

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO

"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO

1

1.01

ITEM

LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO DE EDIFICACIÓN

UNID.

M2

UBICACIÓN

HOSPITAL SARARE

FECHA

LOCALIZACIÓN

Dimensiones

LONG

ANCHO

ALTO

No. Elemtnos

Medida Total

50,00

26,00

1,00

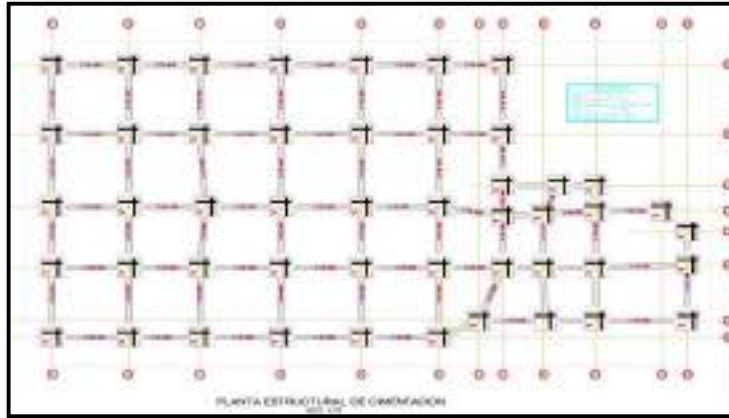
1300,00

26,00

18,00

1,00

468,00



SUB-TOTAL EJECUTADO

1.768,00

OBSERVACIONES:


 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Funje Tels:
 300-7019971

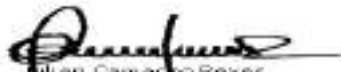
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO

"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	2	2.01	ITEM	EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL COMÚN PARA ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACIÓN (PROFUNDIDAD SEGÚN PLANOS)	UNID.	M3	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE	
					Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
					FECHA	LOCALIZACIÓN	LONG		
								</	

OBSERVACIONES:


 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Funje Tstt
 300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO

"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO

2

2.01

ITEM

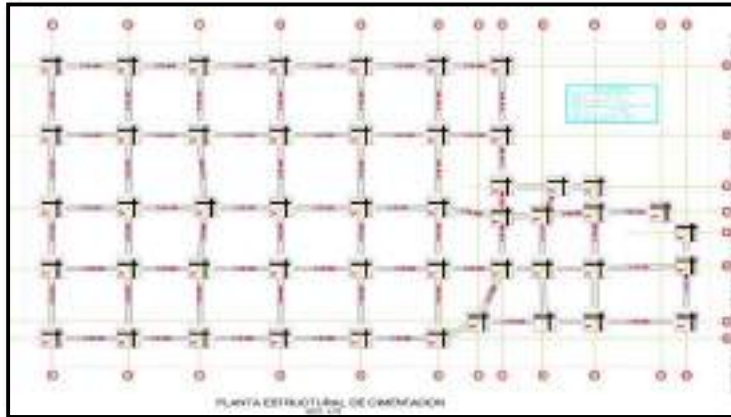
EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL COMÚN PARA ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACIÓN (PROFUNDIDAD SEGÚN PLANOS)

UNID.

M3

UBICACIÓN

HOSPITAL SARARE



FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
		LONG	ANCHO	ALTO		
	EJE 8 - 9; B	1,25	0,40	0,50	1,00	0,25
	EJE 8 - 9; C y D	2,46	0,40	0,50	2,00	0,98
	EJE 8 - 9; D-1	2,34	0,40	0,50	1,00	0,47
	EJE 9 - 9.1; C	3,60	0,40	0,50	1,00	0,72
	EJE 9 - 10; D y D-1	5,60	0,40	0,50	2,00	2,24
	EJE A - B; 1 - 7	4,45	0,40	0,50	7,00	6,23
	EJE B - C; 1 - 6	4,74	0,40	0,50	6,00	5,69
	EJE C - D; 1 - 6	3,73	0,40	0,50	6,00	4,48
	EJE D - E; 1 - 6	4,45	0,40	0,50	6,00	5,34
	EJE D - E; 1 - 6	4,45	0,40	0,50	6,00	5,34
	EJE B - B-1; 7	2,85	0,40	0,50	1,00	0,57
	EJE B-1 - C; 7 - 9	1,05	0,40	0,50	3,00	0,63
	EJE C - D; 7	2,95	0,40	0,50	1,00	0,59
	EJE C - D; 8	3,10	0,40	0,50	1,00	0,62
	EJE C - D; 9	3,35	0,40	0,50	1,00	0,67
	EJE C-2 - D; 9	1,30	0,40	0,50	1,00	0,26
	EJE D - D.1; 8 - 9	3,00	0,40	0,50	2,00	1,20
	EJE D - D.1; 10	3,27	0,40	0,50	2,00	1,31
	VIENEN					116,16
	SUB-TOTAL EJECUTADO					37,58
	SUB-TOTAL EJECUTADO					153,74

OBSERVACIONES:


 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunga Telt
 300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO

"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO

2

2.02

ITEM

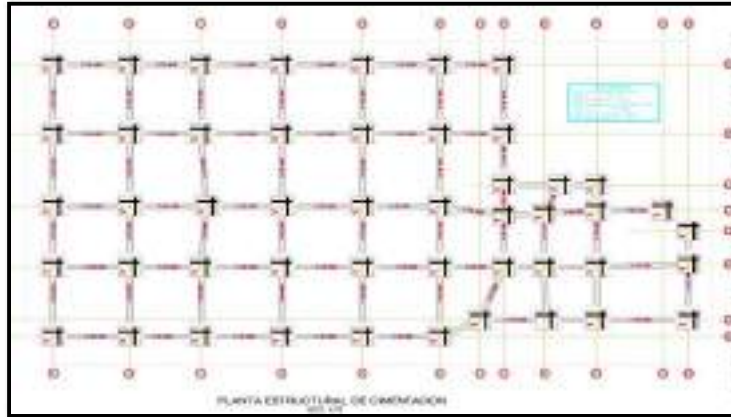
EXCAVACION MECANICA BAJO AGUA ENTRE 0-2 M.DE PROFUNDIDAD CON TRANSPORTE DE MATERIAL

UNID.

M3

UBICACIÓN

HOSPITAL SARARE



FECHA

LOCALIZACIÓN

Dimensiones

LONG

ANCHO

ALTO

No. Elemtnos

Medida Total

ZAPATAS

1,60

1,60

1,00

48,00

122,88

TANQUE

5,50

2,80

2,30

1,00

35,42

SUB-TOTAL EJECUTADO

158,30

OBSERVACIONES:


 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Telt:
 300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
---------------------	---

[illegible]

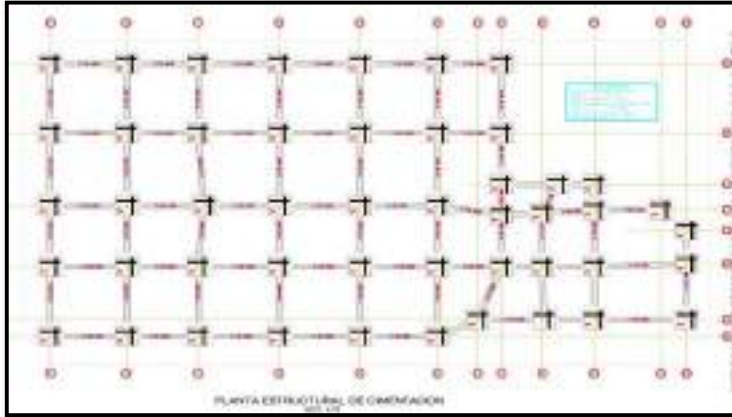
OBSERVACIONES:


Alan Camacho Reyes
Inc Civil Usta Tunga Telc
300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO

"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

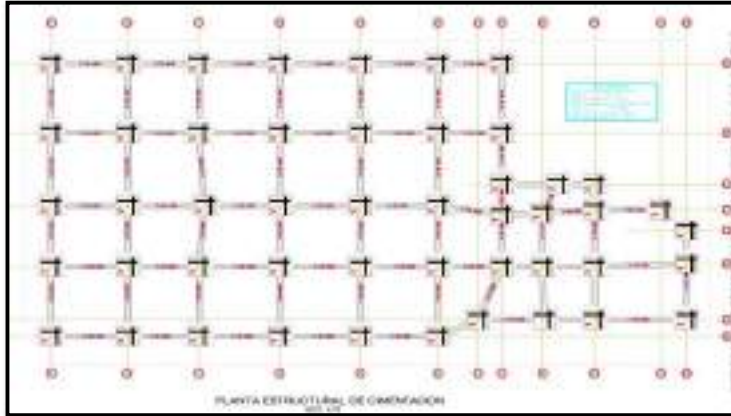
CAPÍTULO	2	2.04	ITEM	CARGUE MECANICO TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	UNID.	M3	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE				
 PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTACION DEL VOT				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total		
						LONG	ANCHO	ALTO				
					Excavación Zapatas		36,86			1,00	36,86	
					EXCAVACION A MAQUINA		12,29			1,00	12,29	
					EXCAVACION A MAQUINA		1718,13	0,10		1,00	171,81	
					SUB-TOTAL EJECUTADO							

OBSERVACIONES:


 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Funga Tel:
 300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	2	2.05	ITEM	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR T. SALTARIN	UNID.	M3	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
 PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTACION					FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total			
							LONG	ANCHO	ALTO					
							59,00	35,00	1,10	1,00	2271,50			

OBSERVACIONES:


 Allan Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Funje Tel: 300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

[illegible]

OBSERVACIONES: Ver Plano Estructural Planta de Cimentación E-001-06


Julian Camacho Reyes
Ing: Civil Usta Tunja Tel:
300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
---------------------	---

[illegible]

OBSERVACIONES: VER TABLA DE PLANIFICACION DE ARMAZONES ESTRUCTURALES SEGÚN MODELO 3D AUTODESK REVIT - PLANO ESTRUCTURAL PLANTA DE CIMENTCION E-001-06


Julian Camacho Reyes
Ing: Civil Usta Tunja Tel:
300-7019971

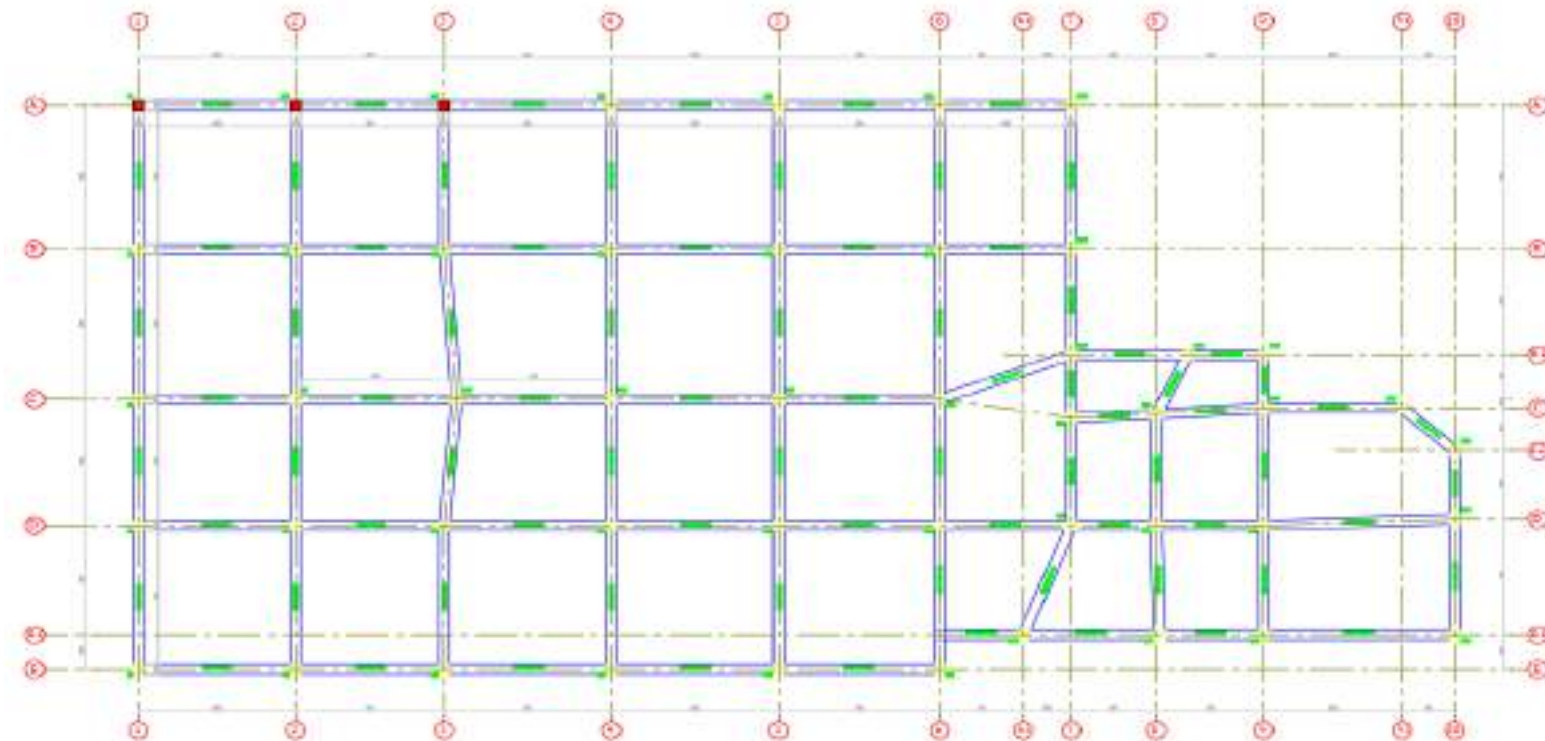
MEMORIA DE CÁLCULO

[illegible]

OBSERVACIONES: AREAS SEGÚN MODELO 3D AUTODESK REVIT Y PLANTAS ARQUITECTONICAS ARCHIVOS CAD


Julian Camacho Reyes
Ing: Civil Usta Tunja Tel:
300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO			"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"								
CAPÍTULO	3	3.05	ITEM	COLUMNAS EN CONCRETO 28 Mpa (4000 PSI)	UNID.	M3	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE			
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total	
						LONG	ANCHO	ALTO			
					PEDESTALES COLUMNAS	0,40	0,4	0,6	48	4,61	
					VIGA CIM-VIGA AEREA	0,40	0,4	3,6	48	27,65	
					COLUMNAS CENTRALES E.E	0,40	0,4	1,3	12	2,56	

MEMORIA DE CÁLCULO

[illegible]

OBSERVACIONES: VER TABLA DE PLANIFICACION DE ARMAZONES ESTRUCTURALES SEGÚN MODELO 3D AUTODESK REVIT - PLANO ESTRUCTURAL E-002-06


Julian Camacho Reyes
Ing. Civil Usta Tunja Tel:
300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

[illegible]

MEMORIA DE CÁLCULO

OBSERVACIONES:


Julian Camacho Reyes
Ing: Civil Usta Funja Tel:
300-7019971

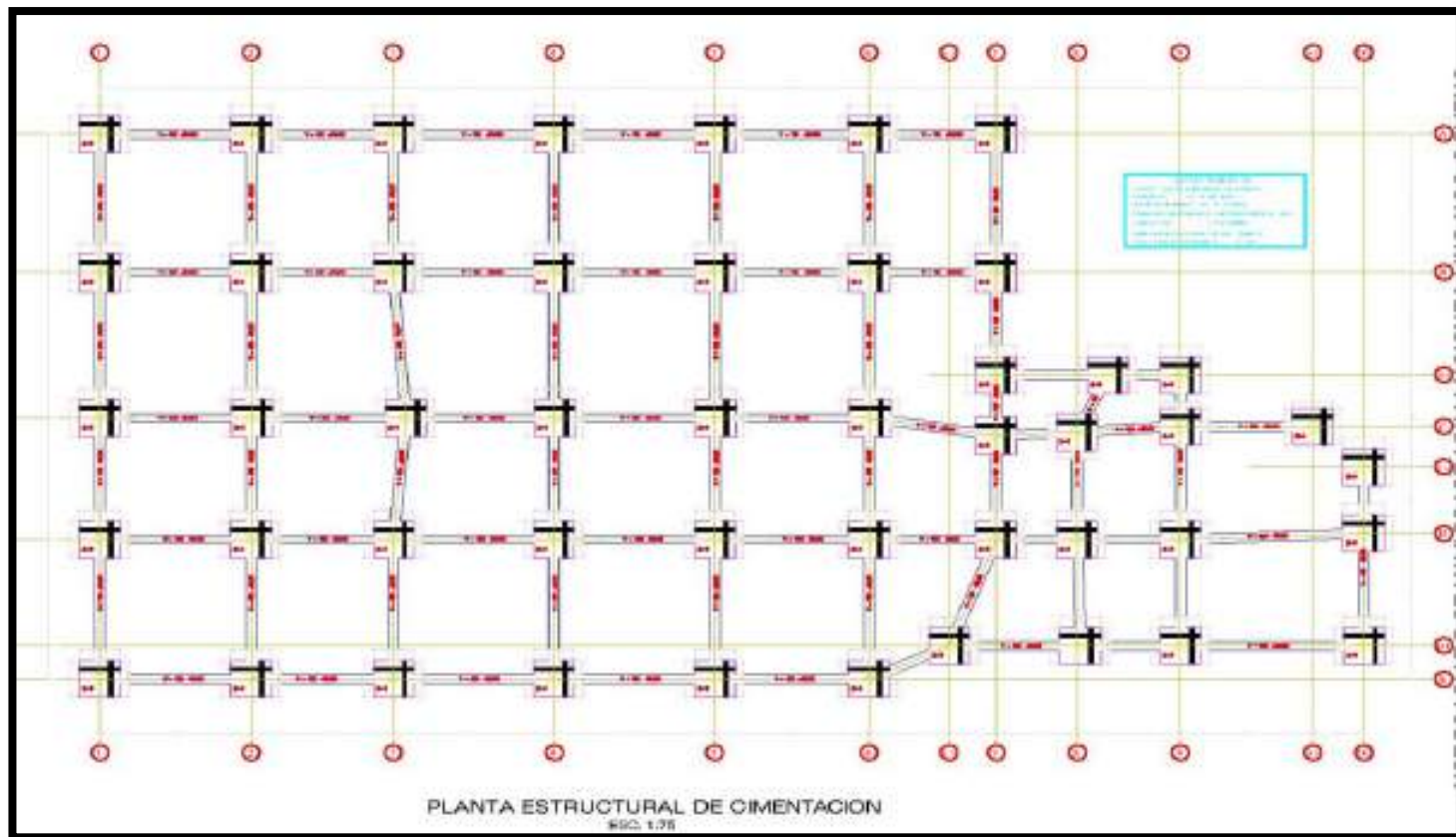
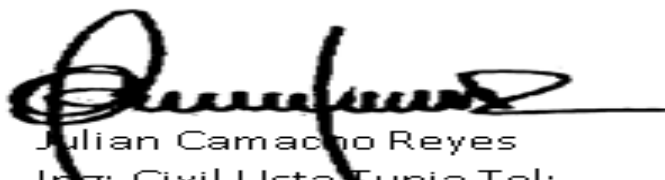
MEMORIA DE CÁLCULO

[illegible]

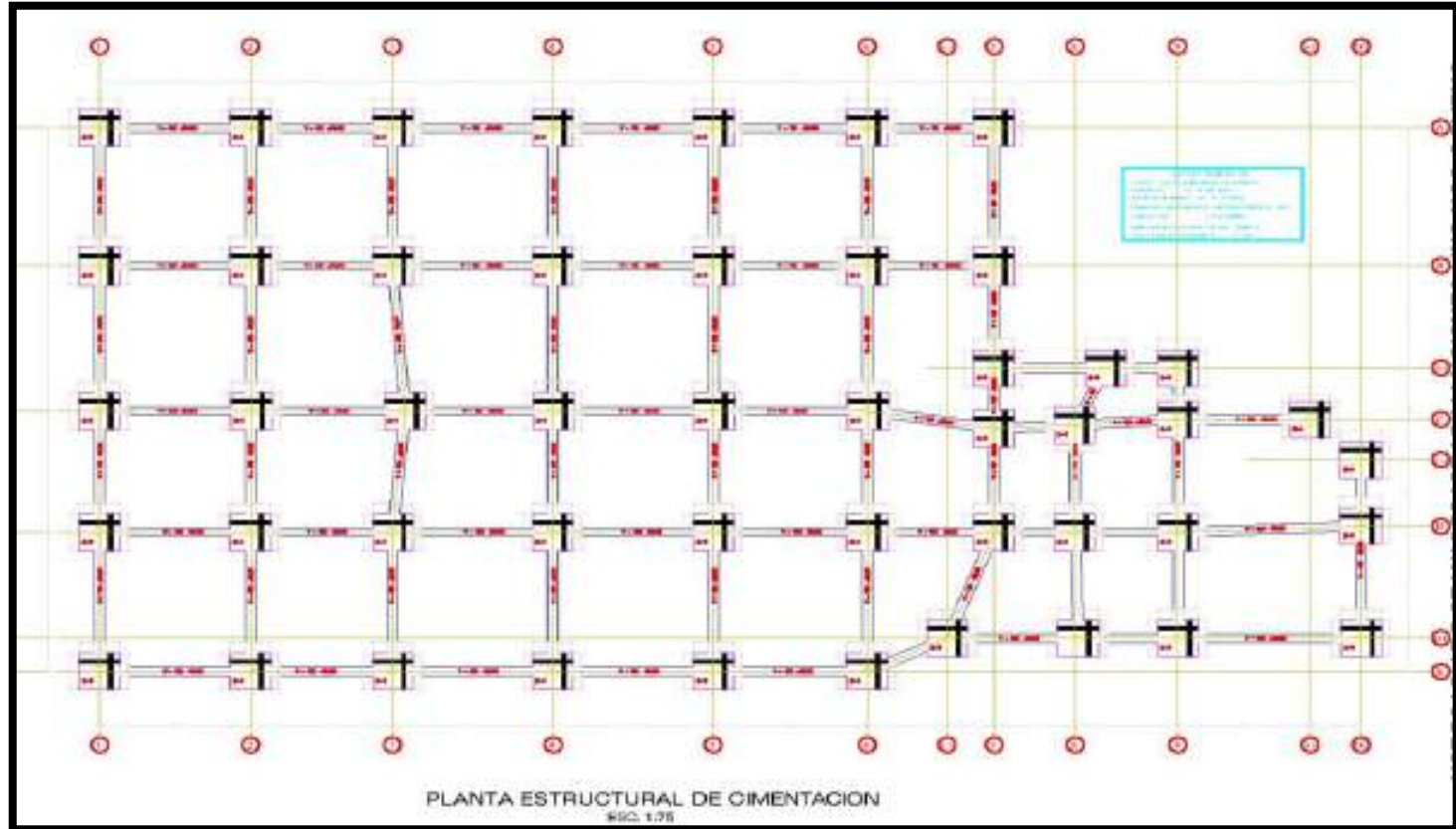
OBSERVACIONES:


Julian Camacho Reyes
Ing: Civil Usta Tunja Tel:
300-7019971

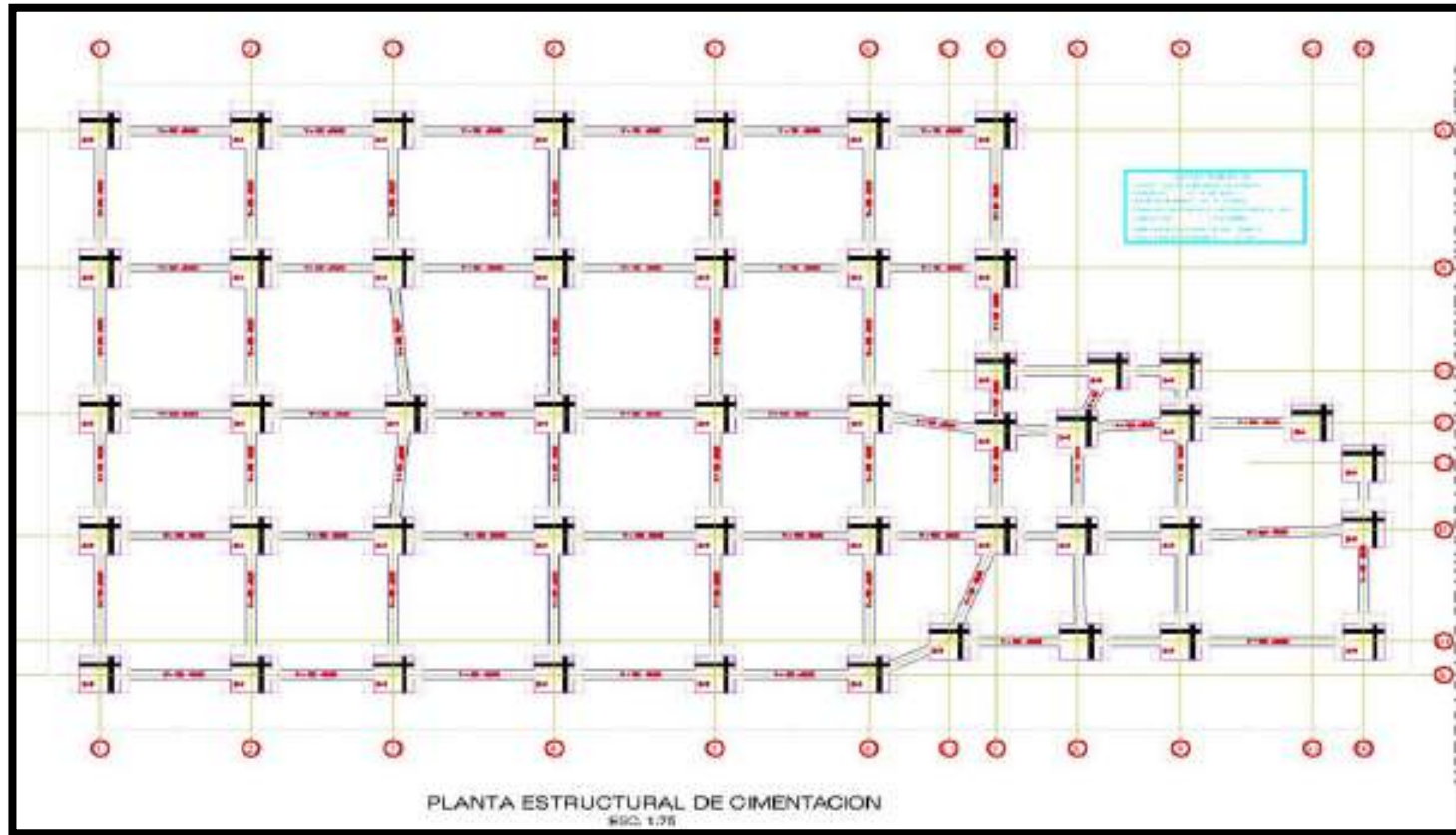
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"													
CAPÍTULO	3	3.10	ITEM	VIGA CINTA EN CONCRETO 3000 PSI DE 12 X 20, PARA CONFINAMIENTO DE MUROS	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE							
 PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTACION E.C.O. 1/25					FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total				
							LONG	ANCHO	ALTO						
						Muros internos Completos									
							4,45			4,00	17,80				
							4,20			3,00	12,60				
							0,30			4,00	1,20				
							0,15			7,00	1,05				
							6,35			1,00	6,35				
							4,30			1,00	4,30				
							2,57			1,00	2,57				
							2,36			1,00	2,36				
							2,00			1,00	2,00				
							1,33			1,00	1,33				
							1,06			1,00	1,06				
							3,50			1,00	3,50				
							1,08			1,00	1,08				
							1,68			1,00	1,68				
							1,68			3,00	5,04				
							0,20			1,00	0,20				
							0,50			1,00	0,50				
							0,45			4,00	1,80				
							6,45			2,00	12,90				
										SUB-TOTAL EJECUTADO					79,32
					OBSERVACIONES:										
					 Julian Camacho Reyes Ing: Civil Usta Tunja Tel: 300-7019971										

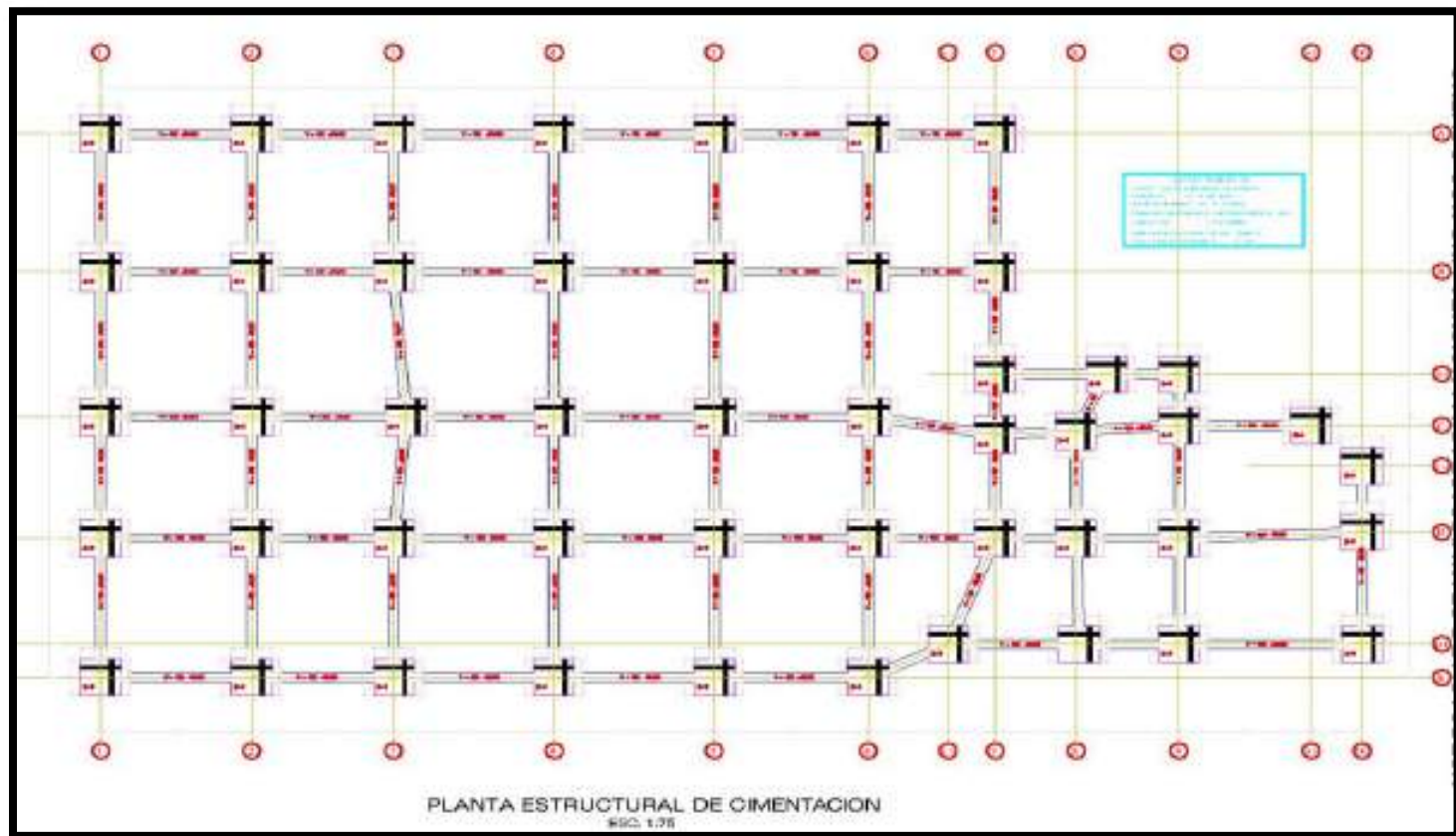
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	3	3.10	ITEM	VIGA CINTA EN CONCRETO 3000 PSI DE 12 X 20, PARA CONFINAMIENTO DE MUROS	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
						3,65			1,00	3,65				
						2,80			1,00	2,80				
						0,24			1,00	0,24				
						0,23			1,00	0,23				
						0,23			1,00	0,23				
						2,80			1,00	2,80				
						4,80			1,00	4,80				
						0,24			1,00	0,24				
						0,15			1,00	0,15				
						0,75			8,00	6,00				
						2,45			2,00	4,90				
						1,05			1,00	1,05				
						1,07			1,00	1,07				
						1,30			1,00	1,30				
						0,15			1,00	0,15				
						3,00			2,00	6,00				
						6,15			1,00	6,15				
						0,90			2,00	1,80				
						VIENEN							79,32	
						SUB-TOTAL EJECUTADO							43,56	
						SUB-TOTAL EJECUTADO							162,79	
				OBSERVACIONES:										
				 Julian Camacho Reyes Ing: Civil Usta Tunja Tel: 300-7019971										

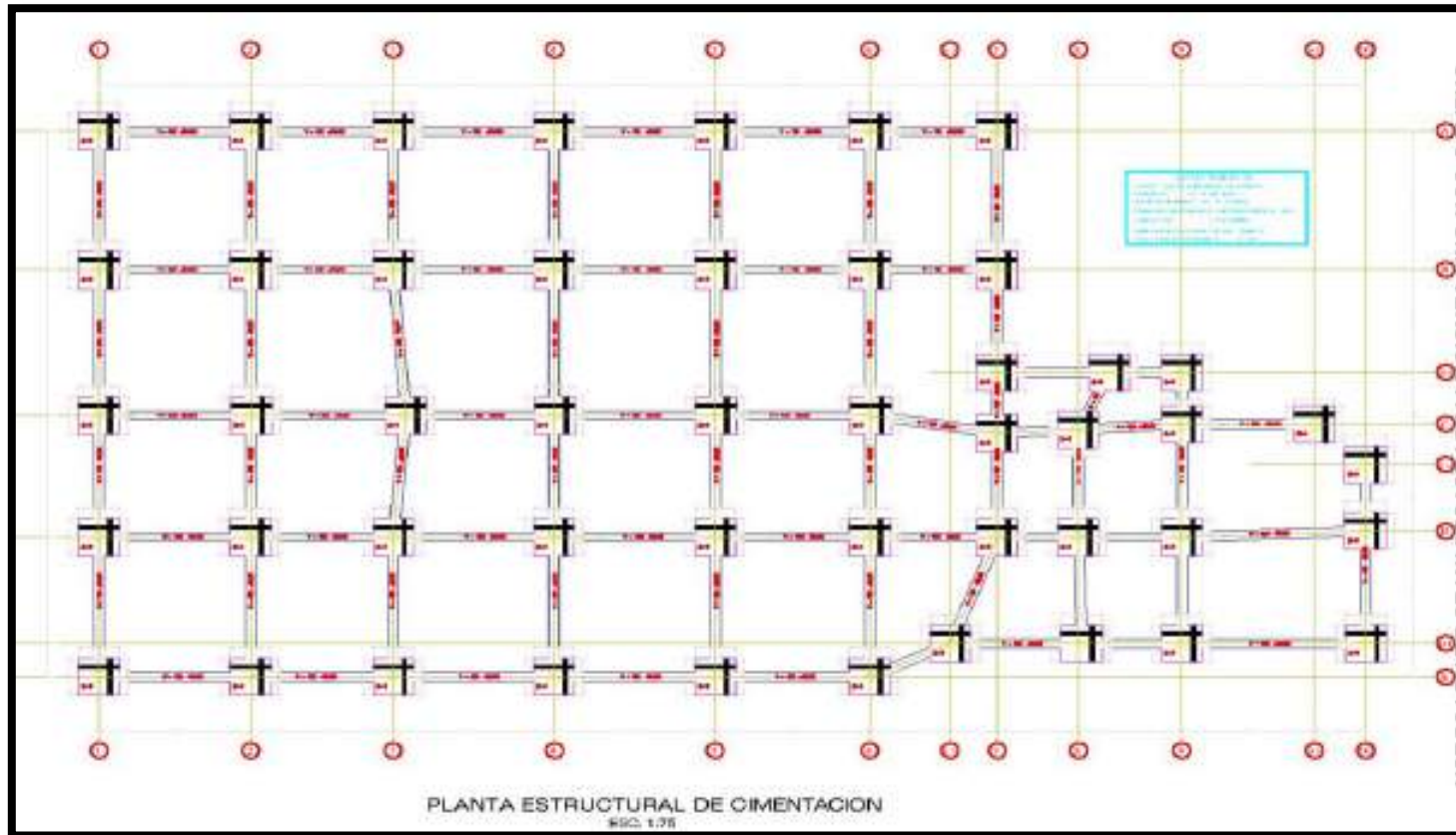
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"									
CAPÍTULO	3	3.10	ITEM	VIGA CINTA EN CONCRETO 3000 PSI DE 12 X 20, PARA CONFINAMIENTO DE MUROS		UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE		
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total	
						LONG	ANCHO	ALTO			
						2,70			2,00	5,40	
						0,85			1,00	0,85	
						1,85			1,00	1,85	
						0,42			1,00	0,42	
						1,87			1,00	1,87	
						0,27			1,00	0,27	
						4,59			1,00	4,59	
						1,50			1,00	1,50	
						4,60			1,00	4,60	
						1,15			1,00	1,15	
						4,20			1,00	4,20	
						3,60			1,00	3,60	
						2,78			1,00	2,78	
						3,60			1,00	3,60	
						0,42			1,00	0,42	
						2,05			1,00	2,05	
						0,50			1,00	0,50	
						1,65			2,00	3,30	
		VIENEN								162,79	
		SUB-TOTAL EJECUTADO								42,95	
		SUB-TOTAL EJECUTADO								243,29	
OBSERVACIONES:											
 Julian Camacho Reyes Ing: Civil Usta Funja Tel: 300-7019971											

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	3	3.10	ITEM	VIGA CINTA EN CONCRETO 3000 PSI DE 12 X 20, PARA CONFINAMIENTO DE MUROS	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total				
				LONG	ANCHO	ALTO								
						2,65			1,00	2,65				
						0,40			1,00	0,40				
						0,30			1,00	0,30				
						0,60			1,00	0,60				
						1,85			1,00	1,85				
						2,00			1,00	2,00				
						0,07			1,00	0,07				
						6,91			1,00	6,91				
						1,25			1,00	1,25				
						3,50			1,00	3,50				
						1,20			1,00	1,20				
						1,31			1,00	1,31				
						1,57			1,00	1,57				
						0,60			1,00	0,60				
						1,20			1,00	1,20				
						1,85			1,00	1,85				
						1,25			1,00	1,25				
						3,90			1,00	3,90				
						VIENEN							243,29	
						SUB-TOTAL EJECUTADO							32,41	
						SUB-TOTAL EJECUTADO							305,46	
				OBSERVACIONES:										
				 Julian Camacho Reyes Ing: Civil Usta Tunja Tel: 300-7019971										

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	3	3.10	ITEM	VIGA CINTA EN CONCRETO 3000 PSI DE 12 X 20, PARA CONFINAMIENTO DE MUROS		UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
						3,45			1,00	3,45				
						2,82			2,00	5,64				
						0,45			2,00	0,90				
						0,30			7,00	2,10				
						4,30			4,00	17,20				
						3,90			3,00	11,70				
						0,15			7,00	1,05				
						6,38			1,00	6,38				
						2,00			1,00	2,00				
						2,35			1,00	2,35				
						1,33			1,00	1,33				
						2,42			1,00	2,42				
						4,00			1,00	4,00				
						1,25			1,00	1,25				
						2,34			1,00	2,34				
						2,14			1,00	2,14				
						2,50			1,00	2,50				
						2,38			1,00	2,38				
						VIENEN							305,46	
						SUB-TOTAL EJECUTADO							71,13	
						SUB-TOTAL EJECUTADO							444,27	
				OBSERVACIONES:										
				 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Tel: 300-7019971										

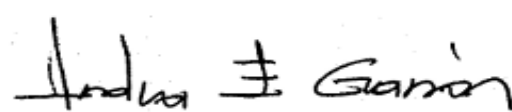
MEMORIA DE CÁLCULO

[illegible]

OBSERVACIONES: VER TABLA DE PLANIFICACION DE ARMAZONES ESTRUCTURALES SEGÚN MODELO 3D AUTODESK REVIT -


Julian Camacho Reyes
Ing: Civil Usta Tunja Tel:
300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"									
CAPÍTULO	3	3.11	ITEM	DINTELES EN CONCRETO		UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE		
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total	
						LONG	ANCHO	ALTO			
					DINTELES SOBRE PUERTA						
					Puerta en vidrio templado	1,50			3,00	4,50	
					puerta en madera doble cuerpo	1,50			1,00	1,50	
					puerta en madera doble cuerpo (guardacamillas)	1,50			5,00	7,50	
					puerta en madera lisa	1,00			24,00	24,00	
					puerta madera con mirilla	1,00			1,00	1,00	
					puerta en madera con rejilla inferior	0,70			12,00	8,40	
					puerta lisa madera	0,70			10,00	7,00	
					puerta de madera corrediza	1,20			2,00	2,40	
					puerta de madera corrediza	0,90			1,00	0,90	
					DINTELES SOBRE VENTANAS						
					VENTANA	2,83			1,00	2,83	
					VENTANA	2,50			1,00	2,50	
					VENTANA	1,50			7,00	10,50	
					VENTANA	2,55			2,00	5,10	
					VENTANA	3,02			2,00	6,04	
					VENTANA	1,25			1,00	1,25	
					VENTANA	1,17			3,00	3,51	
					VENTANA	1,30			1,00	1,30	
	VENTANA	1,50			11,00	16,50					
					SUB-TOTAL EJECUTADO					106,73	
OBSERVACIONES:											
 NIDIA ESPERANZA GARZON ARQUITECTO MP. 2570048000 CND											

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						
CAPÍTULO	3	3.12	ITEM NUEVO	VIGA AEREA DE 0.40*0.50 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE

[illegible]

OBSERVACIONES: Ver Plano Diseño Estructural E-002-06


Julian Camacho Reyes
Ing. Civil Usta Tunja Tel:
300-7019971

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL PROYECTO

"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

[illegible]

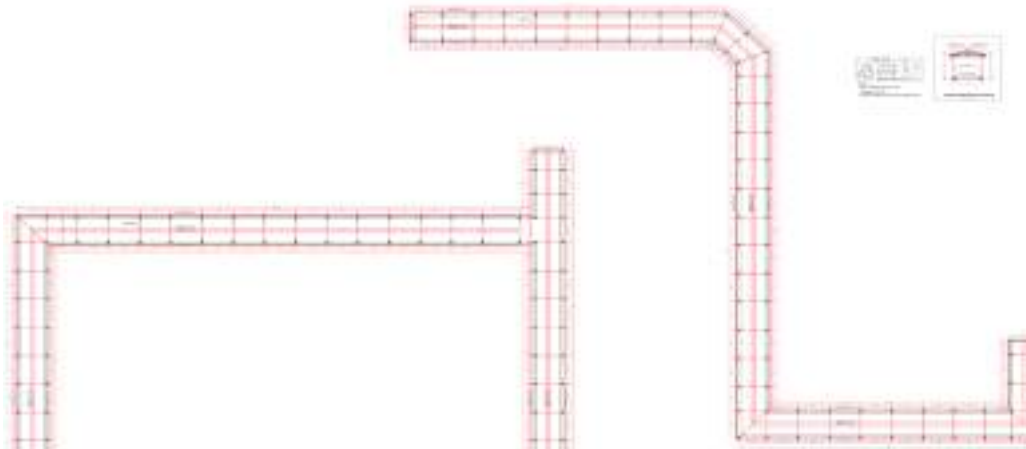
OBSERVACIONES: Ver Planos Planta Estructural Cubierta E-001-05


ALFREDO RODRIGUEZ S.
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
MP.2520237463 CND

MEMORIA DE CALCULO	
--------------------	--

OBJETO DEL PROYECTO

"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

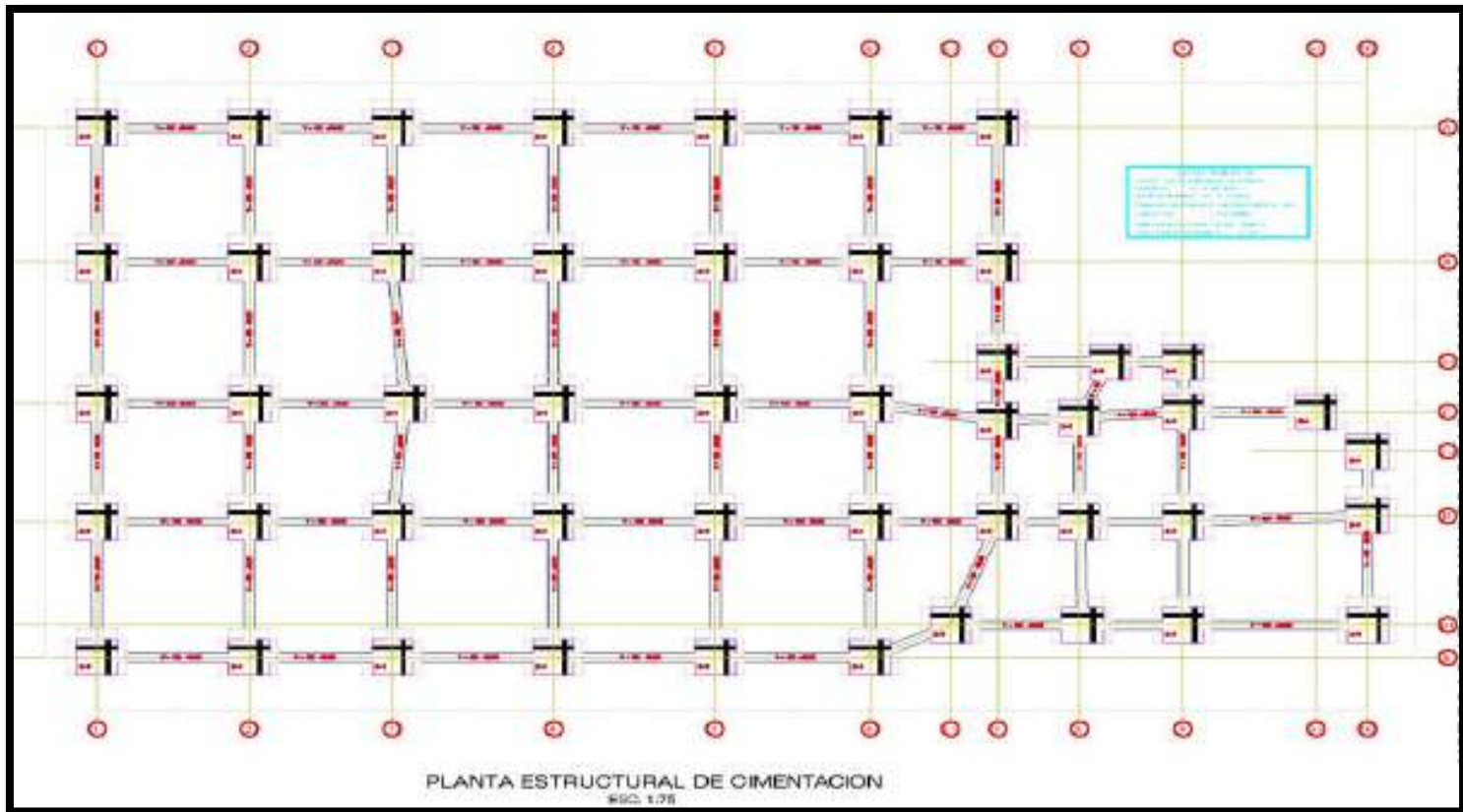
CAPITULO	3	3,14	ITEM	VIGA DE CIMENTACION 0.30*0.30 M.EN CONCRETO 3.000 PSI	ML		UBICACIÓN	HOSPITAL DEL SARARE				
				FECHA	LOCALIZACION	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total		
						LONG	ANCHO	ALTO				
					VIGA CIMENTACION	223,09			3	669,27		
								SUB-TOTAL EJECUTADO				

OBSERVACIONES: Ver Plano Estructural Planta Estructural de Cubiertas de Circulaciones E-001-05

ALFREDO RODRIGUEZ S.

ALFREDO RODRIGUEZ S.
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
MP.2520237463 CND

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"								
CAPÍTULO	4	4.1	ITEM	SUMINISTRO FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA	KG		UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE		
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones		No. Elemtnos	Medida Total	
						KG				
					ZAPATAS AISLADAS	6373,00			1,00	6373,00
					VIGAS CENTRADORAS	3981,00			1,00	3981,00
					VIGAS DE LIGA	2665,00			1,00	2665,00
					LOSAS DE VIGUETAS	234,00			1,00	234,00
					VIGAS DE HORMIGON	7444,00			1,00	7444,00
					COLUMNAS DE CONCRETO	5051,00			1,00	5051,00
					TANQUE SUBTERRANEO					
					LOSAS DE CIMENTACION	261,00			1,00	261,00
					LOSAS MACIZAS	453,00			1,00	453,00
					VIGAS	134,00			1,00	134,00
					MUROS	1099,00			1,00	1099,00
					COLUMNAS	190,00			1,00	190,00
					CIMENTACION CUBIERTAS CIRCULACIONES	7240,43			1,00	7240,43
SUB-TOTAL EJECUTADO							35.125,43			
OBSERVACIONES: VER INFORME DE CALCULO ESTRUCTURAL										
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Funja Tel: 300-7019971										

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"								
CAPÍTULO	5	5.01	ITEM	CUBIERTA EN TEJA STANDING, INCLUYE TORNILLOS AUTOPERFORANTES Y FIJADORES DE ALA	UNID.	M2	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE		
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
						LONG	ANCHO	AREA		
					CUBIERTA UCI NIVEL 3,9			548,46		548,46
					CUBIERTA MODULO CENTRAL ESTACION ENFERMERIA			232,67		232,67
					PASILLO 1	25,18	2,40		1,00	60,43
					PASILLO 2	29,78	2,39		1,00	71,17
					PASILLO 3	22,46	3,86		1,00	86,70
					PASILLO 4	35,76	3,95		1,00	141,25
					PASILLO 5	30,29	3,00		1,00	90,87
					PASILLO 6	5,66	4,24		1,00	24,00
					PASILLO 7	38,09	3,00		1,00	114,27
					PASILLO 8	29,16	3,00		1,00	87,48
					PASILLO 9	7,55	3,00		1,00	22,65
SUB-TOTAL EJECUTADO									1.479,95	
OBSERVACIONES: VER TABLA DE PLANIFICACION DE CUBIERTAS SEGÚN MODELO 3D AUTODESK REVIT										
 NIDIA ESPERANZA GARZON ARQUITECTO MP. 2570048000 CND										

MEMORIA DE CÁLCULO

[illegible]

MEMORIA DE CÁLCULO	
--------------------	--

OBJETO DEL PROYECTO

"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO

5

5.4

ITEM

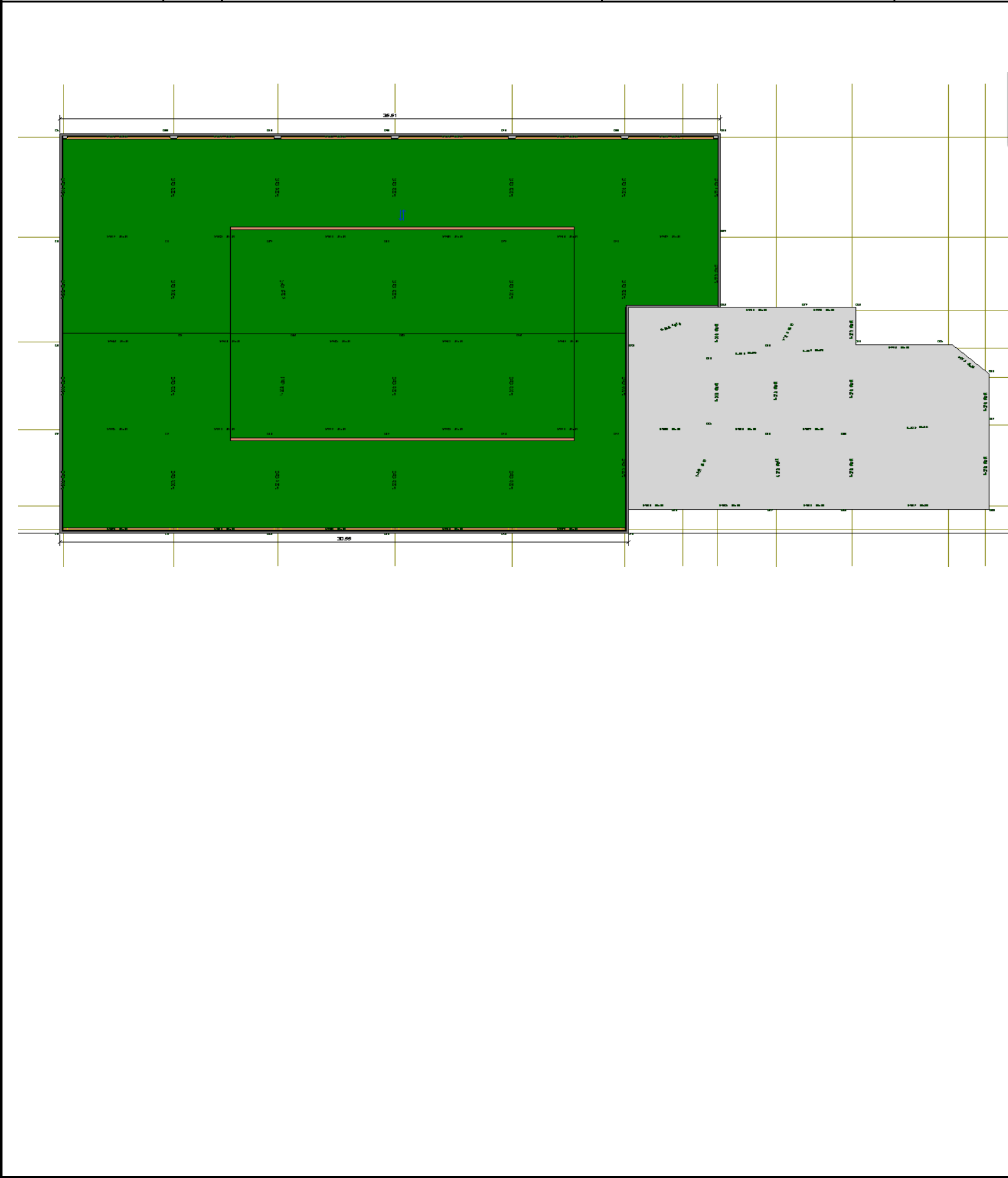
SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN LAMINA CAL. 20
--

UNID.

ML

UBICACIÓN

HOSPITAL SARARE



FECHA

LOCALIZACIÓN

LONG

Dimension
ANCHO

es
ALTO

No. Elemtnos	
--------------	--

Medida Total

Fachada Norte

35.22

--	--

11

1,00

35,22

	Fachada Sur
--	-------------

30,25

--

--

1,00

30,25

	Cubierta estacion de enfermeria
--	---------------------------------

19,31

--	--

2,00	
------	--

38,62

	SUB-TOTAL EJECUTADO
--	----------------------------

104,09

OBSERVACIONES:

Anders $\pm$ Garrison

NIDIA ESPERANZA GARZON
ARQUITECTO
MP. 2570048000 CND

MEMORIA DE CÁLCULO	
---------------------------	--

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
---------------------	---

CAPÍTULO	5	5.05	ITEM NUEVO	CUBIERTA METALICA TIPO DOMO Y LAMINA ACRILICA DE 3,2 X 8 ML	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE
----------	---	------	------------	---	-------	-----	-----------	-----------------

	FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
			LONG	ANCHO	ALTO		
		FACHADA ESTE	8,40	3,45		1,00	1,00
		FACHADA OESTE	8,40	3,45		1,00	1,00
		SUB-TOTAL EJECUTADO					2,00

OBSERVACIONES:


Julian Camacho Reyes
Ing: Civil Usta Tunja Tel:
300-7019971

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
---------------------	---

FECHA	LOCALIZACION	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
		LONG	ANCHO	ALTO		
	CORREA TIPO 1	30,25			6	181,5
	CORREA TIPO 2	9,3			10	93
	CORREA TIPO 3	3,05			6	18,3
	CORREA TIPO 4	8,02			4	32,08
	CORREA TIPO 5	35,22			6	211,32
	CORREA TIPO 6	17,9			12	214,8
	SUB-TOTAL EJECUTADO					751,00

OBSERVACIONES: Ver Planos Planta Estructural Cubierta E-001-05	
--	--

MP.2520237463 CND

MEMORIA DE CALCULO	
--------------------	--

OBJETO DEL PROYECTO

"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

[illegible]

OBSERVACIONES: Ver Planos Planta Estructural Cubierta E-001-05

ALFREDO RODRIGUEZ S.

INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
MP.2520237463 CND

MEMORIA DE CALCULO	
--------------------	--

OBJETO DEL PROYECTO

"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO

5

	5,08
--	------

ITEM

COLUMNA TUBO METALICO D=4" E=2 mm

ML

	UBICACIÓN
--	------------------

HOSPITAL DEL SARARE

FECHA

LOCALIZACION

Dimensiones

LONG

ANCHO

ALTO

No. Elementos

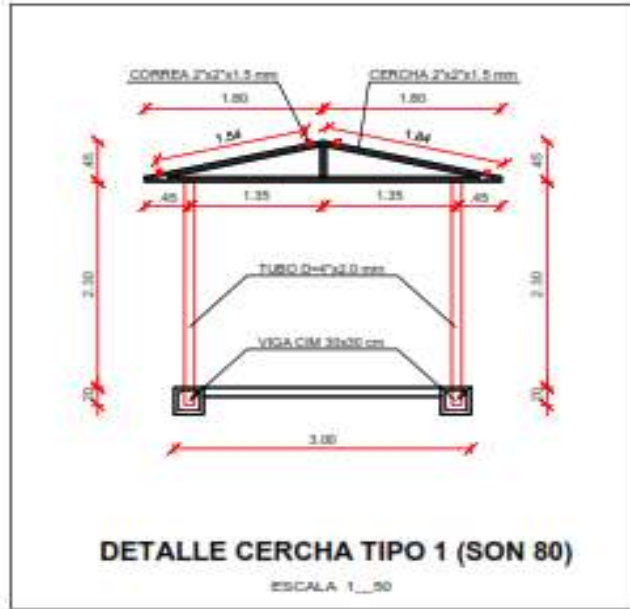
Medida Total

	COL METALICA

2,9

160

464



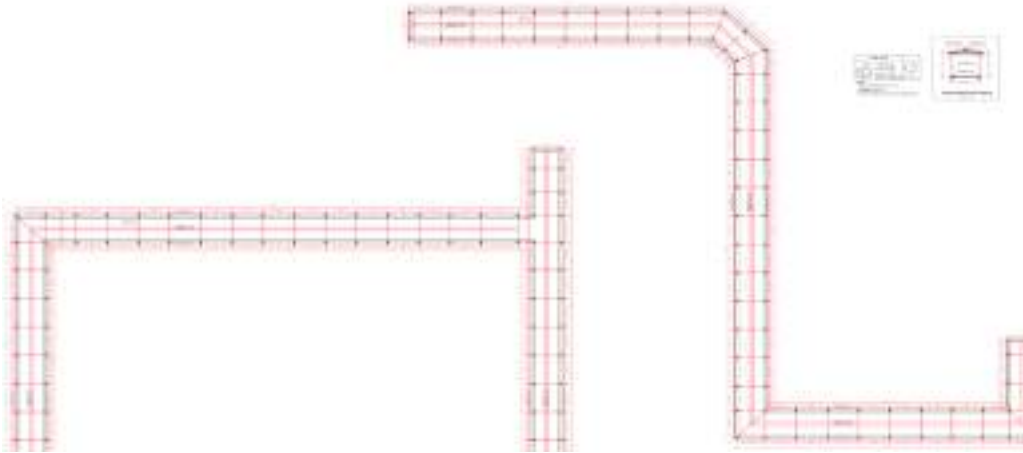
SUB-TOTAL EJECUTADO				464,00
---------------------	--	--	--	--------

	464,00

OBSERVACIONES: Ver Plano Estructural Planta Estructural de Cubiertas de Circulaciones E-001-05	
--	--


ALFREDO RODRIGUEZ S.

INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
MP.2520237463 CND

MEMORIA DE CALCULO										
OBJETO DEL PROYECTO			"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"							
CAPITULO	5	5,09	ITEM	CORREA EN PERFIL METÁLICO DE 2"x2"x1.50mm		ML		UBICACIÓN	HOSPITAL DEL SARARE	
				FECHA	LOCALIZACION	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
						LONG	ANCHO	ALTO		
					CORREAS	215,5			4	862
									SUB-TOTAL EJECUTADO	
OBSERVACIONES: Ver Plano Estructural Planta Estructural de Cubiertas de Circulaciones E-001-05										
 ALFREDO RODRÍGUEZ S. INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS MP.2520237463 CND										

MEMORIA DE CALCULO	
--------------------	--

OBJETO DEL PROYECTO

"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO

5

5.10

ITEM

CERCHA METALICA TUBO 2"x2"x1.50 mm

ML

	UBICACIÓN
--	------------------

HOSPITAL DEL SARARE

FECHA

LOCALIZACION

Dimensiones		
LONG	ANCHO	ALTO

No. Elementos

Medida Total

LONG
3,6

ANCHO

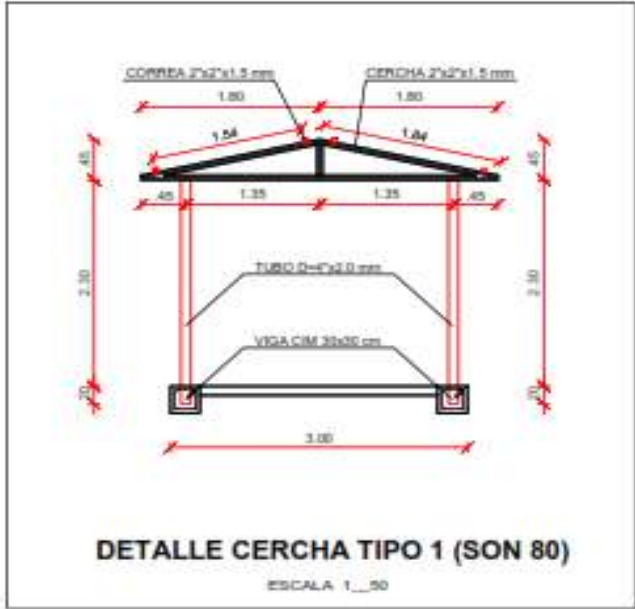
ALTO

80

288

--	--

--	--



	SUB-TOTAL EJECUTADO				

	288,00

OBSERVACIONES: Ver Plano Estructural Planta Estructural de Cubiertas de Circulaciones E-001-05


ALFREDO RODRIGUEZ S.

INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS

MP.2520237463 CND
