REPUBLICA DE COLOMBIA

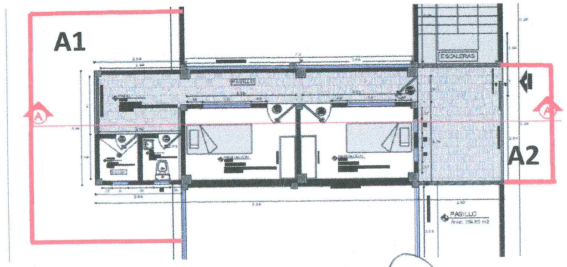
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

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

CAPÍTULO 3.2.1	DORMITORIOS CUIDADORES	ITEM 3.2.1.2



CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA H=2M — UNIDAD: ML

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Cerramiento posterior (A1)	L*C	7,94				1,00	7,94
	A*C		4,64			2,00	9,28
Cerramiento frontal (A2)	L*C	4,06				1,00	4,06
	A*C		1,50			2,00	3,00
					CANTIDAD PROYECTADA:		24,28

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

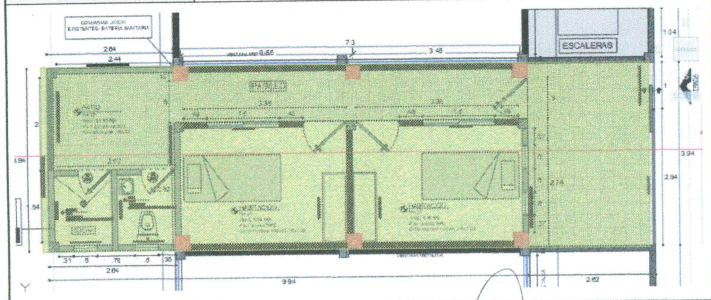
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

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

CAPÍTULO 3.2.1	DORMITORIOS CUIDADORES	ITEM 3.2.1.3	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)		
Área dormitorios cuidadores	L*A*C	12,56	3,94		49,49	1,00	49,49
				CANTIDAD PROYECTADA:			49,49

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

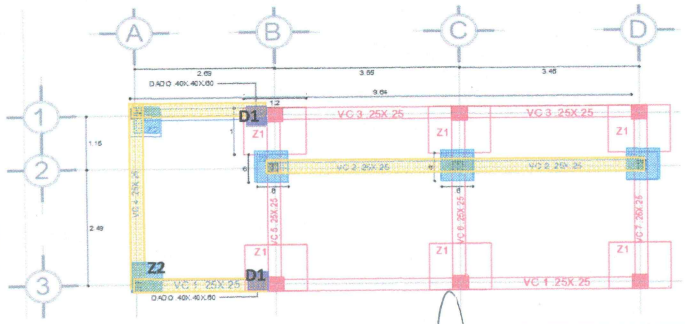
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

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

CAPÍTULO 3.2.1	DORMITORIOS CUIDADORES	ITEM 3.2.1.4



EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN — UNIDAD: M3

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Excavación manual para Zapatas							
Zapatas 0.6x0.6m (Z2)	L*A*H*C	0,60	0,60	1,20		5,00	2,16
Excavación Manual para Vigas de Cimentación (0,25*0,25m)							
Eje A (1-3)	L*A*H*C	3,94	0,25	0,25		1,00	0,25
Eje 1 y 3 (A-B)	L*A*H*C	2,64	0,25	0,25		2,00	0,33
Eje 2 (B-D)	L*A*H*C	7,30	0,25	0,25		1,00	0,46
Dados de contrapeso en concreto reforzado							
Dados 0.4x0.4m (D1)	L*A*H*C	0,40	0,40	0,60		2,00	0,19
					CANTIDAD PROYECTADA:		3,38

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

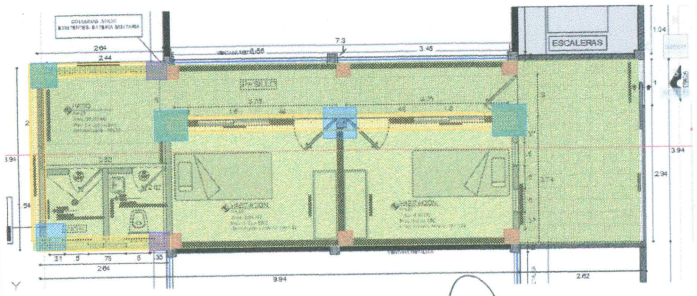
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

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

CAPÍTULO 3.2.1	DORMITORIOS CUIDADORES	ITEM 3.2.1.5



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	VOLUMEN (m^3)		
Descapote y material contaminado	L*A*H*C	12,56	3,94	0,30	14,85	1,00	14,85
Sobrante Concreto para zapatas de 3000 PSI (0,6X0,6M)	L*A*H*C	0,60	0,60	0,30	0,11	5,00	0,54
Sobrante Concreto para dados 0.4x0.4m (D1)	L*A*H*C	0,40	0,40	0,60	0,10	2,00	0,19
Sobrante Concreto para vigas de amarre de 3000 PSI (0,25X0,25) _ Eje A (1-3)	L*A*H*C	3,94	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25
Sobrante Concreto para vigas de amarre de 3000 PSI (0,25X0,25) _ Eje 1 y 3 (A-B)	L*A*H*C	2,64	0,25	0,25	0,17	2,00	0,33
Sobrante Concreto para vigas de amarre de 3000 PSI (0,25X0,25) _ Eje 2 (B-D)	L*A*H*C	7,30	0,25	0,25	0,46	1,00	0,46
Sobrante Concreto para pedestales de 3000 PSI (0,3x0,3m)	L*A*H*C	0,30	0,30	0,85	0,08	5,00	0,38
PORCENTAJE DE EXPANSION (40%)							6,80
						CANTIDAD PROYECTADA:	23,79

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

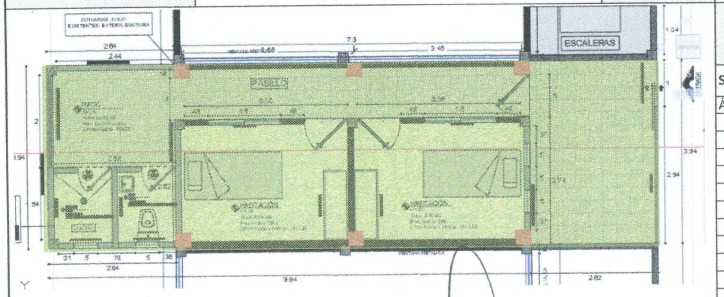
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

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

CAPÍTULO 3.2.1	DORMITORIOS CUIDADORES	ITEM 3.2.1.6	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	VOLUMEN (m^3)		
SUB BASE GRANULAR							
Área intervenida	L*A*H*C	12,56	3,94	0,45	22,27	1,00	22,27
					CANTIDAD PROYECTADA:		22,27

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

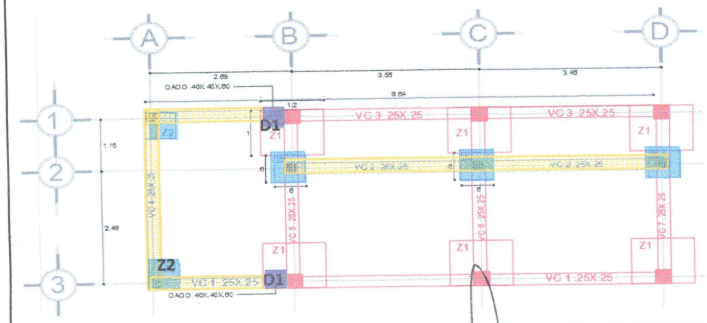
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

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

CAPÍTULO 3.2.2	DORMITORIOS CUIDADORES	ITEM 3.2.2.1



BASE EN CONCRETO POBRE (SOLADOS) E = 0.05-14 MPA (2000 PSI) — UNIDAD: M2

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Solado para Zapatas							
Solado en concreto para zapatas (0,6*0,6M)		0,60	0,60		0,36	5,00	1,80
Solado para vigas de cimentación							
Eje A (1-3)		3,94	0,25		0,99	1,00	0,99
Eje 1 y 3 (A-B)		2,64	0,25		0,66	2,00	1,32
Eje 2 (B-D)		7,30	0,25		1,83	1,00	1,83
Dados de contrapeso en concreto reforzado							
Dados 0.4x0.4m (D1)		0,40	0,40		0,16	2,00	0,32
					CANTIDAD PROYECTADA:		6,25

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

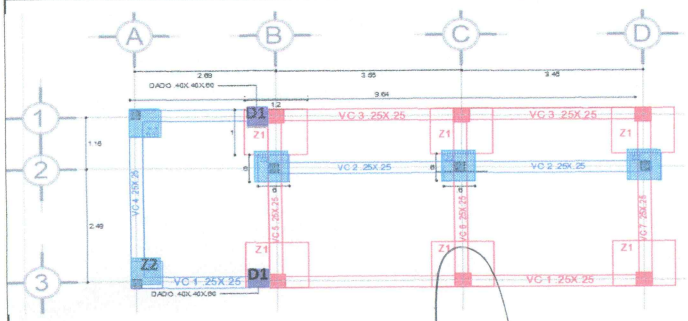
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

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

CAPÍTULO 3.2.2	DORMITORIOS CUIDADORES	ITEM 3.2.2.2



CONCRETO PARA ZAPATAS 3000 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)		
Concreto para Zapatas							
Zapatas 0.6x0.6m (Z2)	L*A*H*C	0,60	0,60	0,30		5,00	0,54
Concreto para dados de contrapeso							
Dados 0.4x0.4m (D1)	L*A*H*C	0,40	0,40	0,60		2,00	0,19
					CANTIDAD PROYECTADA:		0,73

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

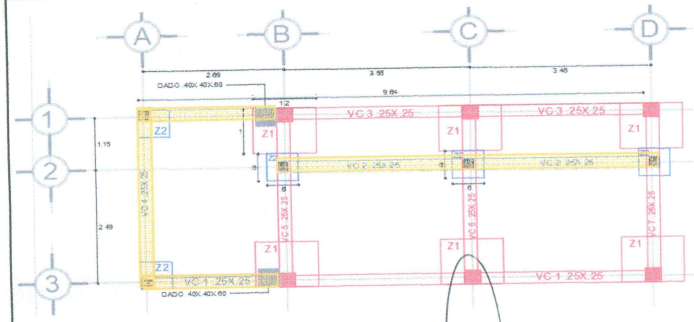
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

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

CAPÍTULO 3.2.2	DORMITORIOS CUIDADORES	ITEM 3.2.2.3



CONCRETO VIGAS DE AMARRE DE CIMENTACIÓN 3000 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)		
Cocreto para Vigas de Cimentación (0,25*0,25m)							
Eje A (1-3)	L*A*H*C	3,94	0,25	0,25		1,00	0,25
Eje 1 y 3 (A-B)	L*A*H*C	2,64	0,25	0,25		2,00	0,33
Eje 2 (B-D)	L*A*H*C	7,30	0,25	0,25		1,00	0,46
					CANTIDAD PROYECTADA:		1,03

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

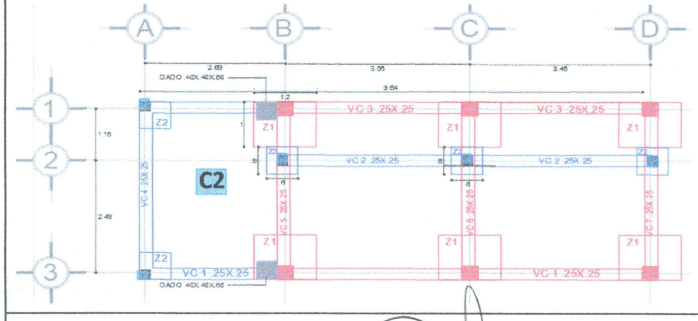
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

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

CAPÍTULO 3.2.2	DORMITORIOS CUIDADORES	ITEM 3.2.2.4



COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI O 24MPA — UNIDAD: M3

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	AREA (m^2)		
Concreto para columnas							
Columnas 0,2x0,2m (C2)-Eje A	L*A*H*C	0,20	0,20	2,63		2,00	0,21
Columnas 0,2x0,2m (C2)-Eje B	L*A*H*C	0,20	0,20	2,63		1,00	0,11
Columnas 0,2x0,2m (C2)-Eje C	L*A*H*C	0,20	0,20	2,63		1,00	0,11
Columnas 0,2x0,2m (C2)-Eje D	L*A*H*C	0,20	0,20	2,63		1,00	0,11
					CANTIDAD PROYECTADA:		0,53

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

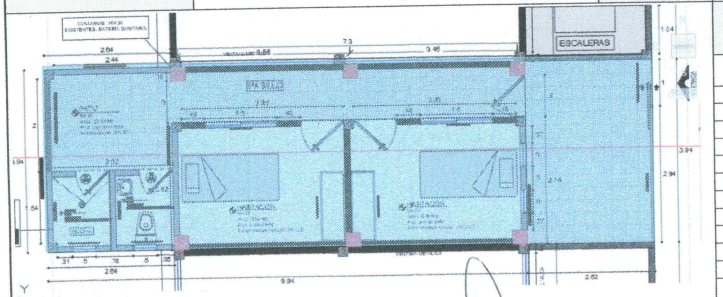
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

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

CAPÍTULO 3.2.2	DORMITORIOS CUIDADORES	ITEM 3.2.2.5



PLACA BASE EN CONCRETO E=0.10 (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA Q6

UNIDAD: M2

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

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

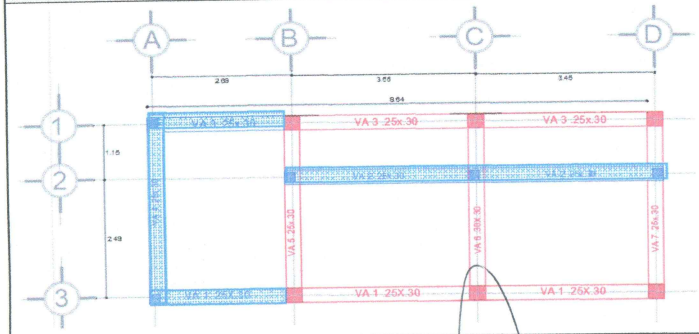
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

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

CAPÍTULO 3.2.2	DORMITORIOS CUIDADORES	ITEM 3.2.2.6



VIGA AEREAS 3000 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 Áereas (0,25*0,30m)							
Eje A (1-3)	L*A*H*C	3,94	0,25	0,30		1,00	0,30
Eje 1 y 3 (A-B)	L*A*H*C	2,64	0,25	0,30		2,00	0,40
Eje 2 (B-D)	L*A*H*C	7,30	0,25	0,30		1,00	0,55
						CANTIDAD PROYECTADA:	1,24

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

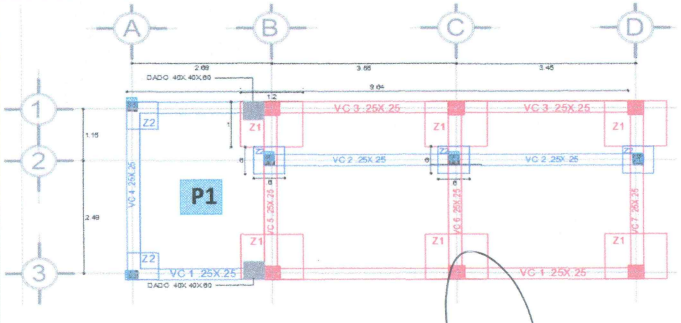
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

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

CAPÍTULO 3.2.2	DORMITORIOS CUIDADORES	ITEM 3.2.2.7



PEDESTALES EN CONCRETO DE 3000 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)		
Pedestales en concreto para columnas							
Pedestales (P1)-Eje 1	L*A*H*C	0,30	0,30	0,85		1,00	0,08
Pedestales (P1)-Eje 2	L*A*H*C	0,30	0,30	0,85		3,00	0,23
Pedestales (P1)-Eje 3	L*A*H*C	0,30	0,30	0,85		1,00	0,08
					CANTIDAD PROYECTADA:		0,38

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

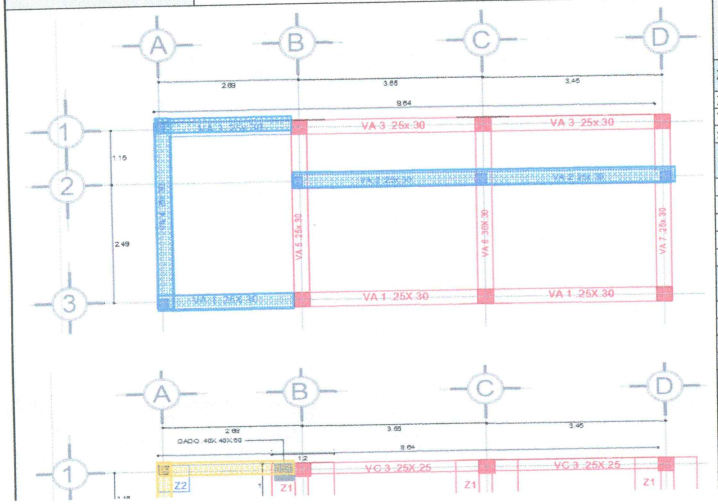
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

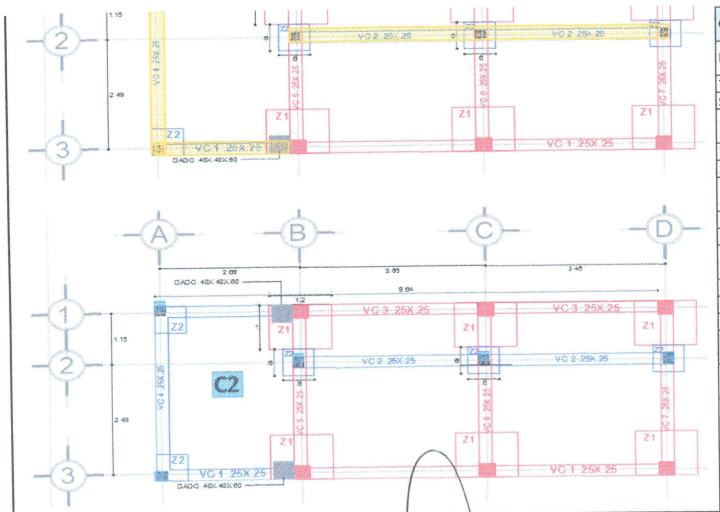
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

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

CAPÍTULO 3.2.3	DORMITORIOS CUIDADORES	ITEM 3.2.3.1



CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO 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)		
ZAPATAS							
Zapatas 0.6x0.6m (Z2)		4,00	0,90	10,80	0,994	12,00	10,74
TOTAL ZAPATAS 0,6x0,6m						**5,00**	**10,74**
SUBTOTAL ACERO PARA ZAPATAS							**53,70**
DADOS DE CONCRETO							
Parrilla del dado		4,00	0,70	5,60	0,994	8,00	5,57
Dado 0.4x0.4m (D1)	Longitudinal	4,00	1,25	10,00	0,994	8,00	9,94
Dado 0.4x0.4m (D1)	Estribos	3,00	1,48	10,36	0,560	7,00	5,80
TOTAL DADOS 0,4X0,4m						**2,00**	**21,31**
SUBTOTAL ACERO PARA DADOS							**42,62**
PEDESTALES							
Pedestales (P1) 0,3X0,3X0,85m	Longitudinal	4,00	2,00	16,00	0,994	8,00	15,90
Pedestales (P1) 0,3X0,3X0,85m	Estribos	3,00	1,08	10,80	0,560	10,00	6,05
TOTAL PEDESTALES						**5,00**	**21,95**
SUBTOTAL ACERO PARA PEDESTALES							**109,75**
VIGAS DE CIMENTACIÓN (0.25MX0.25M)							
Vigas de cimentación total teniendo en cuenta 10% de traslapos	Longitudinal	4,00	10,00%	16,52	0,994	6,00	108,38
Vigas de cimentación total teniendo en cuenta 10cm de separación	Estribos	3,00	0,88	146,08	0,560	166,00	81,80
SUBTOTAL ACERO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN							**190,18**



COLUMNAS (0,2MX0,2M)							
Eje A	Longitudinal	4,00	3,28	19,68	0,994	6,00	19,56
	Estribos	3,00	0,68	19,04	0,560	28,00	10,66
TOTAL COLUMNAS EJE A						**2,00**	**30,22**
SUBTOTAL ACERO COLUMNAS EJE A							**60,44**
Eje B	Longitudinal	4,00	3,28	19,68	0,994	6,00	19,56
	Estribos	3,00	0,68	19,04	0,560	28,00	10,66
TOTAL COLUMNAS EJE B						**1,00**	**30,22**
SUBTOTAL ACERO COLUMNAS EJE B							**30,22**
Eje C	Longitudinal	4,00	3,28	19,68	0,994	6,00	19,56
	Estribos	3,00	0,68	19,04	0,560	28,00	10,66
TOTAL COLUMNAS EJE C						**1,00**	**30,22**
SUBTOTAL ACERO COLUMNAS EJE C							**30,22**
Eje D	Longitudinal	4,00	3,28	19,68	0,994	6,00	19,56
	Estribos	3,00	0,68	19,04	0,560	28,00	10,66
TOTAL COLUMNAS EJE D						**1,00**	**30,22**
SUBTOTAL ACERO COLUMNAS EJE D							**30,22**
SUBTOTAL ACERO PARA COLUMNAS							**151,10**
VIGAS AÉREAS (0.25CMX0.30CM)							
Vigas aéreas total teniendo en cuenta 10% de traslapos	Longitudinal	4,00	10,00%	16,52	0,994	6,00	108,38
Vigas aéreas total teniendo en cuenta 10cm de separación	Estribos	3,00	0,98	162,68	0,560	166,00	91,10
SUBTOTAL ACERO PARA VIGAS AÉREAS							**199,48**
				CANTIDAD PROYECTADA:			**746,83**

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

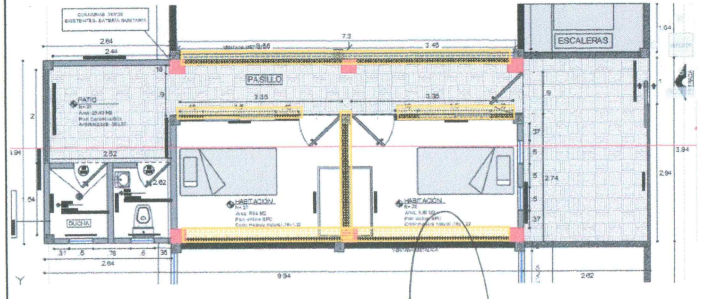
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

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

CAPÍTULO 3.2.4	DORMITORIOS CUIDADORES	ITEM 3.2.4.1



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 lateral derecho (Eje 1)	A*H*C		6,70	2,53	16,95	1,00	16,95
Muro alto lateral derecho (Eje 1)	A*H*C		6,70	0,62	4,15	1,00	4,15
Cuchilla lateral derecho (Eje 1)	A*H*C		6,70	1,18	7,91	0,50	3,95
Muro habitación (Eje 2)	A*H*C		6,90	2,53	17,46	1,00	17,46
Descuento de puerta en muro (Eje 2)	A*H*C		0,90	2,53	-2,28	2,00	-4,55
Descuento de ventana en muro (Eje 2)	A*H*C		1,50	1,83	-2,75	2,00	-5,49
Muro divisorio entre habitaciones (Eje C)	A*H*C		2,24	4,05	9,07	1,00	9,07
Muro alto del Eje C (1-2)	A*H*C		1,40	1,22	1,71	1,00	1,71
Muro lateral izquierdo (Eje 3)	A*H*C		6,70	2,53	16,95	1,00	16,95
Muro alto lateral izquierdo (Eje 3)	A*H*C		6,70	0,62	4,15	1,00	4,15
Cuchilla lateral izquierdo (Eje 3)	A*H*C		6,70	1,18	7,91	0,50	3,95
			CANTIDAD PROYECTADA:				68,31

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

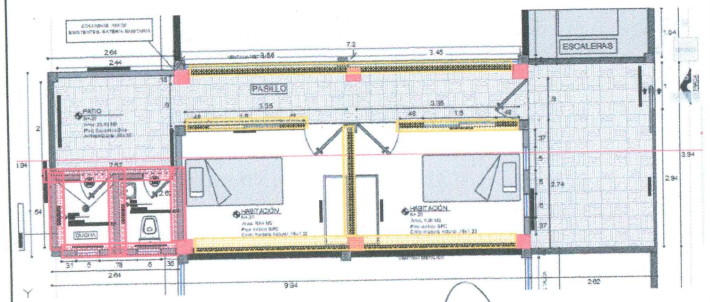
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

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

CAPÍTULO 3.2.4	DORMITORIOS CUIDADORES	ITEM 3.2.4.2



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)		
MUROS EN BLOQUE No.5							
Muro lateral derecho (Eje 1)	A*H*C		6,70	2,53	16,95	1,00	16,95
Muro habitación (Eje 2)	A*H*C		6,90	2,53	17,46	2,00	34,91
Descuento de puerta en muro (Eje 2)	A*H*C		0,90	2,53	-2,28	4,00	-9,11
Descuento de ventana en muro (Eje 2)	A*H*C		1,50	1,83	-2,75	4,00	-10,98
Muro divisorio entre habitaciones (Eje C)	A*H*C		2,24	4,05	9,07	2,00	18,14
Muro lateral izquierdo (Eje 3)	A*H*C		6,70	2,53	16,95	1,00	16,95
MUROS EN LADRILLO A LA VISTA							
Muro Exterior de baño (Eje A)	A*H*C		1,54	1,80	2,77	1,00	2,77
Muro Exterior de baño (Eje 3)	A*H*C		2,44	1,80	4,39	1,00	4,39
Muro divisorio entre baños	A*H*C		1,62	1,80	2,92	2,00	5,83
Muro Entrada a baños	A*H*C		2,52	1,80	4,54	1,00	4,54
Descuento de puertas en muro Entrada a baños	A*H*C		0,70	1,80	-1,26	2,00	-2,52
Muro divisorio entre baño y habitación (Eje B)	A*H*C		1,44	1,80	2,59	1,00	2,59
VIGAS Y COLUMNAS							
Vigas aéreas 0,25x0,30m (existentes y nuevas)	L*H*C	42,94		0,30	12,88	2,50	32,21
Columnas 0,2x0,2m (nuevas)	A*H*C		0,20	2,63	0,53	20,00	10,52
Columnas 0,3x0,3m (existentes)	A*H*C		0,30	2,63	0,79	24,00	18,94
					CANTIDAD PROYECTADA:		146,14

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

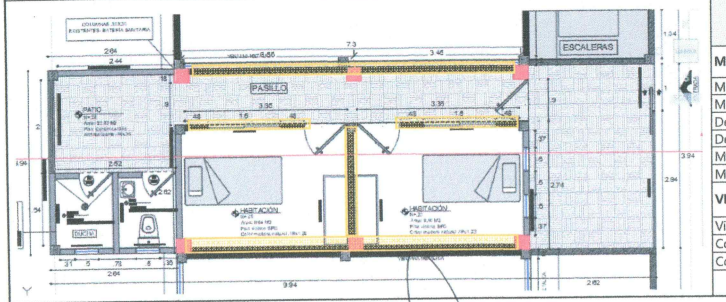
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

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

CAPÍTULO 3.2.4	DORMITORIOS CUIDADORES	ITEM 3.2.4.3



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)		
MUROS EN BLOQUE No.5							
Muro lateral derecho (Eje 1)	A*H*C		6,70	2,53	16,95	1,00	16,95
Muro habitación (Eje 2)	A*H*C		6,90	2,53	17,46	2,00	34,91
Descuento de puerta en muro (Eje 2)	A*H*C		0,90	2,53	-2,28	4,00	-9,11
Descuento de ventana en muro (Eje 2)	A*H*C		1,50	1,83	-2,75	4,00	-10,98
Muro divisorio entre habitaciones (Eje C)	A*H*C		2,24	4,05	9,07	2,00	18,14
Muro lateral izquierdo (Eje 3)	A*H*C		6,70	2,53	16,95	1,00	16,95
VIGAS Y COLUMNAS							
Vigas aéreas 0,25x0,30m	L*H*C	42,94		0,30	12,88	2,50	32,21
Columnas 0,2x0,2m (nuevas)	A*H*C		0,20	2,63	0,53	20,00	10,52
Columnas 0,3x0,3m (existentes)	A*H*C		0,30	2,63	0,79	24,00	18,94
			CANTIDAD PROYECTADA:				**128,53**

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA

REPUBLICA DE COLOMBIA

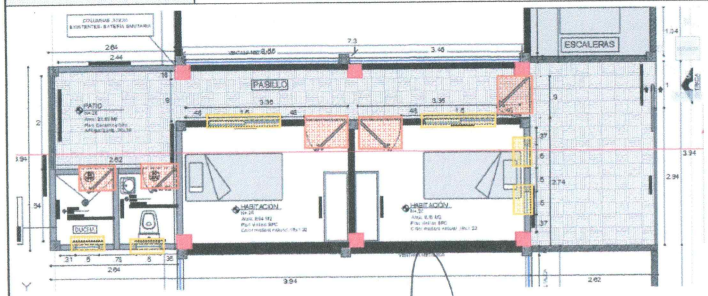
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

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

CAPÍTULO 3.2.4	DORMITORIOS CUIDADORES	ITEM 3.2.4.4



FILOS Y DILATACIONES — UNIDAD: ML

SECCION	FORMULA	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS ©	CANT. TOTAL
		LARGO (m) L	ANCHO(m) A	ALTO(m) H	PERÍMETRO (m) P		
VENTANAS METÁLICAS							
Ventanas baños (Eje 3)			0,50	0,30	1,60	2,00	3,20
Ventanas habitaciones (Eje 2)			1,50	1,83	6,66	2,00	13,32
Ventanas fachada frontal habitación (Eje D)			0,50	1,83	4,66	2,00	9,32
PUERTAS METÁLICAS							
Puertas baños			0,70	2,00	4,70	2,00	9,40
Puertas habitaciones (Eje 2)			0,90	2,53	5,96	2,00	11,92
Puerta ingreso principal (Eje D)			0,90	2,53	5,96	1,00	5,96
				CANTIDAD PROYECTADA:			53,12

OBSERVACIONES:

EDUARD MORA CABRERA

PROFESIONAL UNIVERSITARIO SEDA