

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
Federación de Consejos Comunitarios, Formas y Expresiones Organizativas y Organizaciones de Base de Colombia – F. E. C. O. D. A
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:

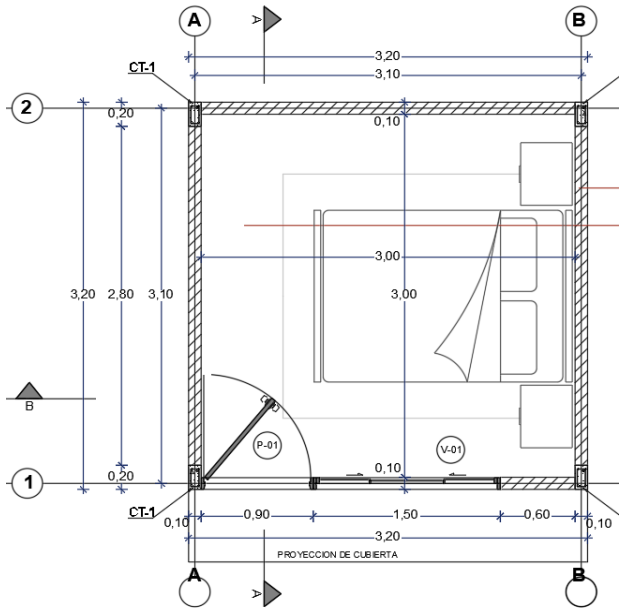
MEJORAMIENTO DE VIVIENDA DE LAS COMUNIDADES NARP DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA 2025N006210002 - SGR

CAPITULO PRELIMINARES

ITEM 1.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO EDIFICACION

UNIDAD: M2

ESQUEMA GRÁFICO



DESCRIPCION

LARGO (m)

ANCHO (m)

ALTO (m)

AREA (m2)

VOL (m3)

CANTIDAD

SUB-TOTAL

Habitación

Habitación

3,20

3,20

10,24

1,00

10,24

0,00

0,00

10,24

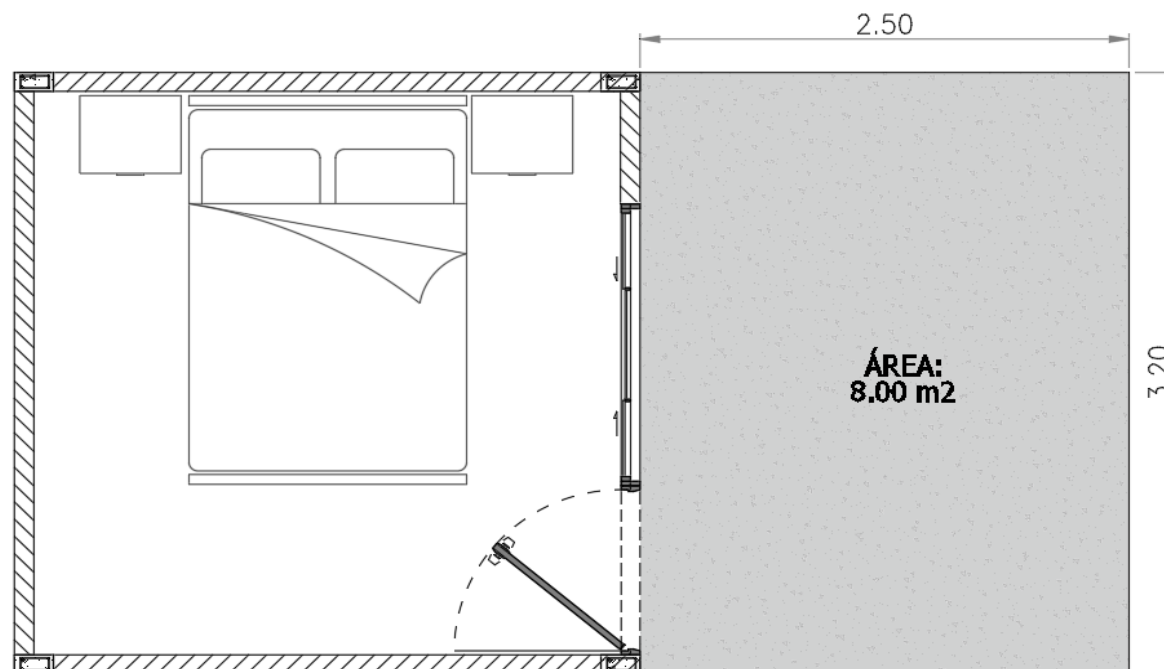
TOTAL

10,24

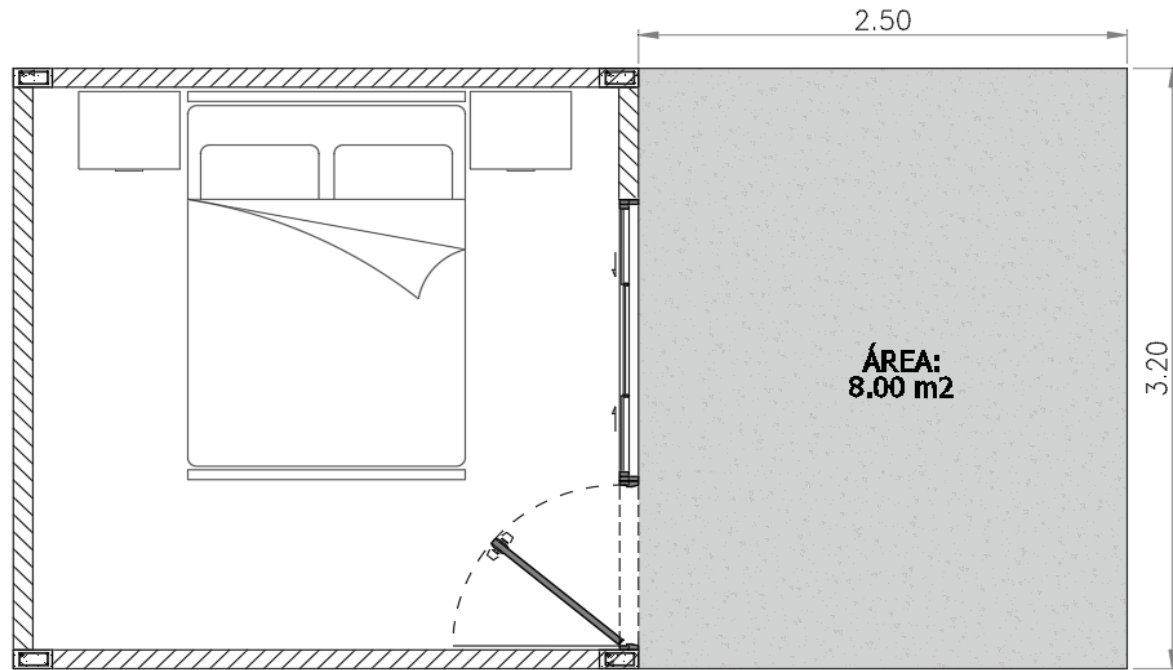
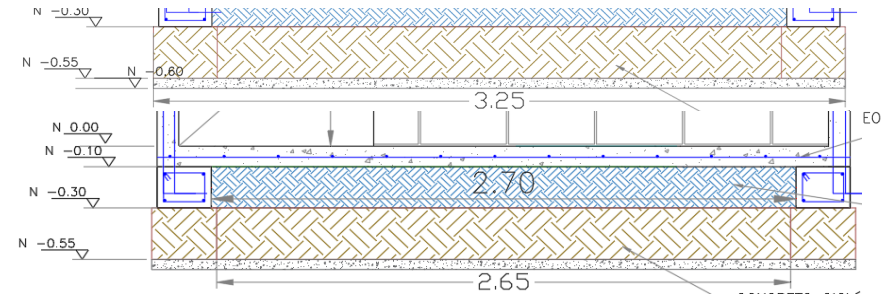
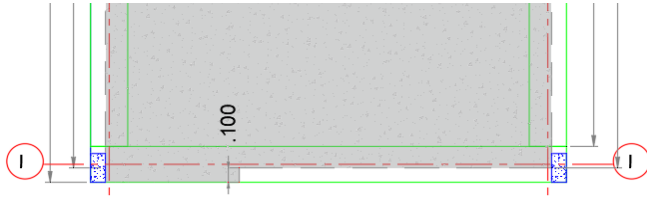
ITEM 1.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO EDIFICACION

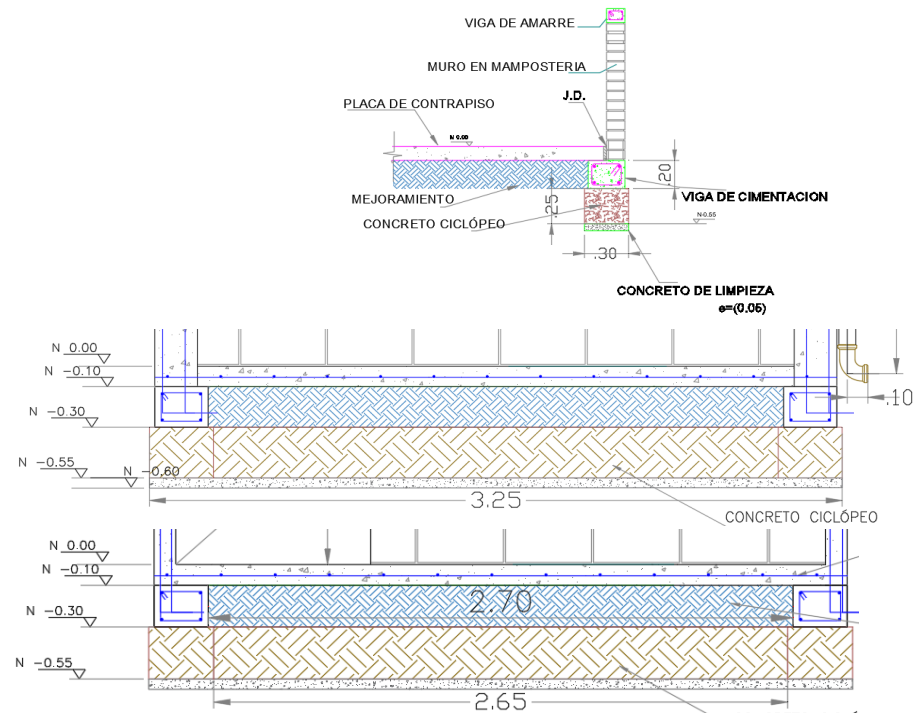
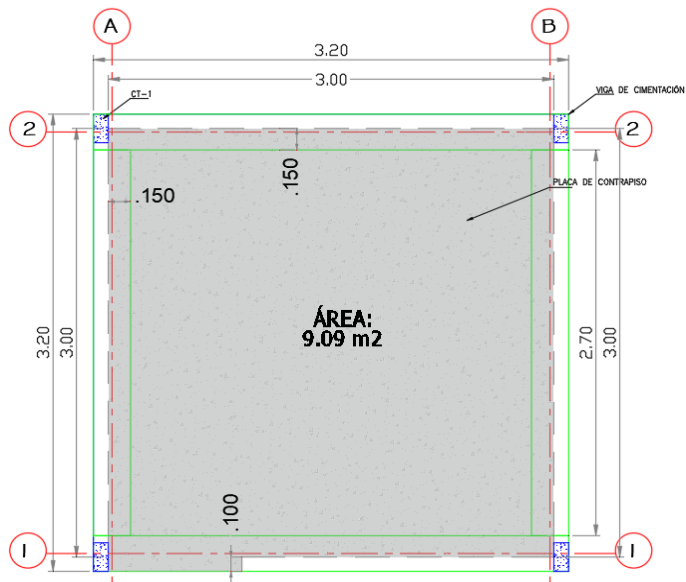
UNIDAD: M2

ESQUEMA GRAFICO



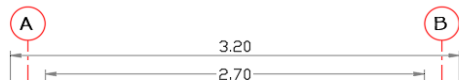
CAPITULO PRELIMINARES							UNIDAD:	M3
ITEM	1.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD					CANTIDAD	SUB-TOTAL
ESQUEMA GRÁFICO		DESCRIPCION	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOL (m3)	
		Habitación						
		Viga de cimentación						
		EJE A	3,00	0,30	0,20		0,18	1,00 0,18
		EJE B	3,00	0,30	0,20		0,18	1,00 0,18
		EJE 1	2,50	0,30	0,20		0,15	1,00 0,15
		EJE 2	2,50	0,30	0,20		0,15	1,00 0,15
		Ciclopeo						
		EJE A	3,00	0,30	0,25		0,23	1,00 0,23
		EJE B	3,00	0,30	0,25		0,23	1,00 0,23
		EJE 1	2,50	0,30	0,25		0,19	1,00 0,19





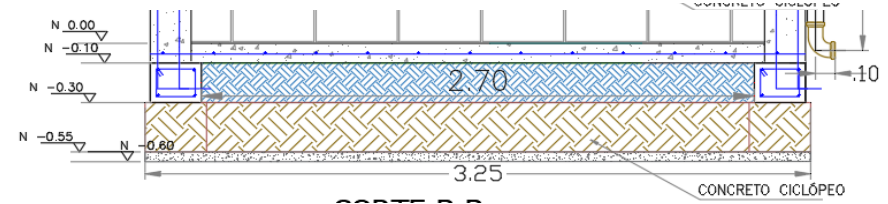
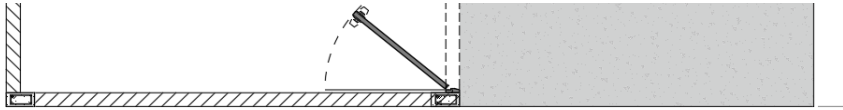
PRELIMINARES

1.3 RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION



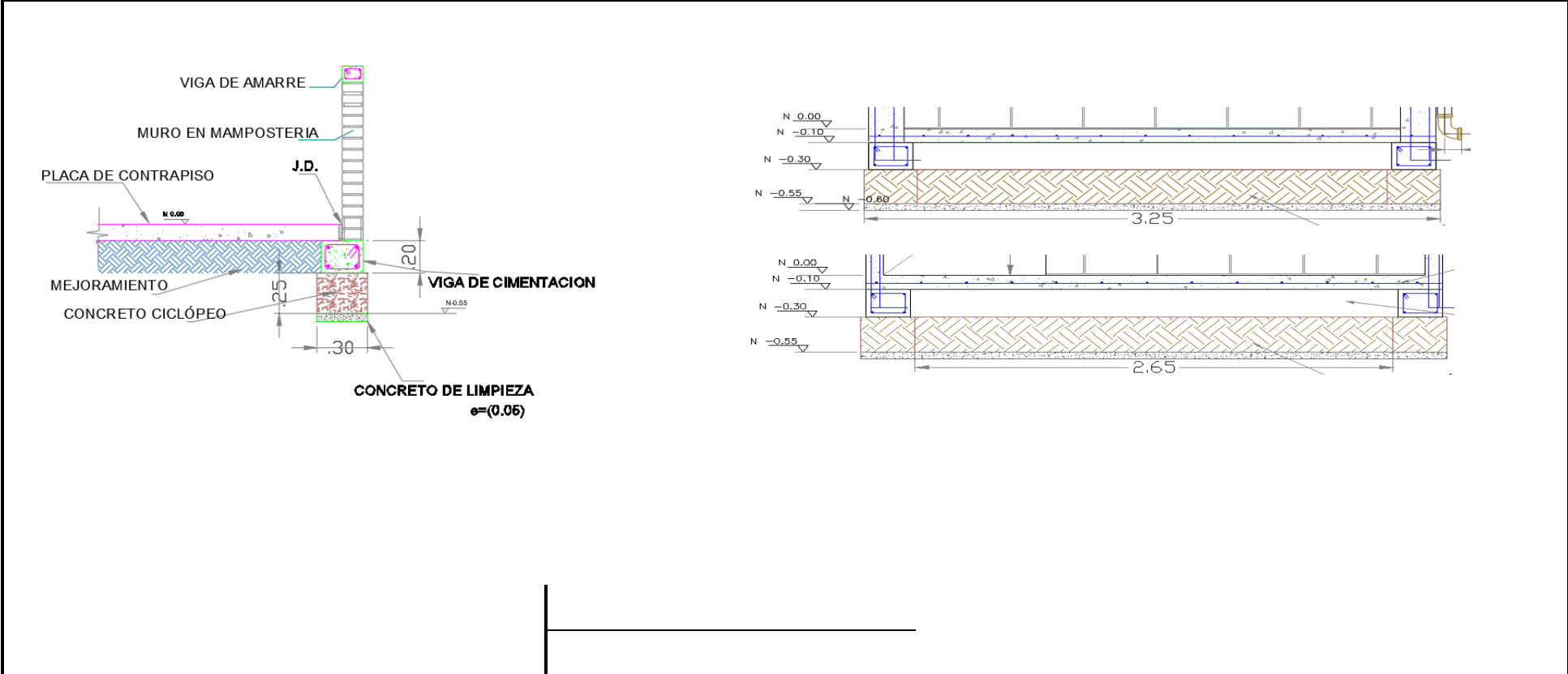
Mejoramiento material base de placa habitación

2,70 2,70 0,20 1,46 1,00 1,46



CAPITULO		CIMENTACION					UNIDAD:		M2	
ITEM	2.1	CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.05 M (SOLADO)								
ESQUEMA GRÁFICO		DESCRIPCION	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOL (m3)	CANTIDAD	SUB-TOTAL	
		Habitación								
		Eje A	3,25	0,30				1,00	0,98	
		Eje B	3,25	0,30				1,00	0,98	
		Eje 1	2,65	0,30				1,00	0,80	
		Eje 2	2,65	0,30				1,00	0,80	
									3,54	
								TOTAL	3,54	

ITEM	2.1	CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.05 M (SOLADO)	UNIDAD:	M2
ESQUEMA GRÁFICO				

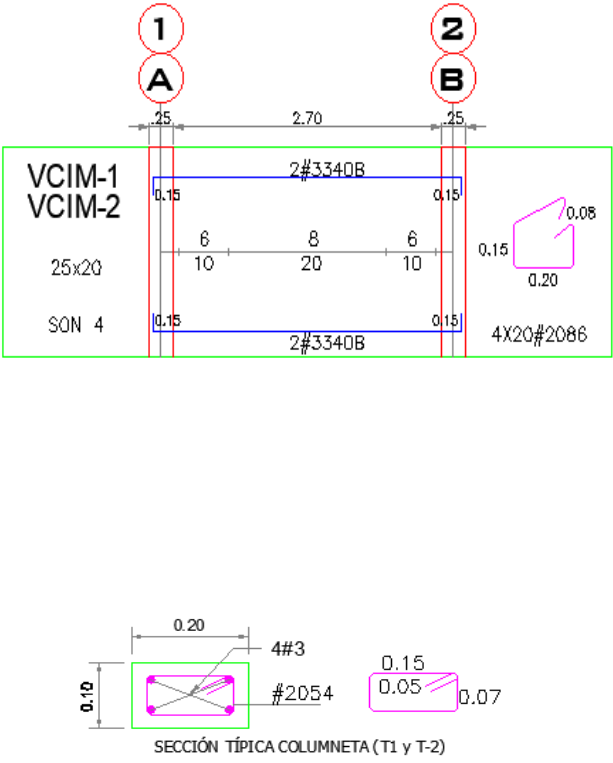


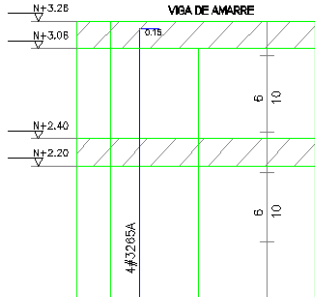
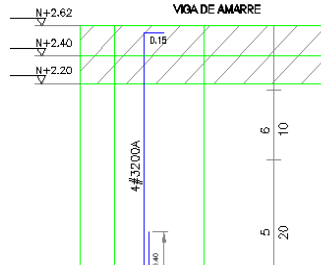
CAPITULO	CIMENTACION						UNIDAD:	ML
ITEM	2.5	CONCRETO CICLOPEDO					CANTIDAD	SUB-TOTAL
ESQUEMA GRÁFICO			DESCRIPCION	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOL (m3)
			Habitación					
			Eje A	3,25	0,30	0,25		0,24
			Eje B	3,25	0,30	0,25		0,24
			Eje 1	2,65	0,30	0,25		0,20
			Eje 2	2,65	0,30	0,25		0,20

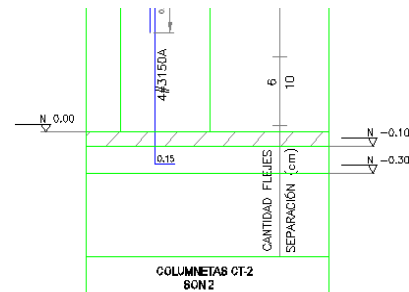
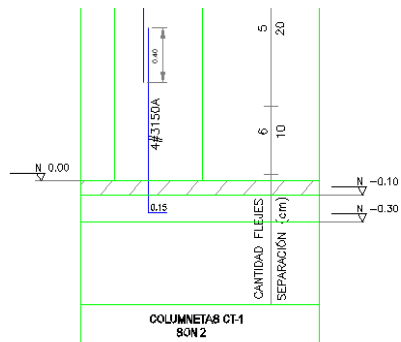
CAPITULO	CIMENTACION						UNIDAD:	KG
ITEM	2.4	VIGA DE CIMENTACION 0.20x0.20 EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO						

ESQUEMA GRÁFICO		DESCRIPCION	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOL (m3)	CANTIDAD	SUB-TOTAL
		Habitación							
		Eje A	2,30					1,00	2,30
		Eje B	2,30					1,00	2,30
		Eje 1	2,20					1,00	2,20
		Eje 2	2,20					1,00	2,20
									9,00
TOTAL									9,00

CAPITULO	ESTRUCTURA						UNIDAD:	ML
ITEM	3.1	COLUMNA DE 0.20*0.20 M EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO						

ESQUEMA GRÁFICO		DESCRIPCION	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOL (m3)	CANTIDAD	SUB-TOTAL
 VCIM-1 VCIM-2 25x20 SON 4 SECCIÓN TÍPICA COLUMNETA (T1 y T-2)		Habitación							
		CT-1	3,26					2,00	6,52
		CT-2	2,62					2,00	5,24
									11,76
								TOTAL	11,76

ITEM	3.1	COLUMNA DE 0.20*0.20 M EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO	UNIDAD:	ML
ESQUEMA GRÁFICO				
 				



CAPITULO ESTRUCTURA

ITEM 3.2 VIGA AEREA DE 0.20X0.20 CCTO CON REF

UNIDAD: M2

ESQUEMA GRÁFICO

DESCRIPCION

LARGO (m)

ANCHO (m)

ALTO (m)

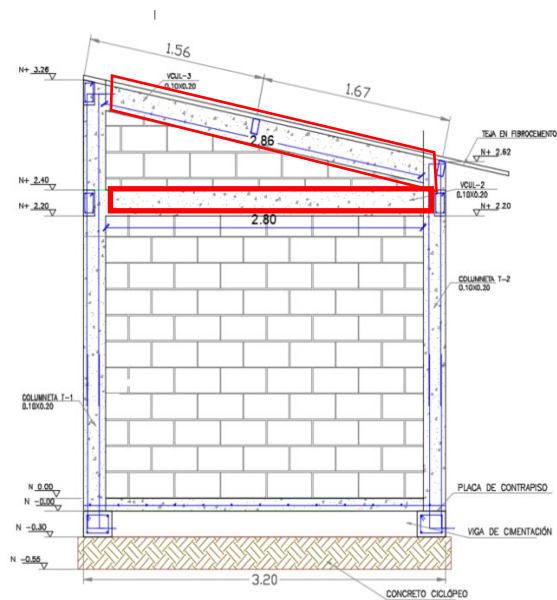
AREA (m2)

VOL (m3)

CANTIDAD

SUB-TOTAL

Esquema 1



CORTE B-B

ESCALA 1:25

ELEVACIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA

Habitación

VIGAS AEREAS

VCUL-3 remate diagonal esquema 1 fachada lateral

2,00

2,00

4,00

VCUL-2 Esquema 1 fachada lateral

2,00

2,00

4,00

VCUL-4 Esquema 2 fachada posterior

2,00

1,00

2,00

VCUL-1 Esquema 2 fachada posterior

2,00

1,00

2,00

VCUL-2 Esquema 2 fachada frontal se incluye

2,00

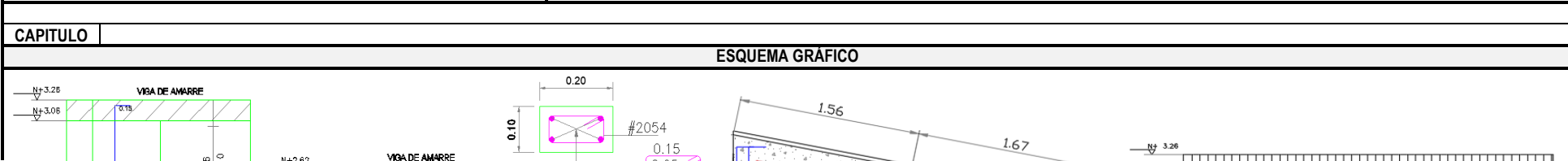
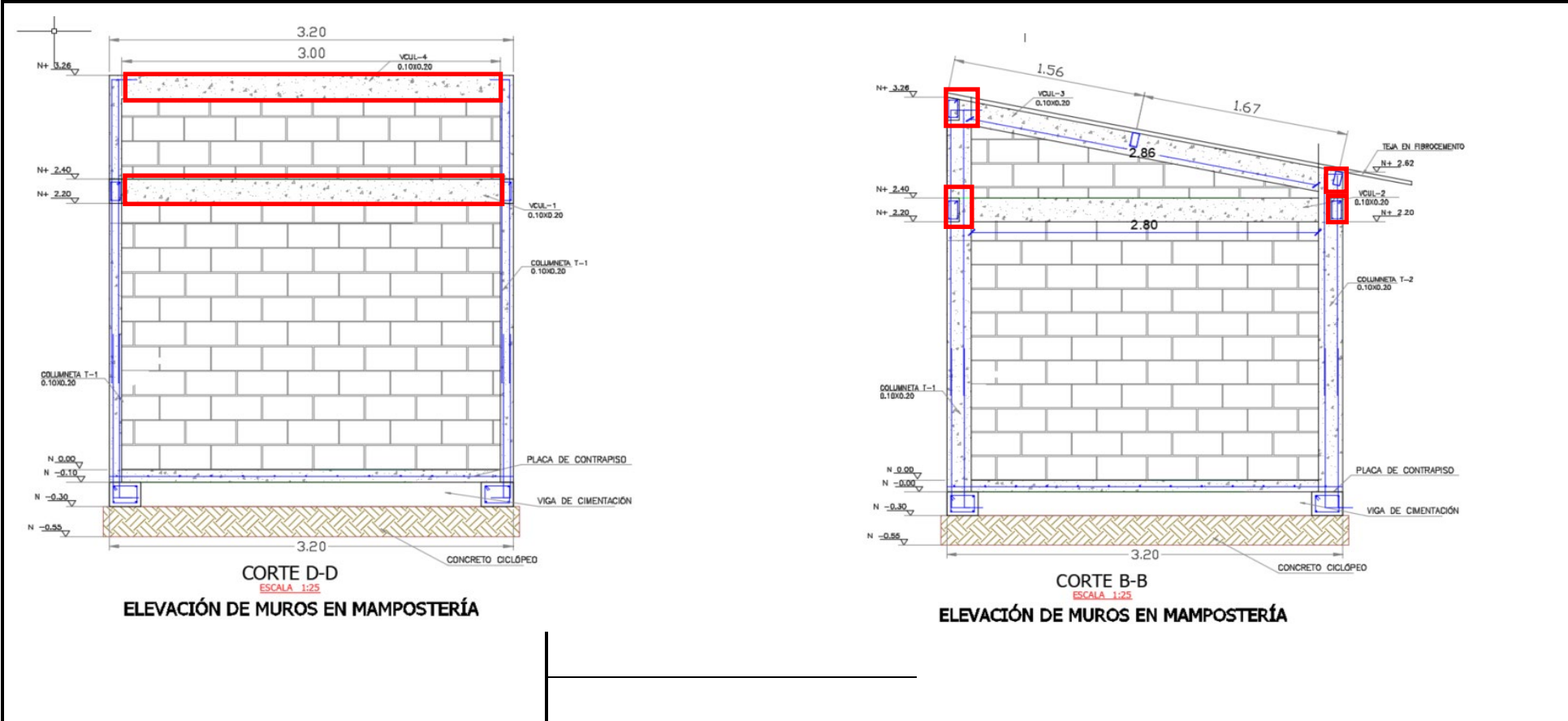
0,00

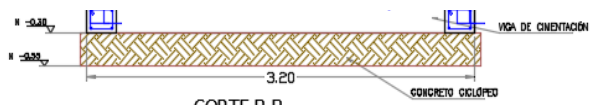
0,00

12,00

TOTAL 12,00

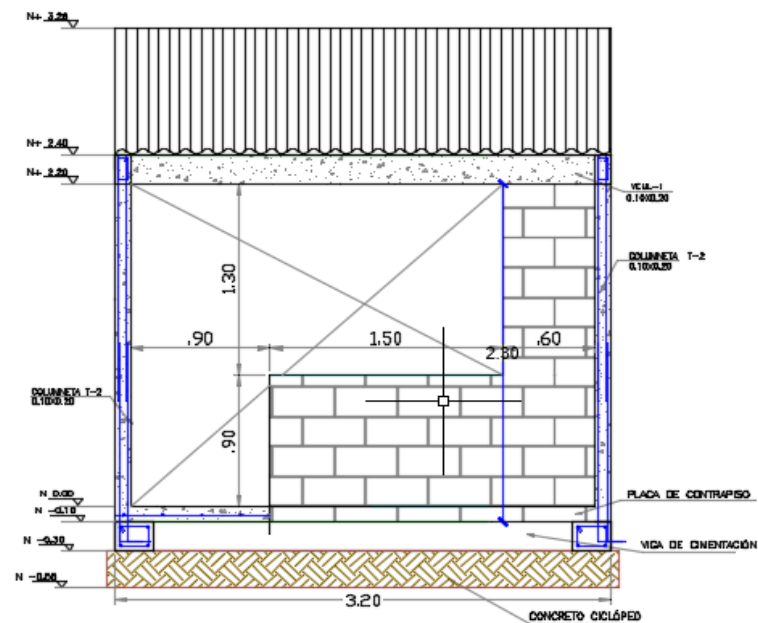
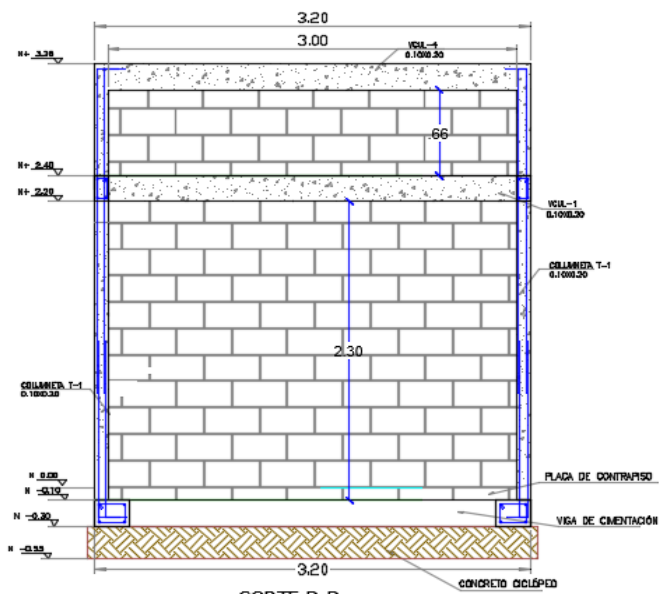
ITEM	3.3	VIGA AEREA 0.10x0.20 CCTO 3000 PSI							UNIDAD:	ML
ESQUEMA GRÁFICO			DESCRIPCION	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOL (m3)	CANTIDAD	SUB-TOTAL

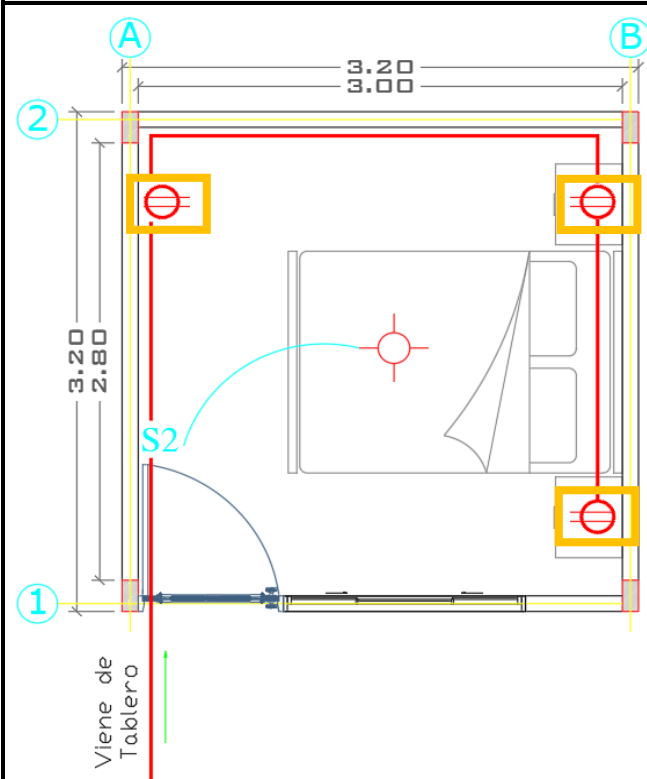
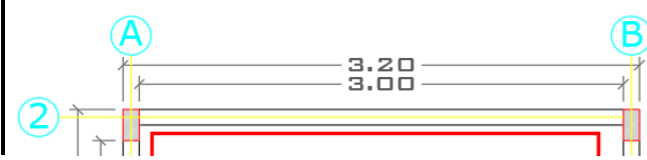


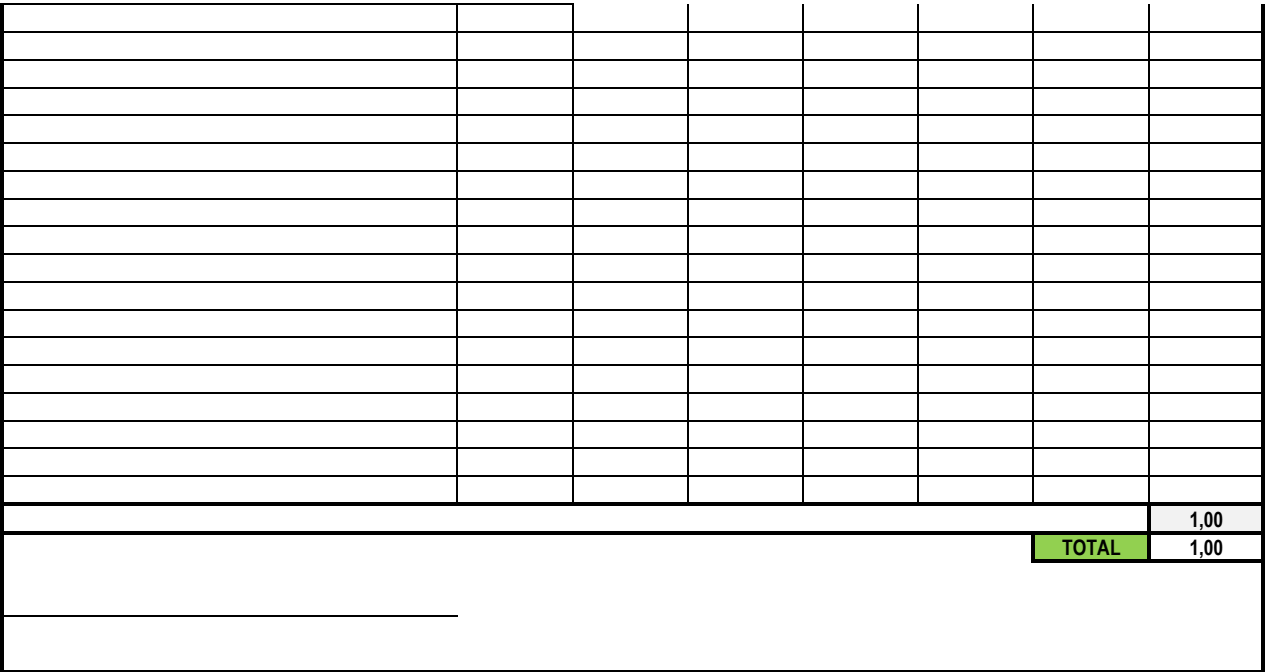


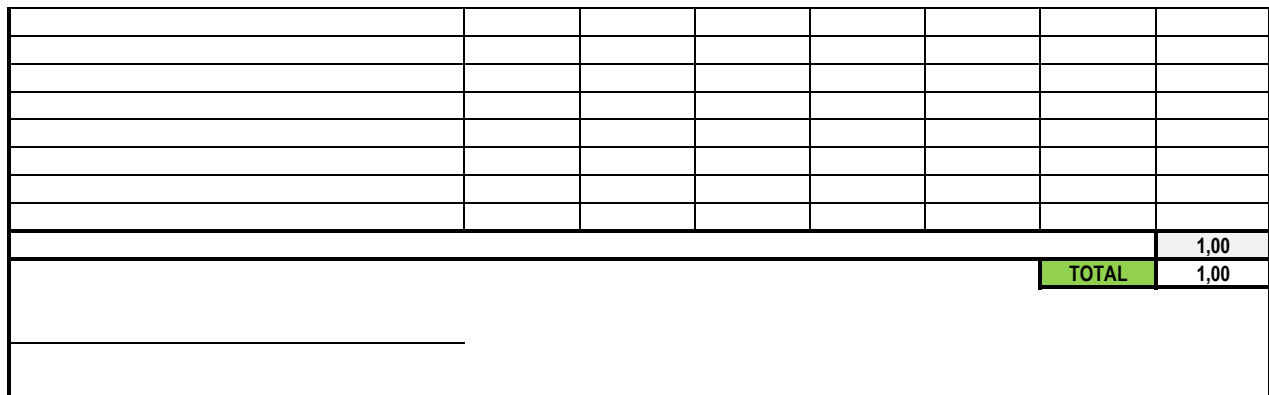
									26,61
								TOTAL	26,61

ITEM	4.1	MURO EN BLOQUE N° 5 - E=0.10 M.							UNIDAD:	M2
ESQUEMA GRÁFICO		DESCRIPCION	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOL (m3)	CANTIDAD	SUB-TOTAL	



CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS						UNIDAD:	ML
ITEM	8.2	SALIDA PUNTO ELECTRICO CON TOMA GFCI 110 V.					CANTIDAD	SUB-TOTAL
ESQUEMA GRÁFICO		DESCRIPCION	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOL (m3)	
		Habitación						
		Tomacorriente 110V						2,00
								2,00
TOTAL								2,00
CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS						UNIDAD:	ML
ITEM	8.3	SALIDA PUNTO ELECTRICO MONOFASICO DE ALUMBRADO-INCLUYE M.O.					CANTIDAD	SUB-TOTAL
ESQUEMA GRÁFICO		DESCRIPCION	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOL (m3)	
		Habitación						
		Habitación ALUMBRADO						1,00

[illegible]



The diagram shows a room layout with a bed and a desk. A red line traces the path of a cable from a wall outlet (labeled S2) down the left wall, across the top, and around the perimeter of the furniture. The dimensions are given as 3.20m total width and 3.00m clear width. Callouts include 'A' at the top corners, 'B' at the bottom right corner, '1' and '2' on the left wall, and 'S2' near the desk. A yellow box highlights the lower part of the left wall where the cable enters the room.



CAPITULO CUBIERTAS Y ESTRUCTURAS METALICAS									
ITEM	12.2	CUBIERTA EN TEJA TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICA CINDURIB-INSTALADA					UNIDAD:	#N/D	
ESQUEMA GRÁFICO		DESCRIPCION	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOL (m3)	CANTIDAD	SUB-TOTAL
		Habitación							
		Habitación	3,00	3,00		9,00		1,00	9,00
									9,00
								TOTAL	9,00
CAPITULO CUBIERTAS Y ESTRUCTURAS METALICAS									
ITEM	12.1	CORREA EN TUBO RECTANGULAR 3x 1+1/2pulg.					UNIDAD:	#N/D	
ESQUEMA GRÁFICO		DESCRIPCION	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOL (m3)	CANTIDAD	SUB-TOTAL

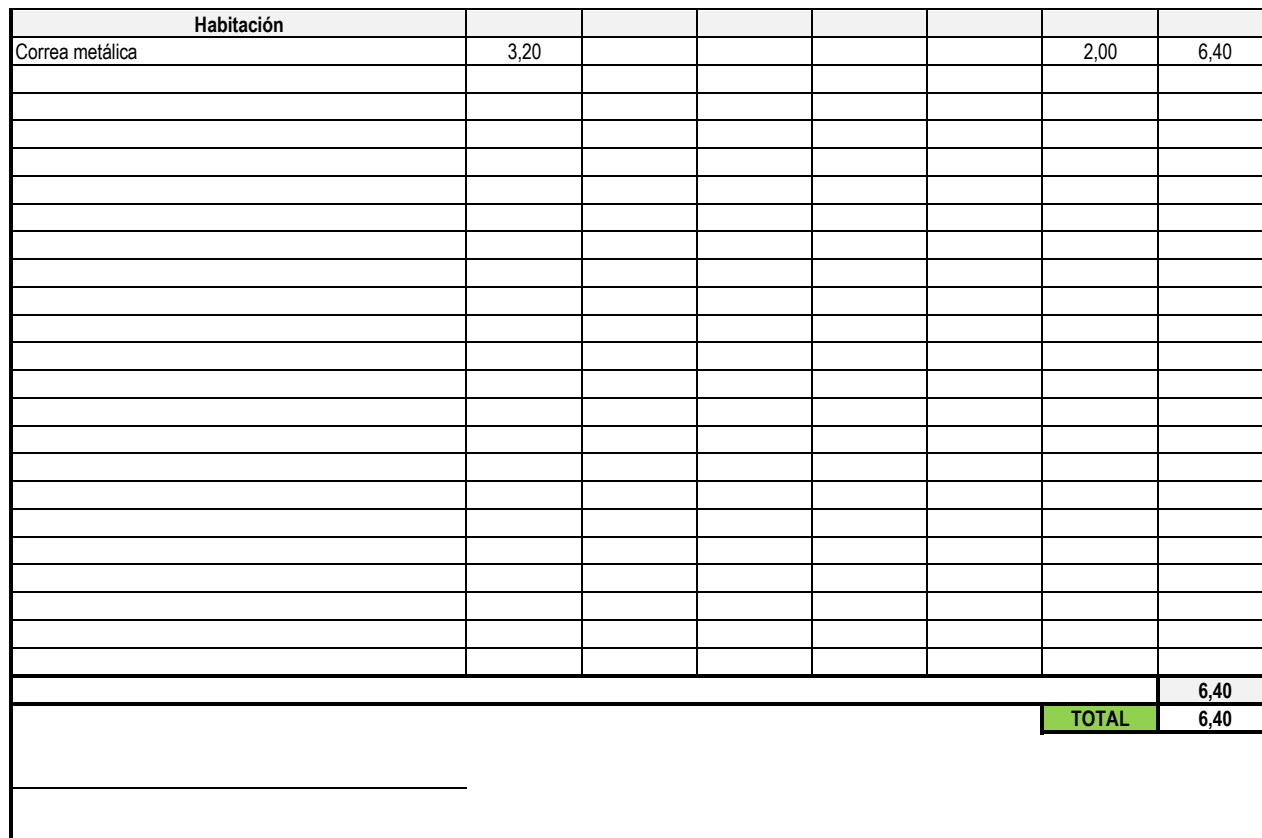
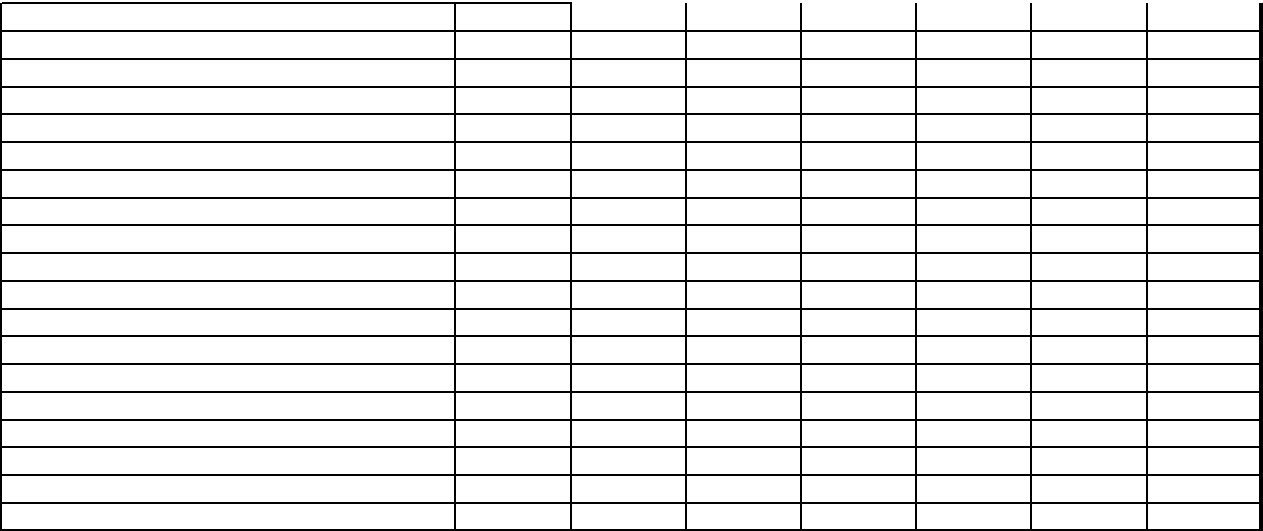


Diagrama de un tejado con teja super trapezoidal. Se muestra la estructura de las tejas con una longitud total de 1.50 m entre los puntos A y B. El ancho de una teja individual es de 0.90 m y el espacio entre ellas es de 0.20 m. El tejado está cubierto con teja super trapezoidal termoaústica.

[illegible]

								1,50
TOTAL								1,50

[illegible]

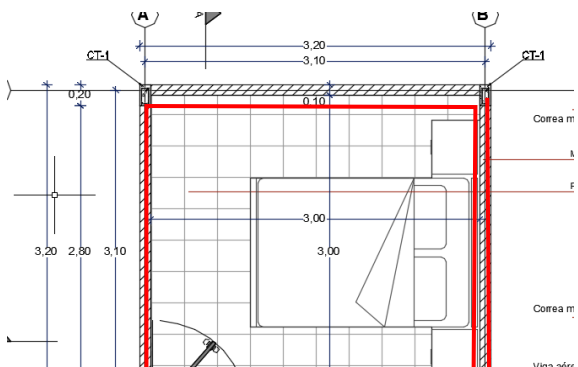


		9,00
	TOTAL	9,00

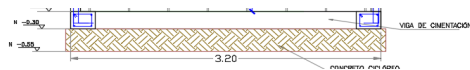
CAPITULO	PAÑETES
----------	---------

ITEM	9.1	PAÑETE LISO SOBRE MURO MORTERO 1:4 E=0.02 M.-INCLUYE APLICACION	UNIDAD:	UND
------	-----	---	---------	-----

ESQUEMA GRÁFICO	DESCRIPCION	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOL (m3)	CANTIDAD	SUB-TOTAL
-----------------	-------------	--------------	--------------	-------------	--------------	-------------	----------	-----------



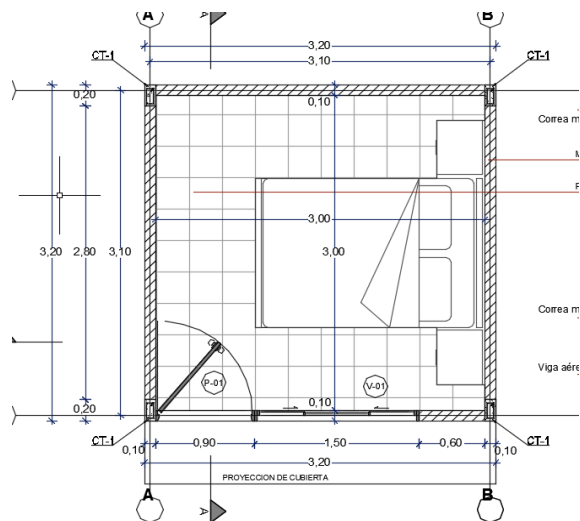
Habitación							
Habitación Exterior							
Fachada lateral derecha B-B				6,00		1,00	6,00
Fachada frontal A-B				3,00		1,00	3,00
Habitación Interior							
Fachada frontal A-B				3,00		1,00	3,00
Fachada lateral derecha B-B				3,00		1,00	3,00
Fachada lateral izquierda eje A-A				3,00		1,00	3,00
Fachada posterior interno eje A-B				3,00		1,00	3,00



CAPITULO PINTURA Y ACABADOS

ITEM 15.1 ESTUCO Y PINTURA A 3 MANOS-INCLUYE APLICACIÓN

ESQUEMA GRÁFICO



PLANTA PRINCIPAL ARQUITECTONICA

DESCRIPCION

**LARGO
(m)**

**ANCHO
(m)**

**ALTO
(m)**

**AREA
(m2)**

**VOL
(m3)**

UNIDAD:

#N/D

CANTIDAD

SUB-TOTAL

Habitación

Habitación Exterior

Fachada lateral derecha B-B

Fachada frontal A-B

Habitación Interior

Fachada frontal A-B

Fachada lateral derecha B-B

Fachada lateral izquierda eje A-A

Fachada posterior interno eje A-B

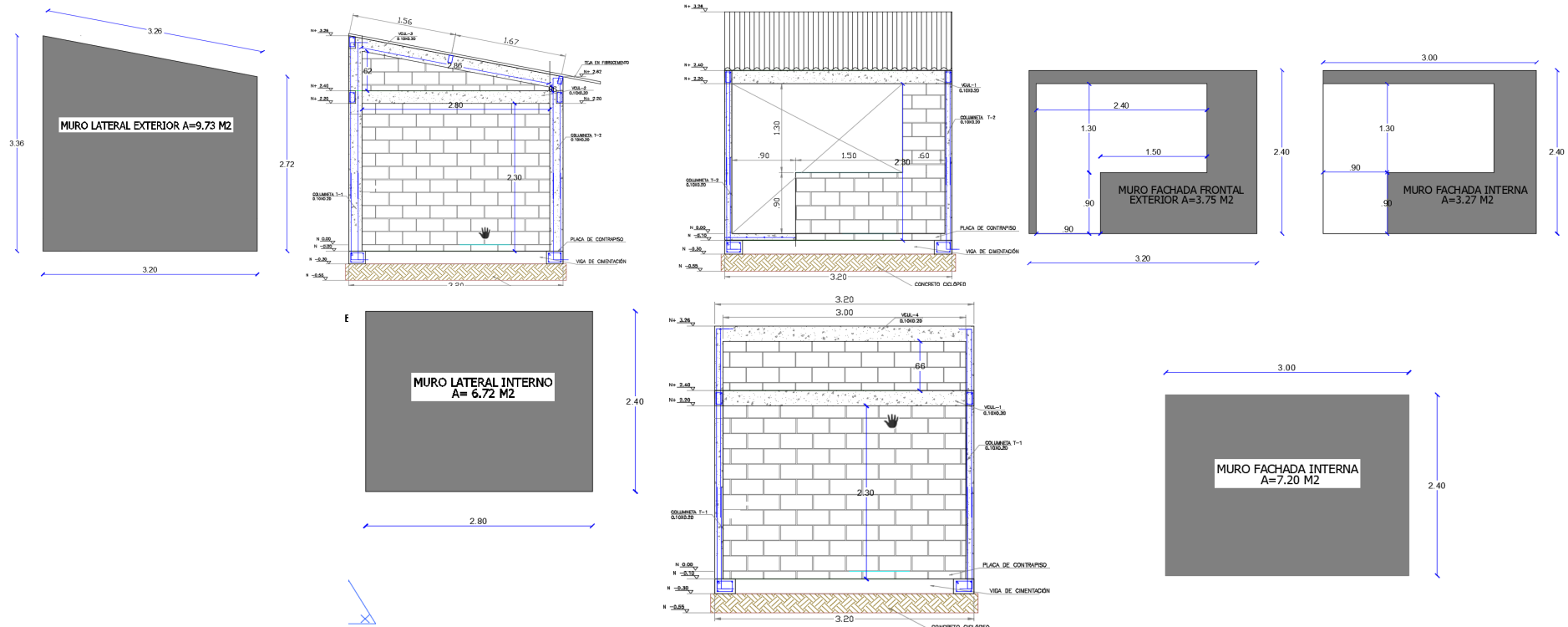
TOTAL

21,00

21,00

ITEM	11.9	ESTUCO Y PINTURA A 3 MANOS	UNIDAD:	M2
------	------	----------------------------	---------	----

ESQUEMA GRAFICO




 JOSE JÁKER GARCIA LOZANO
 MP:54202-35295NTS