,30				1,00	0,30
					CANTIDAD PROYECTADA:		7,50

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

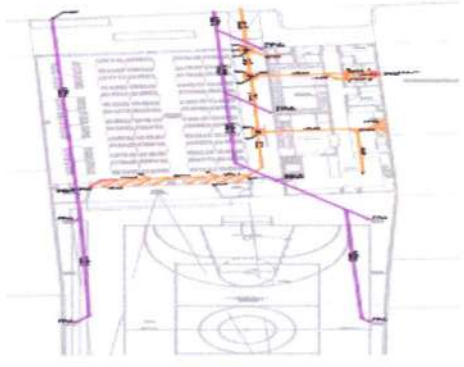
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.9	REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL	ITEM 2.9.5



CUPULA TRAGANTE CON SOSCO PLASTICA 5"-4" — UNIDAD: UND

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Cupula para bajantes de Aguas lluvias	C					7,00	7,00
				CANTIDAD PROYECTADA:			7,00

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

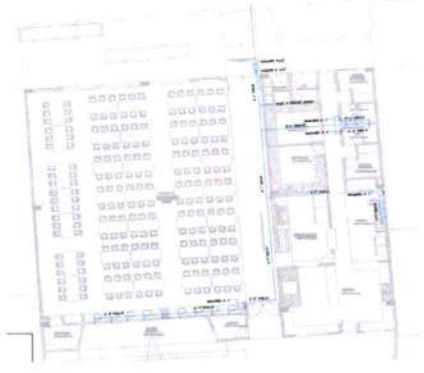
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.10	INSTALACIONES HIDRÁULICAS	ITEM 2.10.1



ACOMETIDA HIDRAULICA 1" CON MEDIDOR DE 1/2", INCLUYE CAJA Y REGISTRO ANTICORTE

UNIDAD: UND

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
ACOMETIDA, MEDIDOR DE 1", INCLUYE CAJA Y REGISTRO ANTICORTE	C					1,00	1,00
CANTIDAD PROYECTADA:							1,00

OBSERVACIONES: Ver anexo carteras topograficas

EDUARD MORA CABRERA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

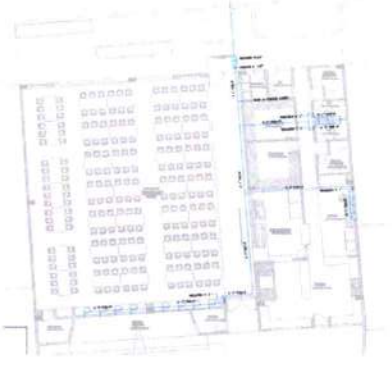
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.10	INSTALACIONES HIDRÁULICAS	ITEM 2.10.2	TUBERIA PVC PRESIÓN DE 1" RDE 21	UNIDAD:	ML



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Tuberia Presion Pvc 1" Area comedor y cocina	L	51,90				1,00	51,90
Instalación Tanques Aereos		43,57				1,00	43,57
				CANTIDAD PROYECTADA:			95,47

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.10	INSTALACIONES HIDRÁULICAS	ITEM 2.10.3



TUBERIA PVC PRESIÓN DE 1/2" RDE 13,5 — UNIDAD: ML

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Tuberia pvc 1/2 Alzado de Puntos	C	1,50				18,00	27,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		27,00

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.10	INSTALACIONES HIDRÁULICAS	ITEM 2.10.4



PUNTO HIDRAULICO PVC 1/2" — **UNIDAD:** UND

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Puntos Hidraulico	C					18,00	18,00

REPUBLICA DE COLOMBIA

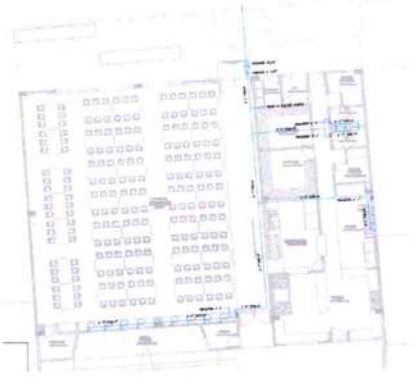
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.10	INSTALACIONES HIDRÁULICAS	ITEM 2.10.5



REGISTRO DE PASO DIRECTO 1"

UNIDAD: UND

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Registros de 1" Area Comedor	C					4,00	4,00

REPUBLICA DE COLOMBIA

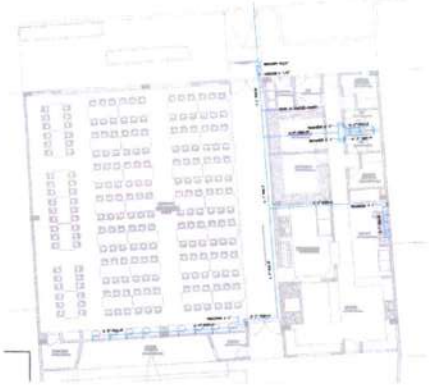
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.10	INSTALACIONES HIDRÁULICAS	ITEM 2.10.6



LLAVE TERMINAL 1/2"

UNIDAD: UND

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Area de Cocina	C					4,00	4,00
CANTIDAD PROYECTADA:							4,00

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

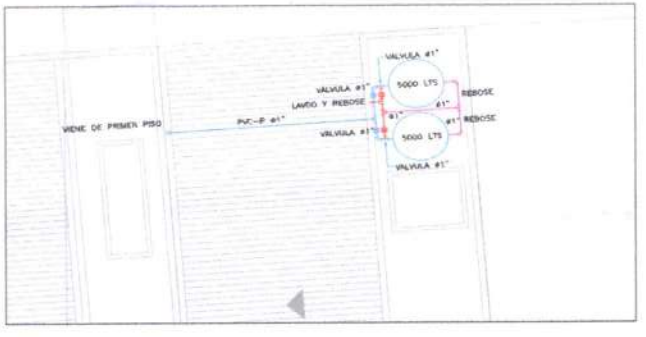
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.10	INSTALACIONES HIDRÁULICAS	ITEM 2.10.7



VÁLVULA CHEQUE DE 1" — **UNIDAD:** UND

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Valvula de 1" en tanque Aereo						2,00	2,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		2,00

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

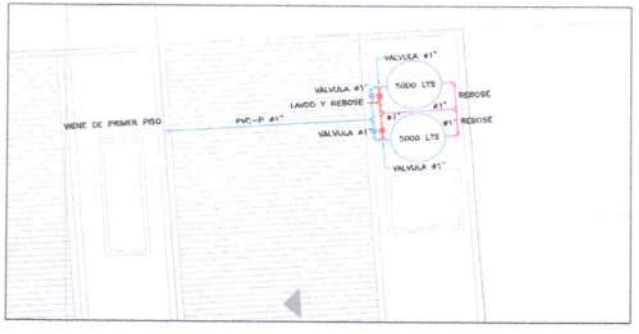
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.10	INSTALACIONES HIDRÁULICAS	ITEM 2.10.8	FLOTADOR CON BOYA DE PLASTICO SUM. E INSTAL.	UNIDAD:	UND



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Flotador para tanques Aereos	C					2,00	2,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		2,00

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

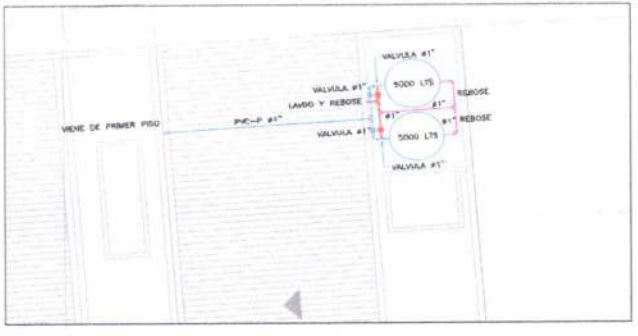
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.10	INSTALACIONES HIDRÁULICAS	ITEM 2.10.9



TANQUE PLASTICO 5000 LITROS, INCLUYE ACCESORIOS

UNIDAD: UND

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Tanque de 5000LTS	C					2,00	2,00
						CANTIDAD PROYECTADA:	2,00

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

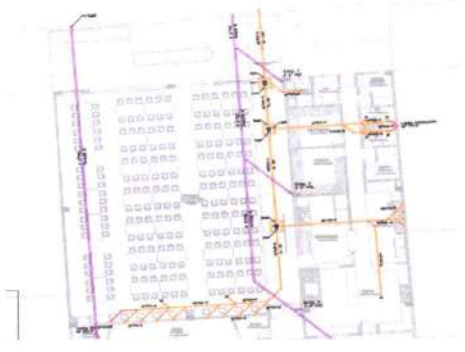
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.11	INSTALACIONES SANITARIAS	ITEM 2.11.1	EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN ENTRE 0 - 2 MTS DE PROF.	UNIDAD:	M3



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
DESDE EL COMEDOR A LA CAJA INSP. C8		26,27	0,30	0,60		1,00	4,73
DESDE LA COCINA A LA CAJA INSP. C8		21,58	0,30	0,60		1,00	3,88
CAJAS DE INSPECCION C8,C9,C10		0,60	0,60	1,00		3,00	1,08
CAJA INSP. C8 - CAJA INSP. C9		6,47	0,30	0,60		1,00	1,16
BAÑOS COCINA A CAJA INSP. C9		13,46	0,30	0,60		1,00	2,42
CAJA INSP. C9 - CAJA INSP. C10		2,52	0,30	0,70		1,00	0,53
CUARTO BASURA- CAJA 10		2,35	0,3	0,7		1,00	0,49
CAJA INSP. 10 A CALLE 20		4,96	0,30	0,75		1,00	1,12
				CANTIDAD PROYECTADA:			15,42

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

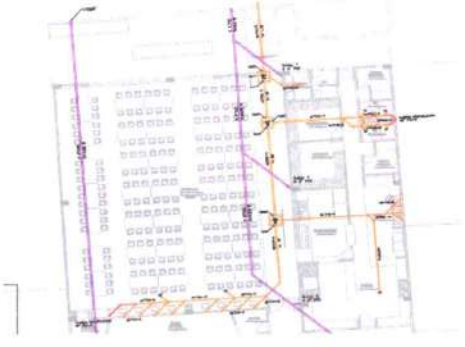
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.11	INSTALACIONES SANITARIAS	ITEM 2.11.2	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR	UNIDAD:	M3



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
DESDE EL COMEDOR A LA CAJA INSP. C8		26,27	0,30	0,20		1,00	1,58
DESDE LA COCINA A LA CAJA INSP. C8		21,58	0,30	0,20		1,00	1,29
CAJA INSP. C8 - CAJA INSP. C9		0,60	0,30	0,20		1,00	0,04
BAÑOS COCINA A CAJA INSP. C9		6,47	0,30	0,20		1,00	0,39
CAJA INSP. C9 - CAJA INSP. C10		13,46	0,30	0,20		1,00	0,81
CUARTO BASURA- CAJA 10		2,52	0,3	0,20		1,00	0,15
CAJA INSP. 10 A CALLE 20		2,35	0,30	0,20		1,00	0,14
				CANTIDAD PROYECTADA:			4,40

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

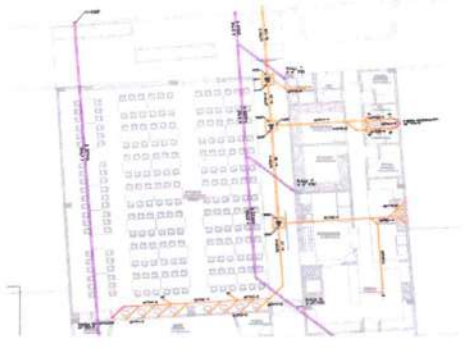
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.11	INSTALACIONES SANITARIAS	ITEM 2.11.3	TUBERIA PVC-SANITARIA 2 "	UNIDAD:	ML



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
DESDE EL COMEDOR A LA CAJA INSP. C8	LxC	26,27				1,00	26,27
DESDE LA COCINA A LA CAJA INSP. C8	LxC	21,58				1,00	21,58
CAJA INSP. C8 - CAJA INSP. C9	LxC	6,47				1,00	6,47
BAÑOS COCINA A CAJA INSP. C9	LxC	13,46				1,00	13,46
CAJA INSP. C9 - CAJA INSP. C10	LxC	2,52				1,00	2,52
CUARTO BASURA- CAJA 10	LxC	2,35				1,00	2,35
CAJA INSP. 10 A CALLE 20	LxC	4,96				1,00	4,96
					CANTIDAD PROYECTADA:		77,61

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

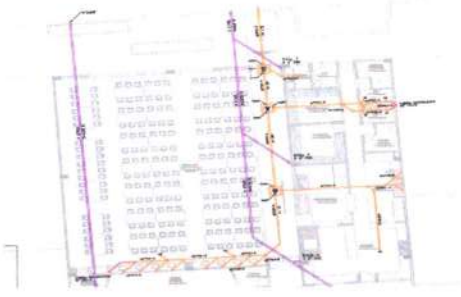
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.11	INSTALACIONES SANITARIAS	ITEM 2.11.4



TUBERIA PVC-SANITARIA 4"						UNIDAD	ML
SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
BAÑOS COCINA A CAJA INSP. C9	LxC	13,46				1,00	13,46
					CANTIDAD PROYECTADA:		13,46

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

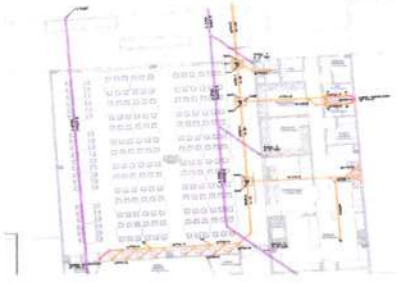
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.11	INSTALACIONES SANITARIAS	ITEM 2.11.5	TUBERIA PVC VENTILACION 2"	UNIDAD	ML



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
DESDE EL COMEDOR A LA CAJA INSP. C8	LxC	1,98				1,00	1,98
BAÑOS COCINA A CAJA INSP. C9	LxC	1,53				1,00	1,53
					CANTIDAD PROYECTADA:		3,51

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

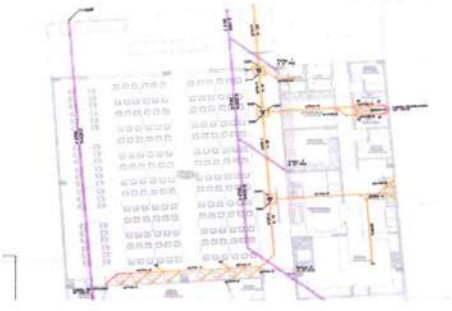
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.11	INSTALACIONES SANITARIAS	ITEM 2.11.6



PUNTO SANITARIO PVC 2"						UNIDAD:	UN
SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
DESDE EL COMEDOR A LA CAJA INSP. C8	C					9,00	9,00
DESDE LA COCINA A LA CAJA INSP. C8	C					4,00	4,00
BAÑOS COCINA A CAJA INSP. C9	C					2,00	2,00
				CANTIDAD PROYECTADA:			15,00

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

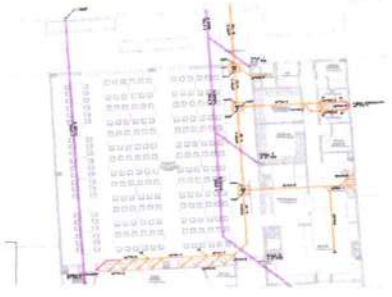
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.11	INSTALACIONES SANITARIAS	ITEM 2.11.7	PUNTO SANITARIO PVC 4"	UNIDAD:	UN



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
BAÑOS COCINA A CAJA INSP. C9	C					2,00	2,00
				CANTIDAD PROYECTADA:			2,00

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

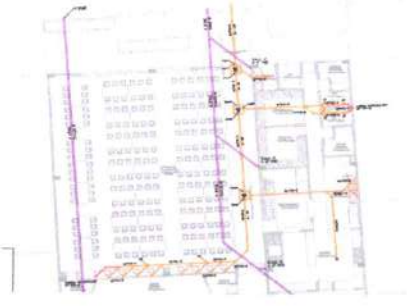
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.11	INSTALACIONES SANITARIAS	ITEM 2.11.8



CAJA DE MANTENIMIENTO 0.60X0.60 MTS.

UNIDAD: UN

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
CAJAS DE INSPECCION C8,C9,C10	C					3,00	3,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		3,00

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

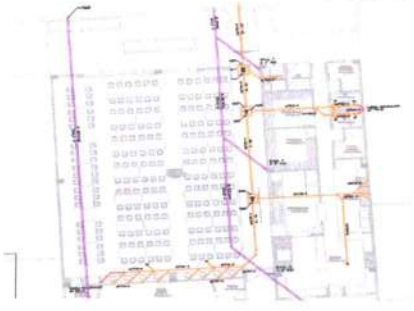
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.11	INSTALACIONES SANITARIAS	ITEM 2.11.9



SIFON DE PISO 2" — UNIDAD: UN

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
SIFON DE 2"	C					8,00	8,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		8,00

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

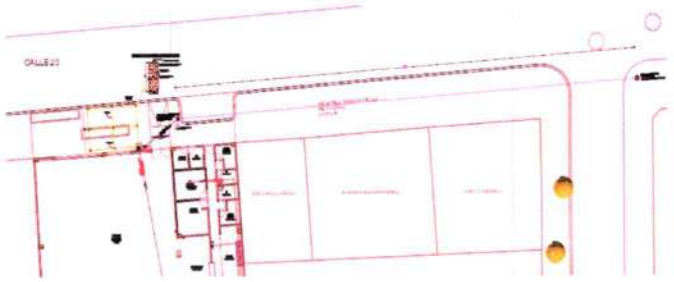
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2,12	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSIÓN	ITEM 2.12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO AUTOSOPORTADO DE 12 M - 1050 KG-F INCLUYE CIMENTACION	UNIDAD:	UND



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
POSTE DE CONCRETO 12M	C					2,00	2,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		2,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

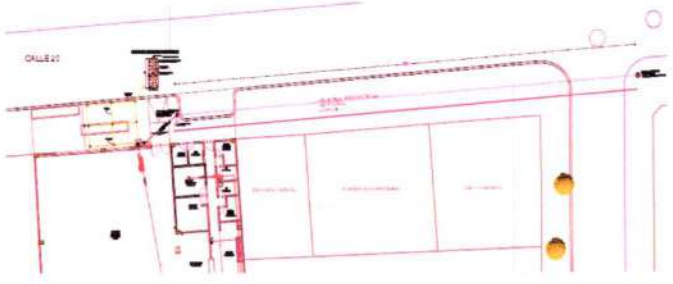
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2,12	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSIÓN	ITEM 2.12.2	ACION DE RED COMPACTA DE MEDIA TENSION TRIFASICA 3x1/0 CABLE ECOLOGICO XLPE-TK ACSR 15 Kv + 1 CABLE MENSAJE	UNIDAD:	KM



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (Km) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
RED MEDIA TENSION	C	0,04				1,00	0,04
				CANTIDAD PROYECTADA:			0,04

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

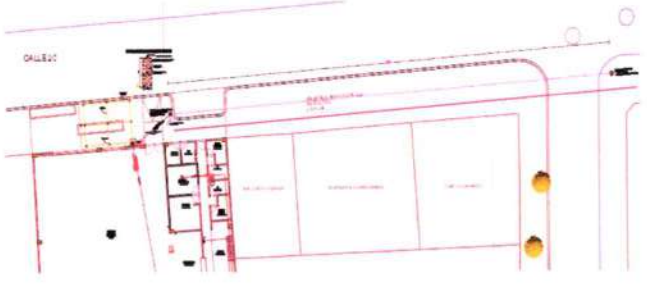
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.12	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSIÓN	ITEM 2.12.3



ESPACIADOR RED COMPACTA 15 KV (Incluye suministro, transporte, y montaje)

UNIDAD: UND

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (Km) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Espaciador red compacta 15 kv	C*7mts					7,00	7,00
				0			7,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

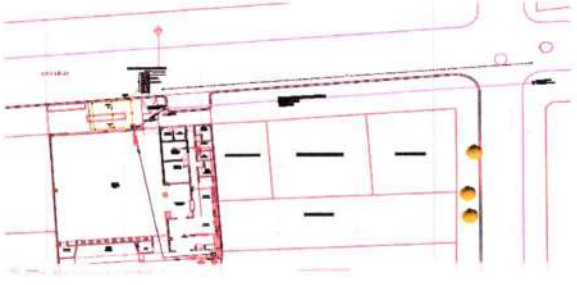
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.12	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSIÓN	ITEM 2.12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA LA 209 CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO DERIVACION A 90° CON RETENCION INFERIOR, (INCLUYE DPS 12 KV Y CORTACIRCUITOS 15 KV)	UNIDAD:	UND



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
ESTRUCTURA 209 CIRCUITO	C					1,00	1,00
				CANTIDAD PROYECTADA:			1,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

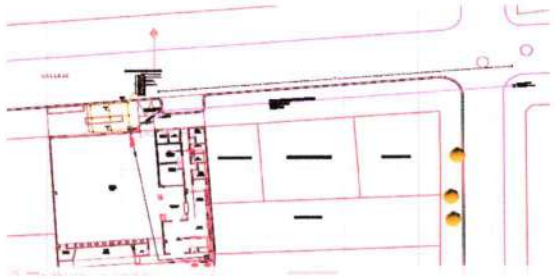
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.12	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSIÓN	ITEM 2.12.5	ESTRUCTURA CNS - 03 - 307 - 02 (Incluye suministro, transporte, y montaje de la Estructura) Estructura Terminal	UNIDAD:	UND



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
ESTRUCTURA CNS - 03 - 307 - 02	C					2,00	2,00
				CANTIDAD PROYECTADA:			2,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

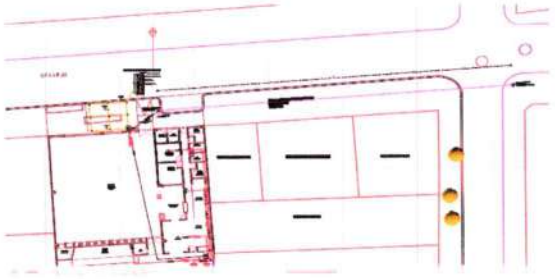
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.12	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSIÓN	ITEM 2.12.6	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)		
ESTRUCTURA 711 ICEL	C					2,00	2,00
				CANTIDAD PROYECTADA:			2,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVAN RENE GOMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

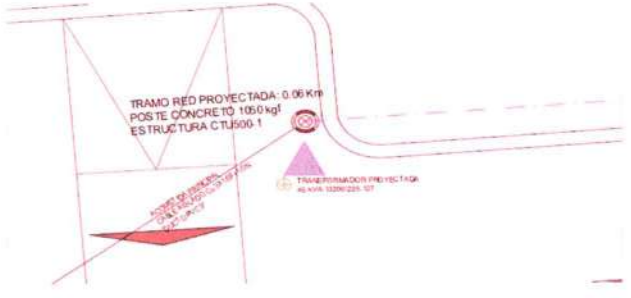
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.12	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSIÓN	ITEM 2.12.7	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 TRIFASICO EN ACEITE	C					1,00	1,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		1,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

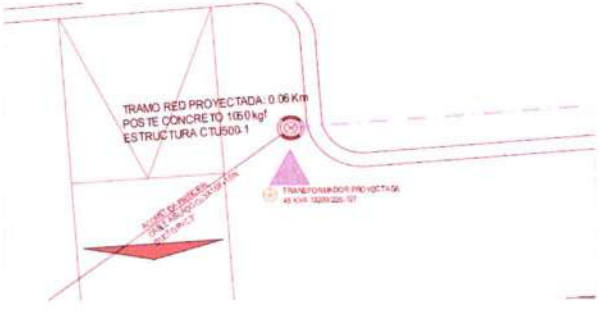
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.12	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSIÓN	ITEM 2.12.8	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 TRANSFORMADOR DE 75 KVA	C					1,00	1,00
						CANTIDAD PROYECTADA:	1,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVAN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

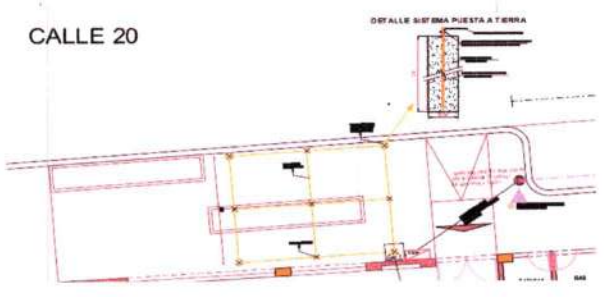
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.12	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSIÓN	ITEM 2.12.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA STAVOL PARA TRANSFORMADOR	UNIDAD:	UND



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

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA SEMIDIRECTA Y TABLERO DE ALOJAMIENTO DE EQUIPO DE MEDIDA, INCLUYE PROTECCION PRINCIPAL Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UNIDAD:	UND

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

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVAN RENE GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

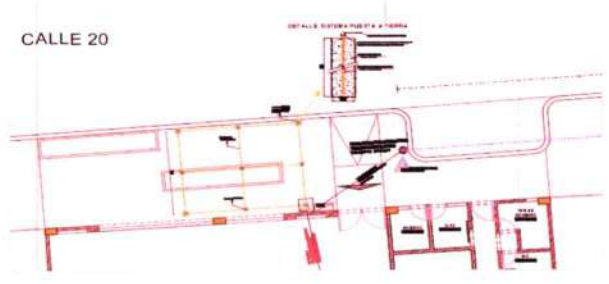
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.2	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						1,00	1,00
				CANTIDAD PROYECTADA:			1,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

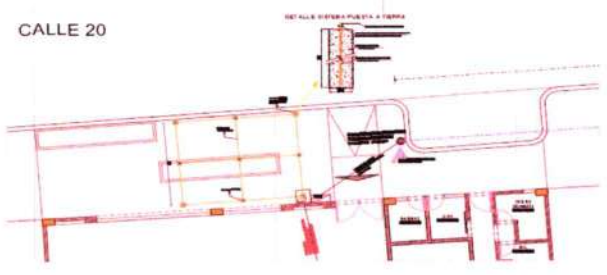
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.3	ACOMETIDA ELECTRICA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN BAJA TENSION (3X4/0+2/0) AWG COBRE HFFR LIBRE DE HALOGENOS DESDE BORNES DE TRANSFORMADOR. (INCLUYE AFLORAMIENTO ELECTRICO EN TUBO GALVANIZADO IMC DE 3")	UNIDAD	ML



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
TRANSFORMADOR AL TG-M	C	17,00				1,00	17,00
TG-M A TD-G	C	38				1,00	38,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		55,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

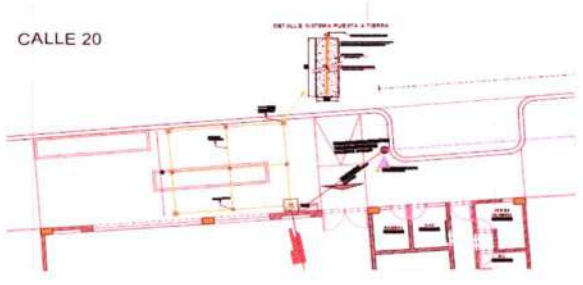
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.4



SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 3" TIPO PESADO INCLUYE DUCTO DE RESERVA						UNIDAD	ML
SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
TRANSFORMADOR AL TG-M	C	4,00				2,00	8,00
TG-M A TD-G	C	27,50				2,00	55,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		63,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

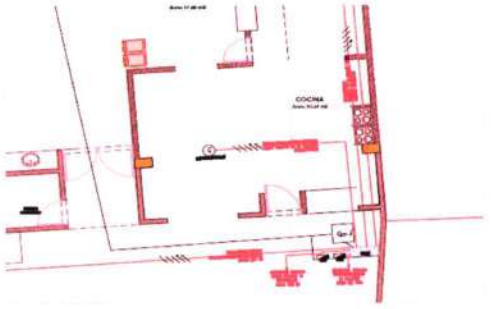
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARAS SUBTERRANEAS DE PASO E INSPECCION PARA ACOMETIDA ELECTRICA SUBTERRANEA NORMA 276	UNIDAD	UND



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
CM1 (TG-M)	C					1,00	1,00
CM2 (INTERMEDIA)	C					1,00	1,00
CM3 (TD-G)	C					1,00	1,00
				CANTIDAD PROYECTADA:			3,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

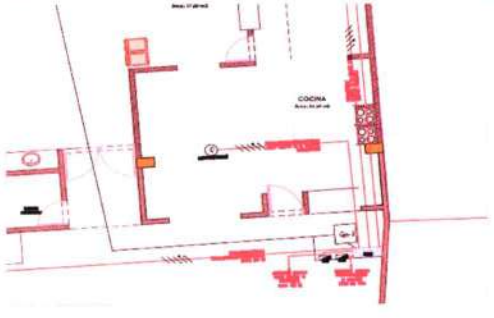
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL DE BAJA TENSION PREARMADO SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR,CON FRENTE MUERTO, PUERTA CON CHAPA (INCLUYE: COFRE,BARRAJE, DPS, PROTECCIONES, TRANSFERENCIA	UNIDAD:	UND



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

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

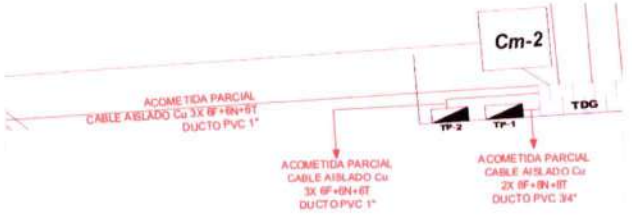
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION PARCIAL TRIFASICO DE BAJA TENSION 18 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 DISTRIBUCION PARCIAL -TP-2, COMEDOR	C					1,00	1,00
TABLERO DE DISTRIBUCION PARCIAL -TP-3, TARIMA	C					1,00	1,00
TABLERO DE DISTRIBUCION PARCIAL -TP-4, COCINA	C					1,00	1,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		3,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

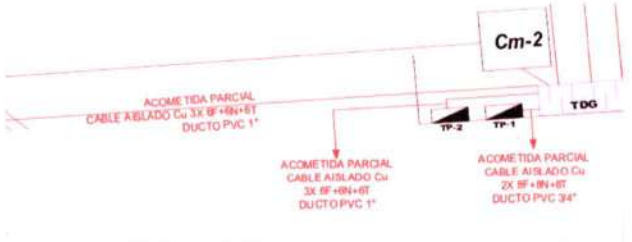
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.8

SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA PARCIAL TP1 (3X8F+8N+8T) AWG COBRE HFFR LIBRE DE HALOGENOS

UNIDAD: ML



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
ACOMETIDA PARCIAL TP-1		10,00				1,00	10,00
						CANTIDAD PROYECTADA:	10,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

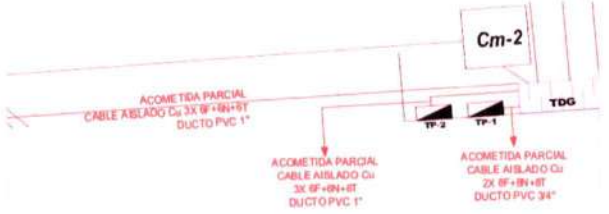
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA PARCIAL TP2, TP3, TP6 (3X6F+6N+6T) AWG COBRE HFFR LIBRE DE HALOGENOS .	UNIDAD:	ML



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
ACOMETIDA PARCIAL TP-2		12,00				1,00	12,00
ACOMETIDA PARCIAL TP-3		20,00				1,00	20,00
ACOMETIDA PARCIAL TP-6		14,00				1,00	14,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		46,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

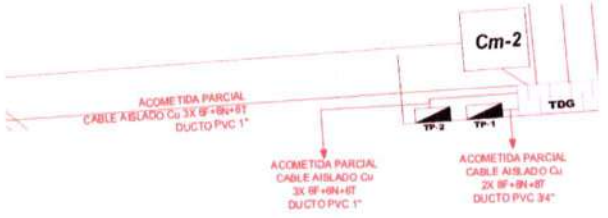
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA PARCIAL TP4, TP5 (3X4F+4N+4T) AWG COBRE HFFR LIBRE DE HALOGENOS .	UNIDAD:	ML



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
ACOMETIDA PARCIAL TP-4		19,00				1,00	19,00
ACOMETIDA PARCIAL TP-5		22,00				1,00	22,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		41,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO

DISEÑADOR ELÉCTRICO

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.11

ACOMETIDA PARCIAL EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALÓGENO (1X12+12N+14T) AWG.

UNIDAD: ML

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
CIRCUITOS PARCIALES DE ILUMINACION TP2 COMEDOR		303,00				1,00	303,00
CIRCUITOS PARCIALES DE ILUMINACION TP3 TARIMA		70,00				1,00	70,00
CIRCUITOS PARCIALES DE ILUMINACION TP4 COCINA		181,00				1,00	181,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		554,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.12	ACOMETIDA PARCIAL CABLE DE COBRE LIBRE DE HALÓGENO (2X10+12T) AWG.					UNIDAD:	ML
			SECCION	FORMULA	DIMENSIONES			N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
					LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
			ACOMETIDA ILUMINACION CANCHA C1-C3		24,00				1,00	24,00
			ACOMETIDA ILUMINACION CANCHA C5-C7		33,00				1,00	33,00
			ACOMETIDA ILUMINACION CANCHA C9-C11		41,00				1,00	41,00
			ACOMETIDA ILUMINACION CANCHA C13-C15		50,00				1,00	50,00
			ACOMETIDAS PARCIALES PARA TOMAS A 220V		300,00				1,00	300,00
							CANTIDAD PROYECTADA:			448,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.13

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)		
CIRCUITOS PARCIALES DE ILUMINACION TP2 COMEDOR		283,80				1,00	283,80
CIRCUITOS PARCIALES DE ILUMINACION TP3 TARIMA		59,50				1,00	59,50
CIRCUITOS PARCIALES DE ILUMINACION TP4 COCINA		144,70				1,00	144,70
					CANTIDAD PROYECTADA:		488,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.14	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)		
			ACOMETIDA ILUMINACION CANCHA C1-C3		15,20				1,00	15,20
			ACOMETIDA ILUMINACION CANCHA C5-C7		15,20				1,00	15,20
			ACOMETIDA ILUMINACION CANCHA C9-C11		15,20				1,00	15,20
			ACOMETIDA ILUMINACION CANCHA C13-C15		23,70				1,00	23,70
			ACOMETIDA TOMAS 220 V		240,00				1,00	240,00
								CANTIDAD PROYECTADA:		309,30

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

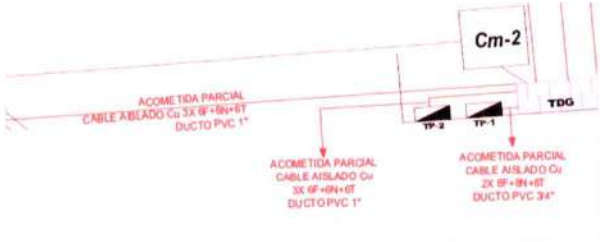
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.15



SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1" — UNIDAD: ML

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
ACOMETIDA ILUMINACION CANCHA C5-C7		8,50				1,00	8,50
ACOMETIDA ILUMINACION CANCHA C9-C11		8,50				1,00	8,50
					CANTIDAD PROYECTADA:		17,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

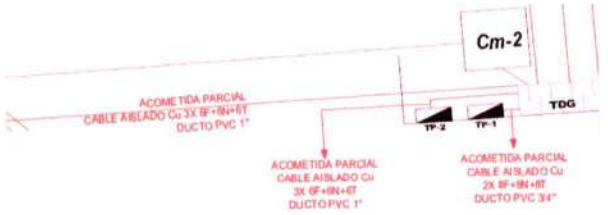
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.16



SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1 1/4" — **UNIDAD:** ML

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
ACOMETIDA ILUMINACION CANCHA C1-C3-C5-C7-C9-C11-C13-C15		4,00				1,00	4,00
ACOMETIDA PARCIAL TP-3		5,00				1,00	5,00
ACOMETIDA PARCIAL TP-6		14,00				1,00	14,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		23,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

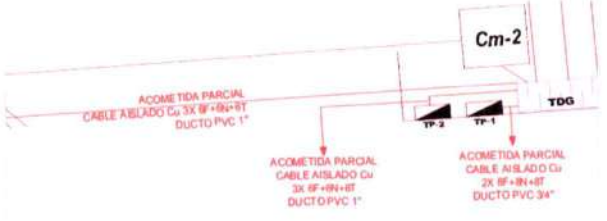
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.17



SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1 1/2" — UNIDAD: ML

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
ACOMETIDA PARCIAL TP-4		20,00				1,00	20,00
ACOMETIDA PARCIAL TP-5		28,00				1,00	28,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		48,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

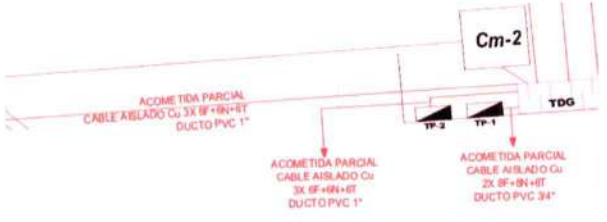
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.18



SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1 1/2" — UNIDAD: ML

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
ACOMETIDA PARCIAL TP-4		13,00				1,00	13,00
ACOMETIDA PARCIAL TP-5		22,00				1,00	22,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		35,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

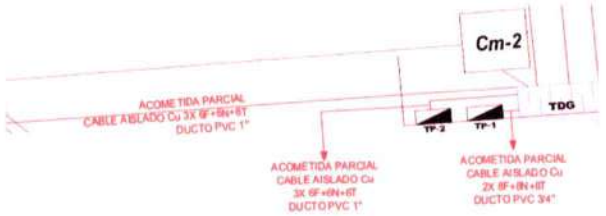
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.19



SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1 1/4" — UNIDAD: ML

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
ACOMETIDA ILUMINACION CANCHA C1-C3-C5-C7-C9-C11-C13-C15		3,00				1,00	3,00
ACOMETIDA PARCIAL TP-3		12,50				1,00	12,50
ACOMETIDA PARCIAL TP-6		12,70				1,00	12,70
					CANTIDAD PROYECTADA:		28,20

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.20



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)		
TOMA CORRIENTE NORMAL	C					35,00	35,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		35,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.21	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)		
TOMA CORRIENTE GFCI	C					20,00	20,00
						CANTIDAD PROYECTADA:	20,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

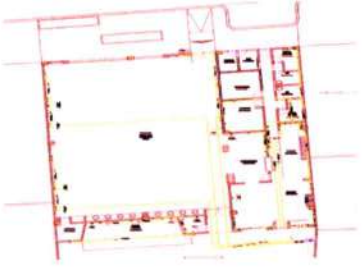
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.22



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)		
TOMA CORRIENTE 220 V	C					10,00	10,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		10,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.23



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	C					10,00	10,00
INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE	C					4,00	4,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		14,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

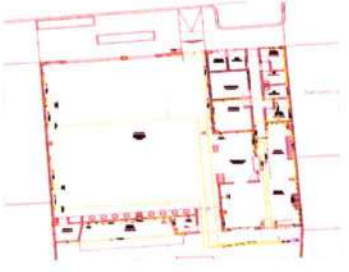
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.24	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	C					1,00	1,00
				CANTIDAD PROYECTADA:			1,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

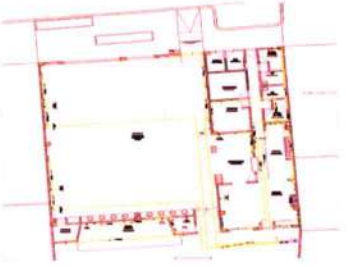
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.25



SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS, ACCESORIOS 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 CONMUTABLE	C					4,00	4,00
				CANTIDAD PROYECTADA:			4,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

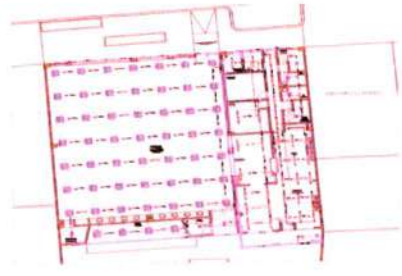
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.26	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA HERMETICA DE 36 W					UNIDAD:	UND
			SECCION	FORMULA	DIMENSIONES LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)	N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
			COCINA	C					32,00	32,00
								CANTIDAD PROYECTADA:		32,00



OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

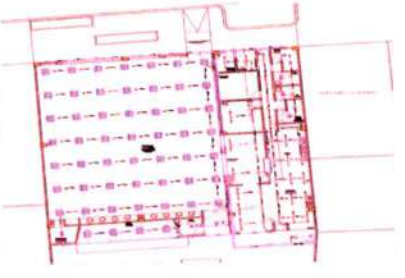
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.27	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN LUMINARIA LED DE 40 W INCRUSTADA EN CIELORASO	UNIDAD:	UND



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
COMEDOR	C					49,00	49,00
TARIMA	C					4,00	4,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		53,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

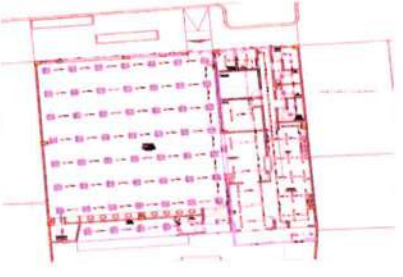
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.28	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)		
TARIMA	C					3,00	3,00
COCINA	C					8,00	8,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		11,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

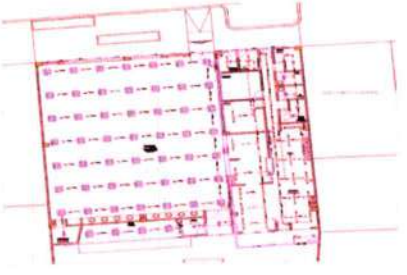
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.29



SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION DE 12 W SOBREPUESTO TIPO TORTUGA

UNIDAD: UND

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
ILUMINACION EXTERIOR	C					13,00	13,00
ILUMINACION INTERIOR	C					4,00	4,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		17,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

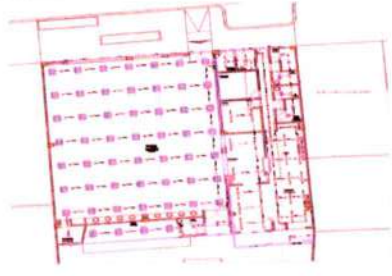
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION SPOT EN CIELO RASO	UNIDAD:	UND



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

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

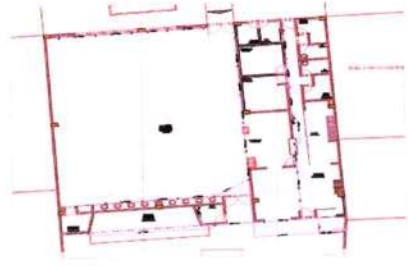
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.31



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)		
COMEDOR	C					15,00	15,00
TARIMA	C					8,00	8,00
COCINA	C					7,00	7,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		30,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA CAPTADORA 5/8 X 0.60 MT CON BASE.	UNIDAD:	UND



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
CANCHA	C					15,00	15,00
				CANTIDAD PROYECTADA:			15,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.33	SUMINISTRO E INSTALACION ALAMBRÓN EN ALUMINIO DE 8MM PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO, INCLUYE SOPORTES DE FIJACIÓN EN CUBIERTA, CABLES DESNUDO 2/0 DE SPT PARA EL APANTALLAMIENTO.	UNIDAD: ML



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
CANCHA	C	22,00				5,00	110,00
CANCHA	C		29			5,00	145,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		255,00

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

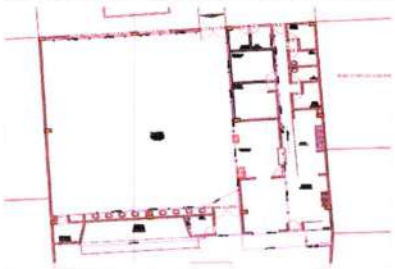
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTES SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CON VARILLA DE 2.4MX5/8", CON CAJA DE TRANSICIÓN ALUMINIO COBRE, CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG Y DUCTOS BAJANTES.	UNIDAD:	UND



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

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO

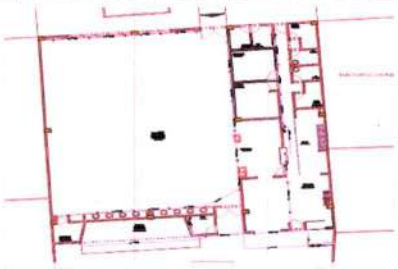
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

OBJETO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS, SEDE SAN LUIS, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO 2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ITEM 2.13.35	EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN ENTRE 0 - 2 MTS DE PROF.	UNIDAD:	M3



SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
ACOMETIDAS GENERAL DE BT		35,00	0,50	1,00		1,00	17,50
ACOMETIDAS PARCIALES DE BT		62,00	0,50	1,00		1,00	31,00
SPT EXTERNO		60,00	0,50	0,60		1,00	18,00
SPT APANTALLAMIENTO		109,00	0,50	0,60		1,00	32,70
CAJA DE PASO		1,70	1,20	1,50		3,00	9,18
POSTES DE MEDIA TENSION		0,80	0,80	2,00		2,00	2,56
					0		110,94

OBSERVACIONES:

V.°B.°

Ing JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

ELABORÓ:

Ing. IVÁN RENÉ GÓMEZ OCAMPO
DISEÑADOR ELÉCTRICO