MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**PRELIMINARES**						
	1	**ÍTEM:**	1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICION		**UND.:**	M2

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
AREA DELPROYECTO	1,00	16,50	10,95		180,68	
	1,00	1,67	2,13		3,56	
	1,00	5,75	1,89		10,87	
TOTAL					**195,10**	



OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PRELIMINARES					
	1	ÍTEM:	1,2	CERCA EN TELA VERDE 2:10 M	UND.:	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
ACCESO	1,00	16,50			16,50	
TOTAL					16,50	



OBSERVACIONES

PAGINA 1 DE 1

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**PRELIMINARES**						
	1	**ÍTEM:**	1,3	RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L=50M		**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
RED ELECTRICA	1,00				1,00	
TOTAL					**1,00**	

OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

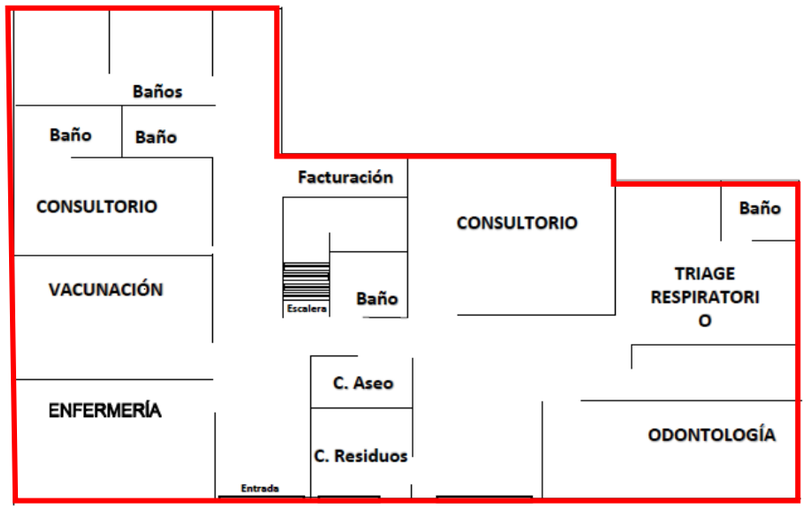
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PRELIMINARES					
	1	ÍTEM:	1,4	DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO	UND.:	M3

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	
DADOS CONCRETO	22,00	1,50	1,50	0,50	24,75
VIGAS EN CONCRETO	4,00	11,11	0,30	0,50	6,67
	3,00	8,00	0,30	0,50	3,60
	1,00	4,10	0,30	0,50	0,62
	4,00	5,00	0,30	0,50	3,00
TOTAL					38,63

DIAGRAMA



OBSERVACIONES

PAGINA 1 DE 1

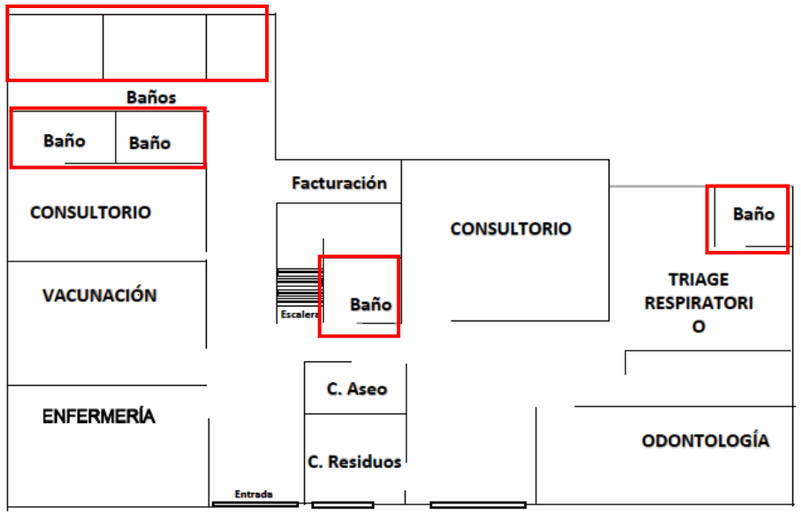
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PRELIMINARES					
	1	ÍTEM:	1,5	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
BATERIA DE BAÑOS	3,00				3,00	
BAÑO FUNCIONARIOS	1,00				1,00	
BAÑO CONSULTORIO	1,00				1,00	
BAÑO TRIAGE	1,00				1,00	
BAÑO ESCALERAS	1,00				1,00	
TOTAL					7,00	



OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PRELIMINARES					
	1	ÍTEM:	1,6	DESMONTE DE CUBIERTAS (TERMOACÚSTICA)	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
DESMONTE CUBIERTA	1,00	4,20	5,20		21,84	
	1,00	11,50	7,10		81,65	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PRELIMINARES					
	1	ÍTEM:	1,7	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA	UND.:	M2

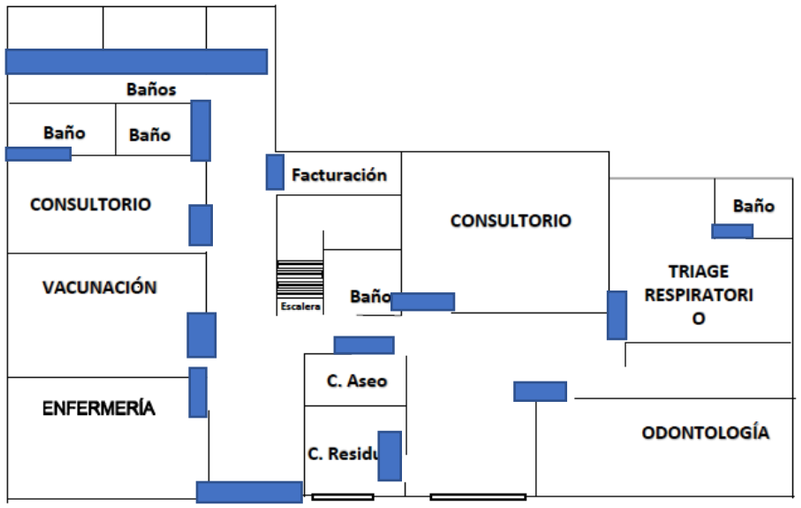
UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	
DESMONTE CUBIERTA	1,00	4,20	5,20		21,84
	1,00	11,50	7,10		81,65

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PRELIMINARES					
	1	ÍTEM:	1,8	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	
BATERIA BAÑOS	3,00				3,00
CONSULTORIO	1,00				1,00
CONSULTORIO BAÑO	1,00				1,00
VACUNACION	1,00				1,00
ENFERMERIA	1,00				1,00
FACTURACION	1,00				1,00
BAÑO ESCALERAS	1,00				1,00
CUARTO ASEO	1,00				1,00
RESIDUOS	2,00				2,00
ACCESO	1,00				1,00
CONSULTORIO 2	1,00				1,00
ODONTOLOGIA	1,00				1,00
TRIAGE	1,00				1,00
TRIAGE BAÑO	1,00				1,00
SEGUNDO PISO	5,00				5,00
TOTAL					22,00

DIAGRAMA



OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

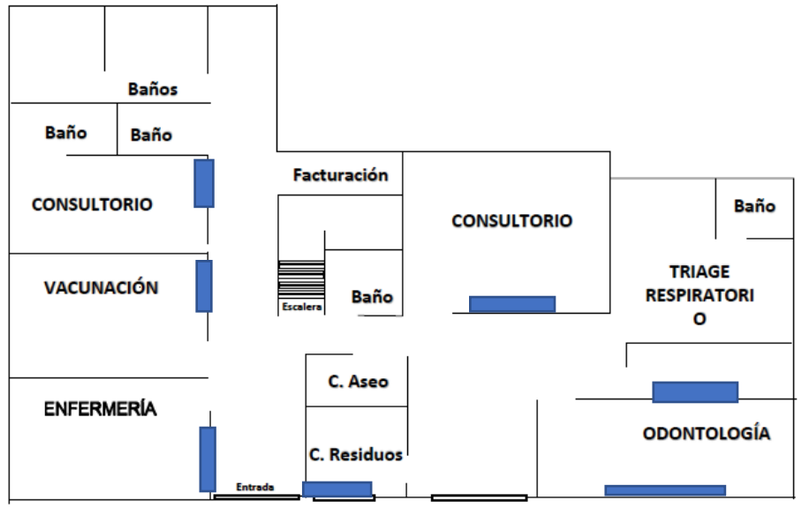
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PRELIMINARES					
	1	ÍTEM:	1,9	DESMONTE DE VENTANAS	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	
ENFERMERIA	1,00	3,00	1,50		4,50
CUARTO RESIDUOS	1,00	1,50	0,60		0,90
ODONTOLOGIA	1,00	3,00	1,50		4,50
SEGUNDO PISO	2,00	3,00	1,50		9,00
	2,00	3,00	0,60		3,60
VACUNACION	1,00	2,00	1,50		3,00
CONSULTORIO 1	1,00	2,00	1,50		3,00
CONSULTORIO 2	1,00	2,00	1,50		3,00
ODONTOLOGIA	1,00	2,00	1,50		3,00
TOTAL					34,50

DIAGRAMA



OBSERVACIONES

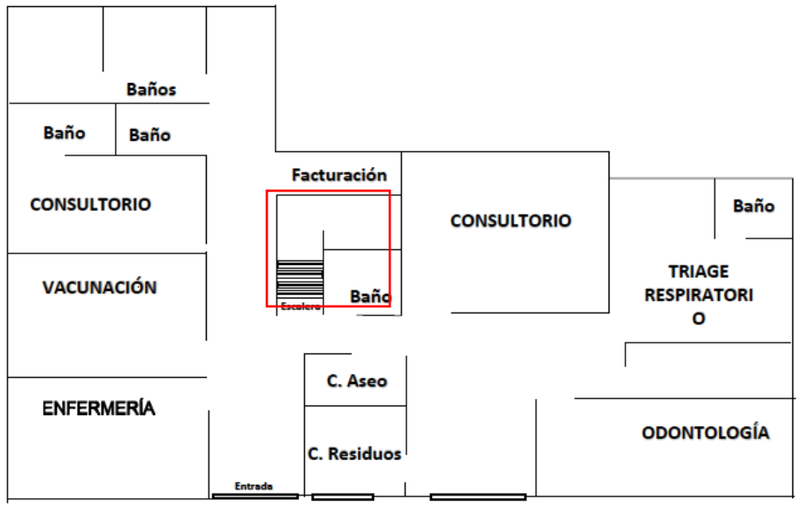
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**PRELIMINARES**						
	1	**ÍTEM:**	1,10	DEMOLICIÓN ESCALERAS EN CONCRETO		**UND.:**	M2

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
ESCALERAS	1,00	3,86	3,74		14,44	
TOTAL					**14,44**	



OBSERVACIONES

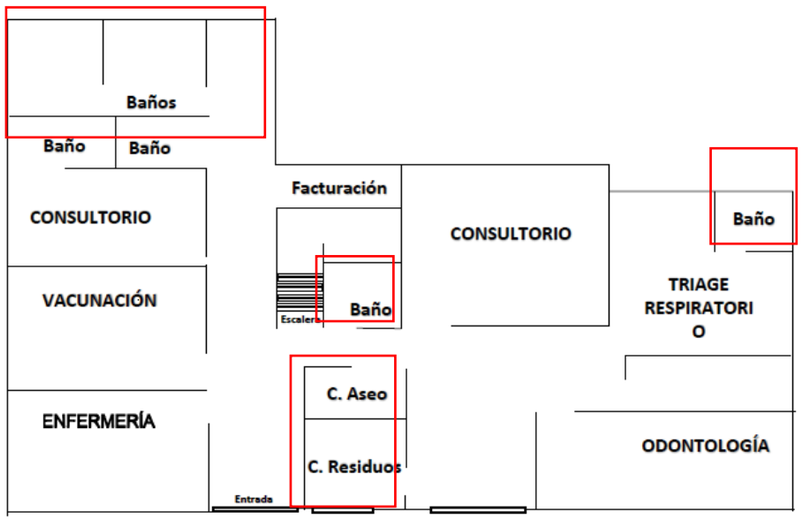
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**PRELIMINARES**						
	1	**ÍTEM:**	1,11	DEMOLICIÓN BALDOSA DE PISO H=0.02 M		**UND.:**	M2

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
BATERIA BAÑOS	1,00	8,22	3,02		24,82	
BAÑO CONSULTORIO	1,00	3,33	1,64		5,46	
BAÑO FUNCIONARIOS	1,00	2,81	1,64		4,61	
RESIDUOS	1,00	3,10	2,84		8,80	
BAÑO ESCALERAS	1,00	2,40	2,00		4,80	
BAÑO TRIAGE	1,00	2,40	1,92		4,61	
TOTAL					**53,11**	



OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

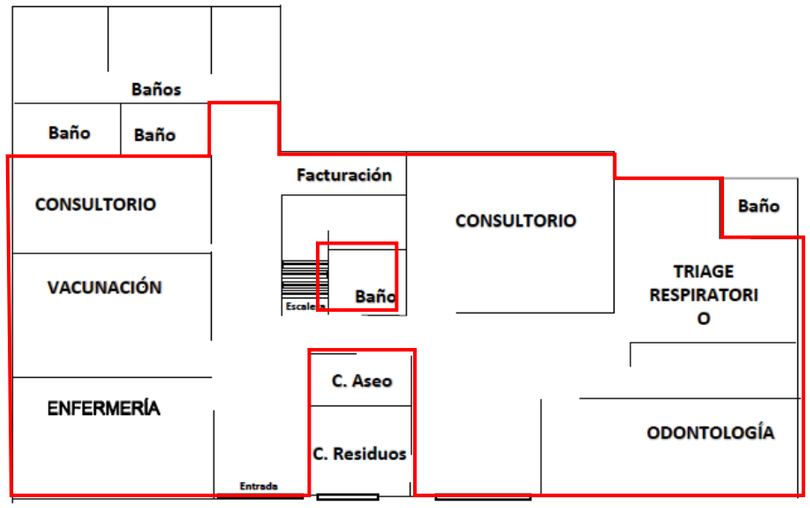
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PRELIMINARES					
	1	ÍTEM:	1,12	DEMOLICIÓN BALDOSA DE PISO H=0.04 M	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	AREA	
PIMER PISO	1,00	4,20	5,20		21,84
	1,00	11,50	7,10		81,65
SEGUNDO PISO PISO	1,00	11,50	7,10		81,65
DESCUENTO ENCHAPE BAÑOS	-1,00			53,11	-53,11
TOTAL					132,03

DIAGRAMA



OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PRELIMINARES					
	1	ÍTEM:	1,13	DEMOLICIÓN CIELO RASO FALSO	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	AREA		
PIMER PISO	1,00	4,20	5,20		21,84	
	1,00	11,50	7,10		81,65	
SEGUNDO PISO PISO	1,00	11,50	7,10		81,65	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

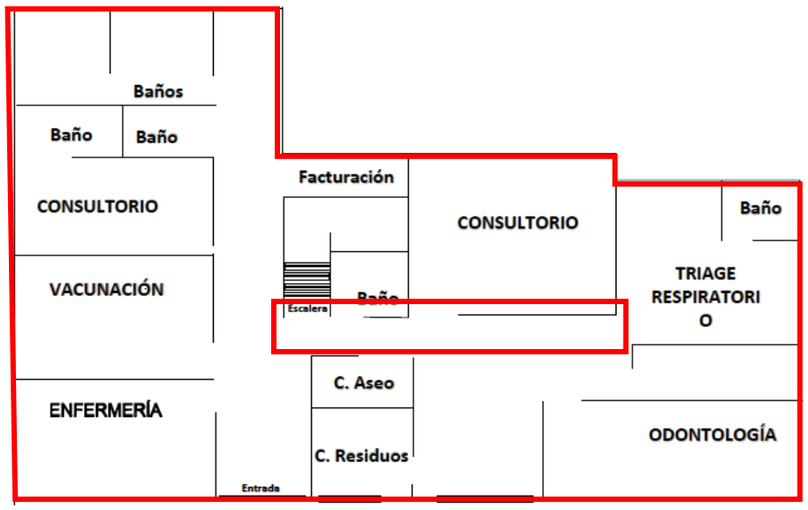
PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PRELIMINARES					
	1	ÍTEM:	1,14	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ALTURA	AREA	
PIMER PISO	1,00	129,85	2,50		324,63
SEGUNDO PISO	1,00	80,06	2,50		200,15

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PRELIMINARES					
	1	ÍTEM:	1,15	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.15 M	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
PLACA SEGUNDO PISO	1,00	11,50	7,10		81,65	
TOTAL					81,65	



OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

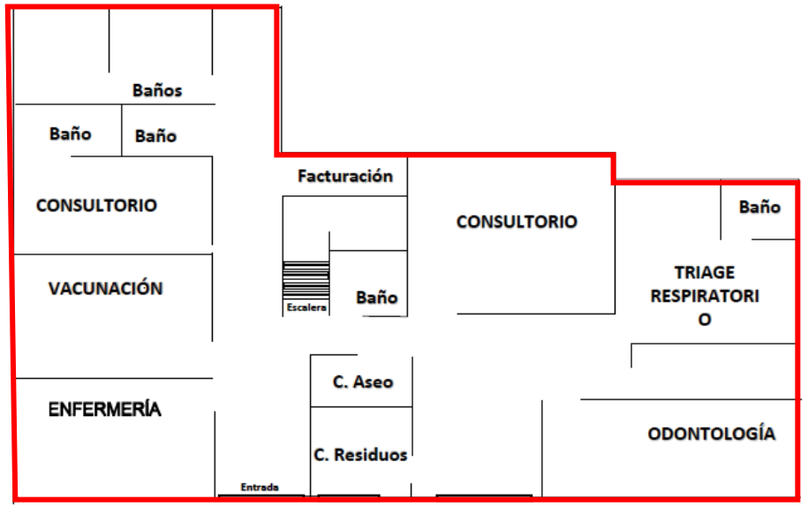
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**PRELIMINARES**					
	1	**ÍTEM:**	1,16	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10M	**UND.:**	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	
PLACA PRIMER PISO	2,00	4,20	5,20		43,68
	2,00	11,50	7,10		163,30
TOTAL					**206,98**

DIAGRAMA



OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

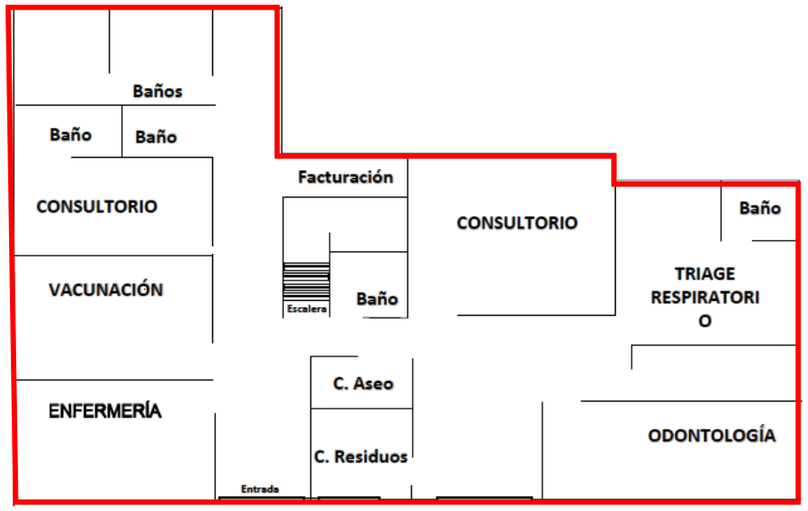
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PRELIMINARES					
	1	ÍTEM:	1,17	DEMOLICIÓN VIGAS Y COLUMNAS	UND.:	M3

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	
COLUMNAS CONCRETO	22,00	0,30	0,30	5,00	9,90
VIGAS AEREAS SEGUNDO PISO	3,00	11,11	0,30	0,30	3,00
	3,00	8,00	0,30	0,30	2,16
	1,00	4,10	0,30	0,30	0,37
	4,00	5,00	0,30	0,30	1,80
VIGAS AEREAS CUBIERTA	3,00	11,11	0,30	0,25	2,50
	3,00	8,00	0,30	0,25	1,80
	1,00	4,10	0,30	0,25	0,31
	4,00	5,00	0,30	0,25	1,50
TOTAL					23,34

DIAGRAMA



OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

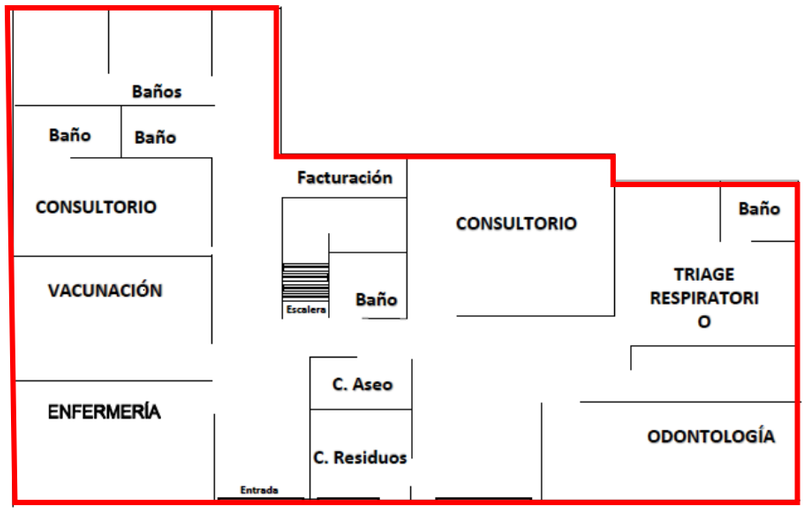
PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PRELIMINARES					
	1	ÍTEM:	1,18	DESLIMENTACION PUNTO HIDRAULICO	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
PRIMER PISO	20,00				20,00	
SEGUNDO PISO	15,00				15,00	

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PRELIMINARES					
	1	ÍTEM:	1,19	DESALIMENTACION PUNTO ELECTRICO	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
PRIMER PISO	30,00				30,00	
SEGUNDO PISO	20,00				20,00	
TOTAL					50,00	



OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

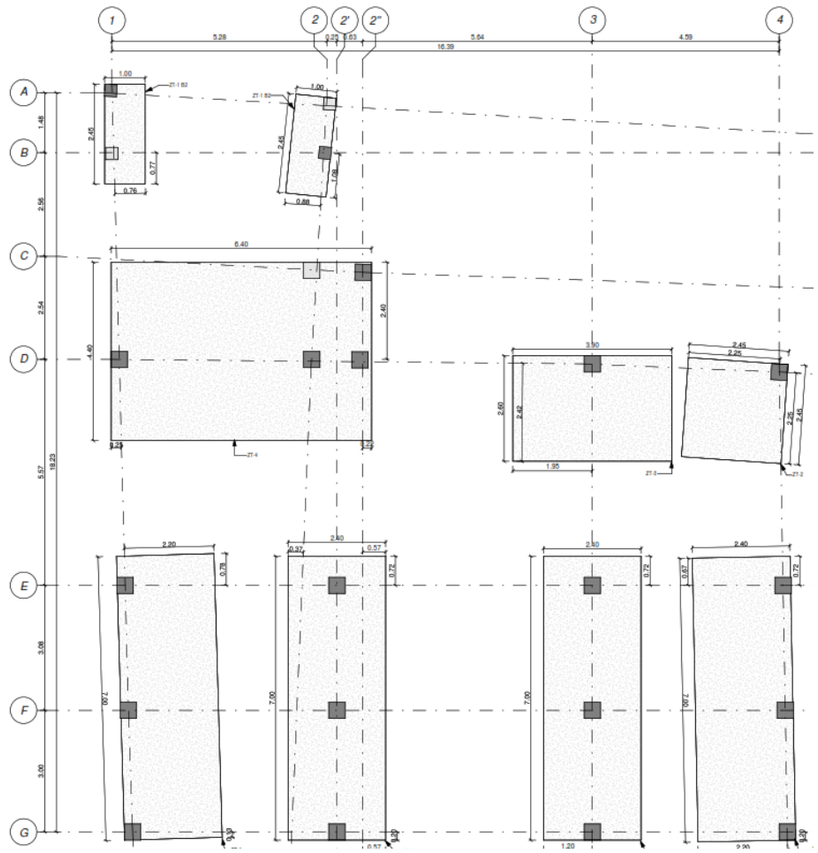
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	EXCAVACIONES Y RELLENOS					
	2	ÍTEM:	2,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	UND.:	M3

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	
EJE 1 -A	1,00	2,45	1,00	1,55	3,80
EJE 2 -A	1,00	2,45	1,00	1,55	3,80
EJE 1 -C-D	1,00	6,40	4,40	1,85	52,10
EJE 3 - D	1,00	3,90	2,60	1,75	17,75
EJE 4 - D	1,00	2,45	2,45	1,65	9,90
EJE 1 E- G	1,00	7,00	2,20	1,70	26,18
EJE 2' E- G	1,00	7,00	2,40	1,70	28,56
EJE 3 E- G	1,00	7,00	2,40	1,70	28,56
EJE 4 E- G	1,00	7,00	2,40	1,70	28,56
EXCAVACION AREA	1,00	16,50	10,95	0,20	36,14
	1,00	1,67	2,13	0,20	0,71
	1,00	5,75	1,89	0,20	2,17
TOTAL					238,22

DIAGRAMA



OBSERVACIONES

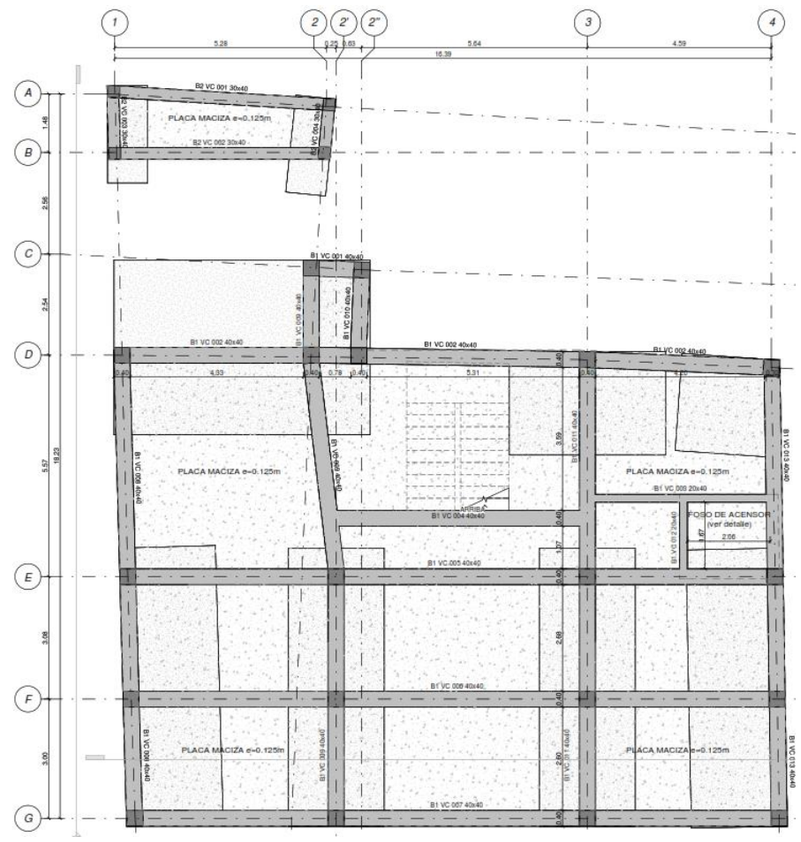
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**						
	2	**ÍTEM:**	2,2	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0 M		**UND.:**	M3

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTURA**		
B2 VC-001	1,00	5,73	0,30	0,50	0,86	
B2 VC-002	1,00	5,52	0,30	0,50	0,83	
B2 VC-003	1,00	1,87	0,30	0,50	0,28	
B2 VC-004	1,00	1,52	0,30	0,50	0,23	
B1 VC-001	1,00	1,67	0,40	0,50	0,33	
B1 VC-002	1,00	16,63	0,40	0,50	3,33	
B1 VC-003	1,00	4,26	0,20	0,50	0,43	
B1 VC-004	1,00	6,05	0,40	0,50	1,21	
B1 VC-005	1,00	16,55	0,40	0,50	3,31	
B1 VC-006	1,00	16,52	0,40	0,50	3,30	
B1 VC-007	1,00	16,50	0,40	0,50	3,30	
B1 VC-008	1,00	12,06	0,40	0,50	2,41	
B1 VC-009	1,00	14,25	0,40	0,50	2,85	
B1 VC-010	1,00	2,55	0,40	0,50	0,51	
B1 VC-011	1,00	11,94	0,40	0,50	2,39	
B1 VC-012	1,00	1,67	0,20	0,50	0,17	
B1 VC-013	1,00	11,73	0,40	0,50	2,35	
EXCAVACION RED SANITARIA	1,00	359,60	0,30	0,40	43,15	
EXCAVACION CAJAS DE INSPECCION	8,00	0,90	0,90	0,90	5,83	
EXCAVACION CARCAMO	1,00	10,00	0,30	0,40	1,20	
TOTAL					**78,26**	



OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

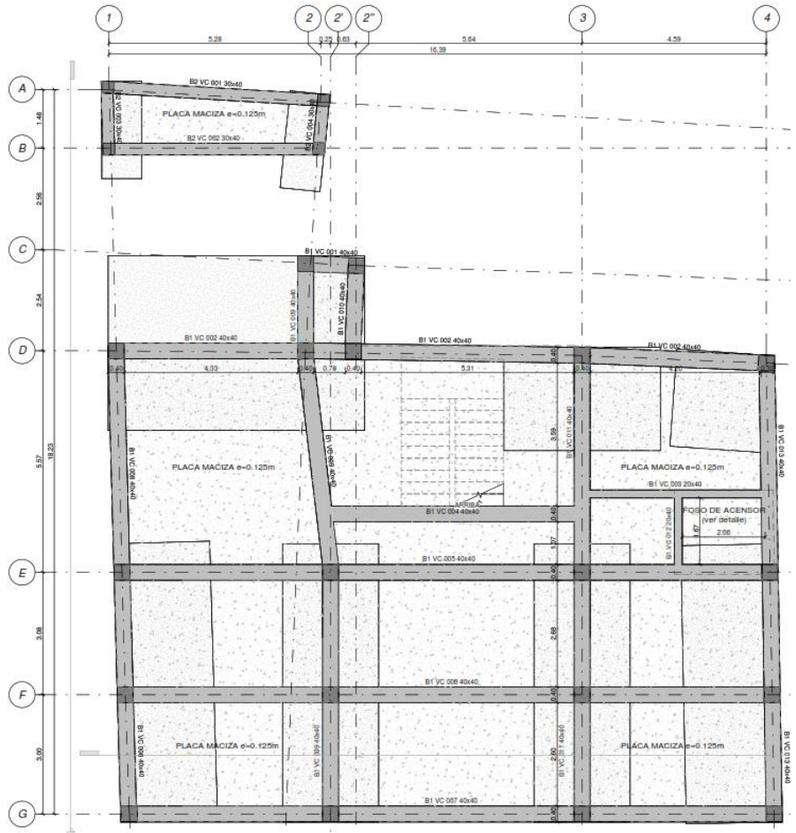
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	EXCAVACIONES Y RELLENOS					
	2	ÍTEM:	2,3	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 123 KM (INLCUYE CARGUE)	UND.:	M3

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	
B2 VC-001	1,00	5,73	0,30	0,50	0,86
B2 VC-002	1,00	5,52	0,30	0,50	0,83
B2 VC-003	1,00	1,87	0,30	0,50	0,28
B2 VC-004	1,00	1,52	0,30	0,50	0,23
B1 VC-001	1,00	1,67	0,40	0,50	0,33
B1 VC-002	1,00	16,63	0,40	0,50	3,33
B1 VC-003	1,00	4,26	0,20	0,50	0,43
B1 VC-004	1,00	6,05	0,40	0,50	1,21
B1 VC-005	1,00	16,55	0,40	0,50	3,31
B1 VC-006	1,00	16,52	0,40	0,50	3,30
B1 VC-007	1,00	16,50	0,40	0,50	3,30
B1 VC-008	1,00	12,06	0,40	0,50	2,41
B1 VC-009	1,00	14,25	0,40	0,50	2,85
B1 VC-010	1,00	2,55	0,40	0,50	0,51
B1 VC-011	1,00	11,94	0,40	0,50	2,39
B1 VC-012	1,00	1,67	0,20	0,50	0,17
B1 VC-013	1,00	11,73	0,40	0,50	2,35
EXCAVACION RED SANITARIA	1,00	359,60	0,30	0,40	43,15
EXCAVACION CAJAS DE INSPECCION	8,00	0,90	0,90	0,90	5,83
EXCAVACION CARCAMO	1,00	10,00	0,30	0,40	1,20
DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO	1,00				38,63
DESMONTE CUBIERTA	1,00				36,22
DEMOLICION ESCALERAS	1,00				2,88
DEMOLICION BALDOSA H=0,02	1,00				1,06
DEMOLICION BALDOSA H=0,04	1,00				5,28
DEMOLICION CIELO RASO	1,00				18,51
DEMOLICION MUROS	1,00				78,72
DEMOLICION PLACA	1,00				32,95
DEMOLICION VIGAS Y COLUMNAS	1,00				23,34
TOTAL					**315,85**

DIAGRAMA



OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

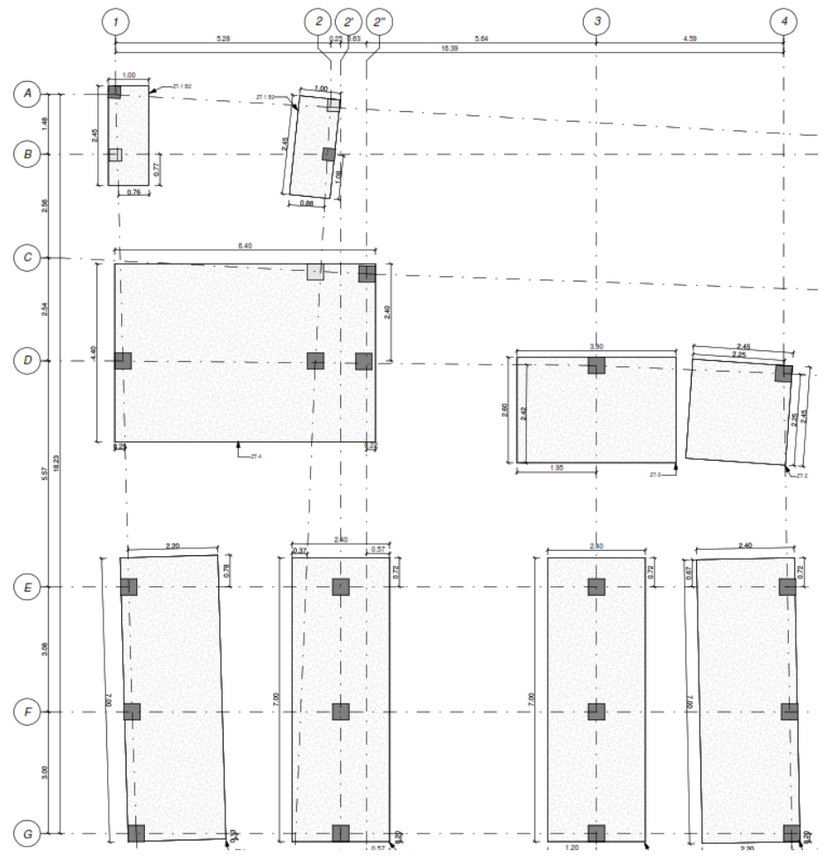
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	EXCAVACIONES Y RELLENOS					
	2	ÍTEM:	2,4	RELLENO EN RECEBO COMPACTADO MECANICAMENTE	UND.:	M3

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	
RELLENO ZAPATAS					
EJE 1 -A	1,00	2,45	1,00	1,20	2,94
EJE 2 -A	1,00	2,45	1,00	1,20	2,94
EJE 1 -C-D	1,00	6,40	4,40	1,50	42,24
EJE 3 - D	1,00	3,90	2,60	1,40	14,20
EJE 4 - D	1,00	2,45	2,45	1,30	7,80
EJE 1 E- G	1,00	7,00	2,20	1,35	20,79
EJE 2' E- G	1,00	7,00	2,40	1,35	22,68
EJE 3 E- G	1,00	7,00	2,40	1,35	22,68
EJE 4 E- G	1,00	7,00	2,40	1,35	22,68
DESCUENTO CONCRETOS					
EJE 1 -A	-1,00	2,45	1,00	0,40	-0,98
EJE 2 -A	-1,00	2,45	1,00	0,40	-0,98
EJE 1 -C-D	-1,00	6,40	4,40	0,70	-19,71
EJE 3 - D	-1,00	3,90	2,60	0,60	-6,08
EJE 4 - D	-1,00	2,45	2,45	0,50	-3,00
EJE 1 E- G	-1,00	7,00	2,20	0,55	-8,47
EJE 2' E- G	-1,00	7,00	2,40	0,55	-9,24
EJE 3 E- G	-1,00	7,00	2,40	0,55	-9,24
EJE 4 E- G	-1,00	7,00	2,40	0,55	-9,24
AREA DELPROYECTO	1,00	16,50	10,95	0,26	46,96
	1,00	1,67	2,13	0,26	0,92
	1,00	5,75	1,89	0,26	2,82
RED SANITARIA	1,00	307,92	0,30	0,26	24,01
PLAZOLETA EXTERIOR	1,00	3,13	1,00	0,26	0,81
	1,00	9,55	3,80	0,26	9,43
	1,00	3,19	1,63	0,26	1,35
TOTAL					**178,32**

DIAGRAMA



OBSERVACIONES

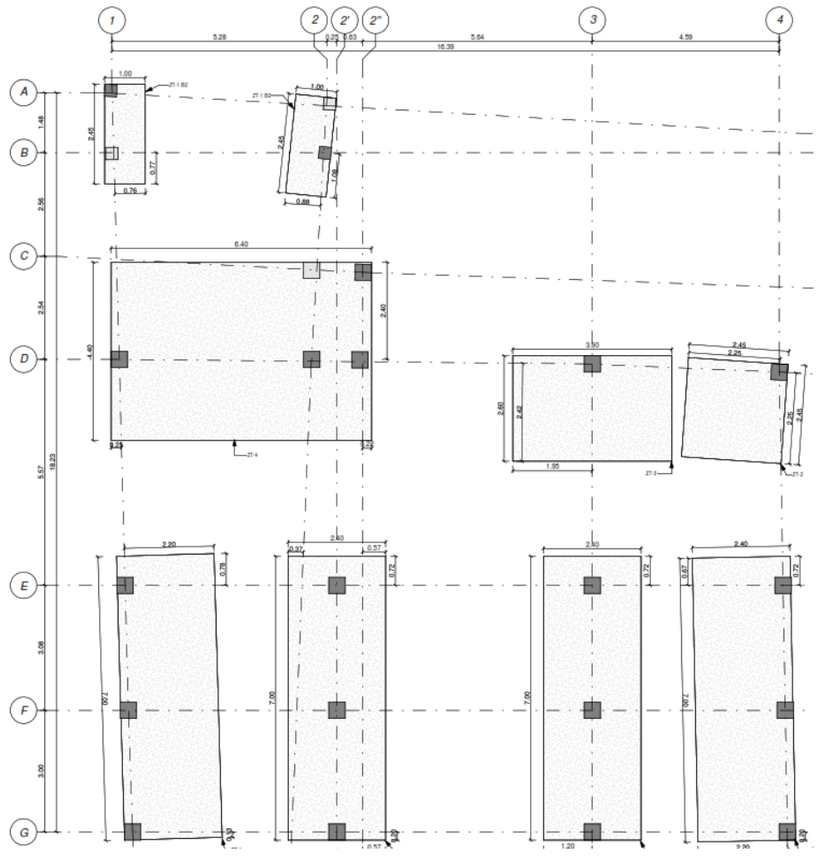
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**						
	2	**ÍTEM:**	2,5	CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN		**UND.:**	M3

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
EJE 1 -A	1,00	2,45	1,00	0,30	0,74	
EJE 2 -A	1,00	2,45	1,00	0,30	0,74	
EJE 1 -C-D	1,00	6,40	4,40	0,30	8,45	
EJE 3 - D	1,00	3,90	2,60	0,30	3,04	
EJE 4 - D	1,00	2,45	2,45	0,30	1,80	
EJE 1 E- G	1,00	7,00	2,20	0,30	4,62	
EJE 2' E- G	1,00	7,00	2,40	0,30	5,04	
EJE 3 E- G	1,00	7,00	2,40	0,30	5,04	
EJE 4 E- G	1,00	7,00	2,40	0,30	5,04	
TOTAL					**34,50**	



OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**						
	2	**ÍTEM:**	2,6	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)		**UND.:**	M3

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
AREA DELPROYECTO	1,00	16,50	10,95	0,30	54,20	
	1,00	1,67	2,13	0,30	1,07	
	1,00	5,75	1,89	0,30	3,26	
PLAZOLETA EXTERIOR	1,00	3,13	1,00	0,30	0,94	
	1,00	9,55	3,80	0,30	10,89	
	1,00	3,19	1,63	0,30	1,56	
TOTAL					**71,92**	



OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

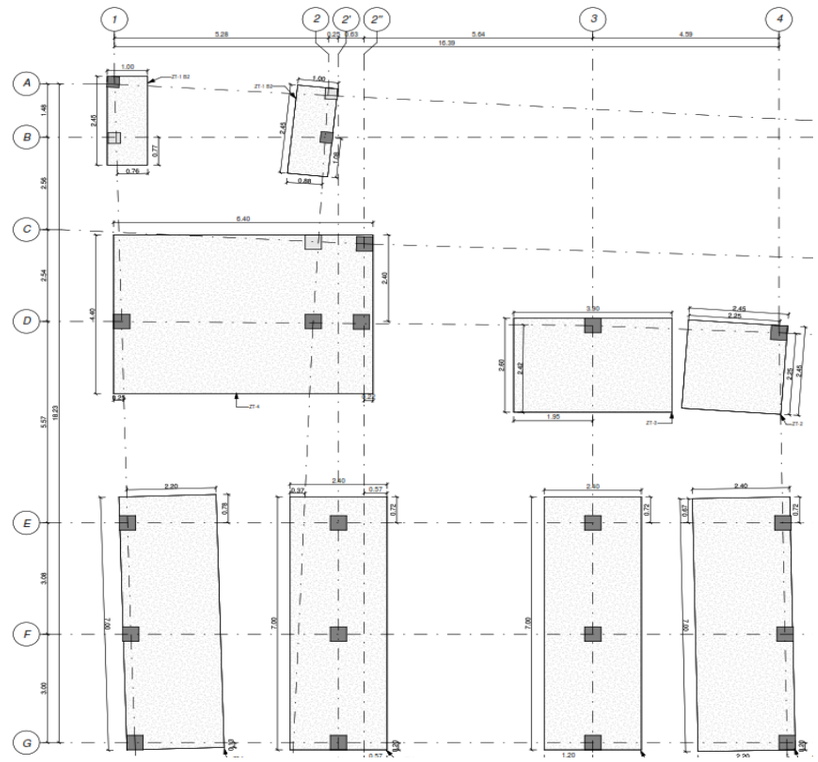
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**CIMENTACIÓN**						
	3	**ÍTEM:**	3,1	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI		**UND.:**	M3

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	
ZAPATAS					
EJE 1 -A	1,00	2,45	1,00	0,05	0,12
EJE 2 -A	1,00	2,45	1,00	0,05	0,12
EJE 1 -C-D	1,00	6,40	4,40	0,05	1,41
EJE 3 - D	1,00	3,90	2,60	0,05	0,51
EJE 4 - D	1,00	2,45	2,45	0,05	0,30
EJE 1 E- G	1,00	7,00	2,20	0,05	0,77
EJE 2' E- G	1,00	7,00	2,40	0,05	0,84
EJE 3 E- G	1,00	7,00	2,40	0,05	0,84
EJE 4 E- G	1,00	7,00	2,40	0,05	0,84
VIGAS DE CIMENTACION					
B2 VC-001	1,00	5,73	0,30	0,05	0,09
B2 VC-002	1,00	5,52	0,30	0,05	0,08
B2 VC-003	1,00	1,87	0,30	0,05	0,03
B2 VC-004	1,00	1,52	0,30	0,05	0,02
B1 VC-001	1,00	1,67	0,40	0,05	0,03
B1 VC-002	1,00	16,63	0,40	0,05	0,33
B1 VC-003	1,00	4,26	0,20	0,05	0,04
B1 VC-004	1,00	6,05	0,40	0,05	0,12
B1 VC-005	1,00	16,55	0,40	0,05	0,33
B1 VC-006	1,00	16,52	0,40	0,05	0,33
B1 VC-007	1,00	16,50	0,40	0,05	0,33
B1 VC-008	1,00	12,06	0,40	0,05	0,24
TOTAL					**7,73**

DIAGRAMA



OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

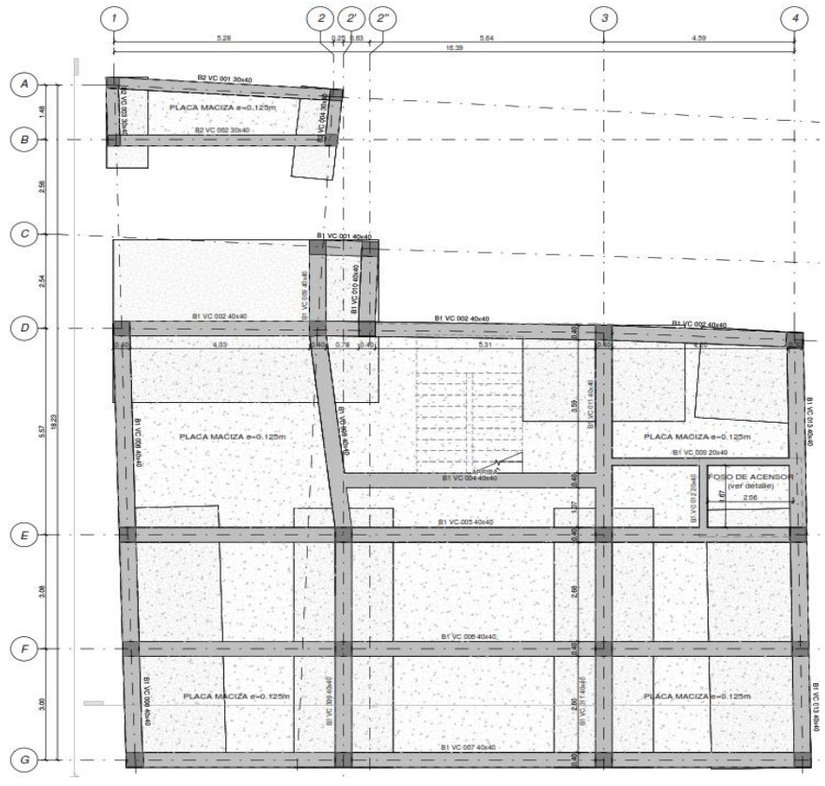
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**CIMENTACIÓN**						
	3	**ÍTEM:**	3,1	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI		**UND.:**	M3

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	
B1 VC-009	1,00	14,25	0,40	0,05	0,29
B1 VC-010	1,00	2,55	0,40	0,05	0,05
B1 VC-011	1,00	11,94	0,40	0,05	0,24
B1 VC-012	1,00	1,67	0,20	0,05	0,02
B1 VC-013	1,00	11,73	0,40	0,05	0,23
VIENE DEL ANTERIOR					**7,73**
TOTAL					**8,56**

DIAGRAMA



OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

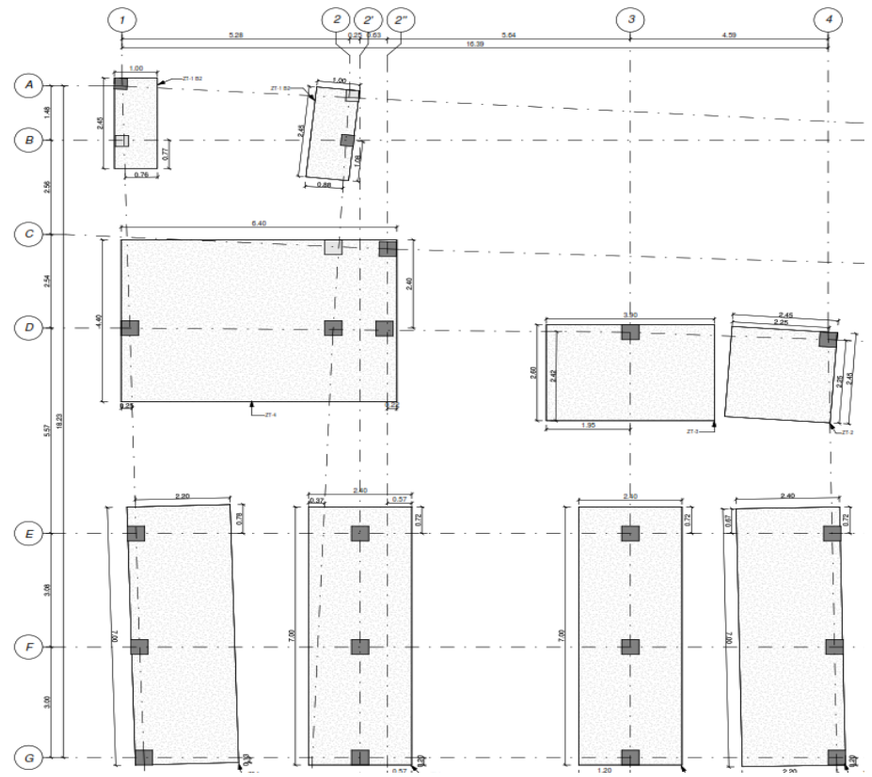
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**CIMENTACIÓN**						
	3	**ÍTEM:**	3,2	ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI		**UND.:**	M3

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
		LARGO	**ANCHO**	**VOLUMEN**	
EJE 1 -A	1,00	2,45	1,00	0,40	0,98
EJE 2 -A	1,00	2,45	1,00	0,40	0,98
EJE 1 -C-D	1,00	6,40	4,40	0,70	19,71
EJE 3 - D	1,00	3,90	2,60	0,60	6,08
EJE 4 - D	1,00	2,45	2,45	0,50	3,00
EJE 1 E- G	1,00	7,00	2,20	0,55	8,47
EJE 2' E- G	1,00	7,00	2,40	0,55	9,24
EJE 3 E- G	1,00	7,00	2,40	0,55	9,24
EJE 4 E- G	1,00	7,00	2,40	0,55	9,24
TOTAL					**66,95**

DIAGRAMA



OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

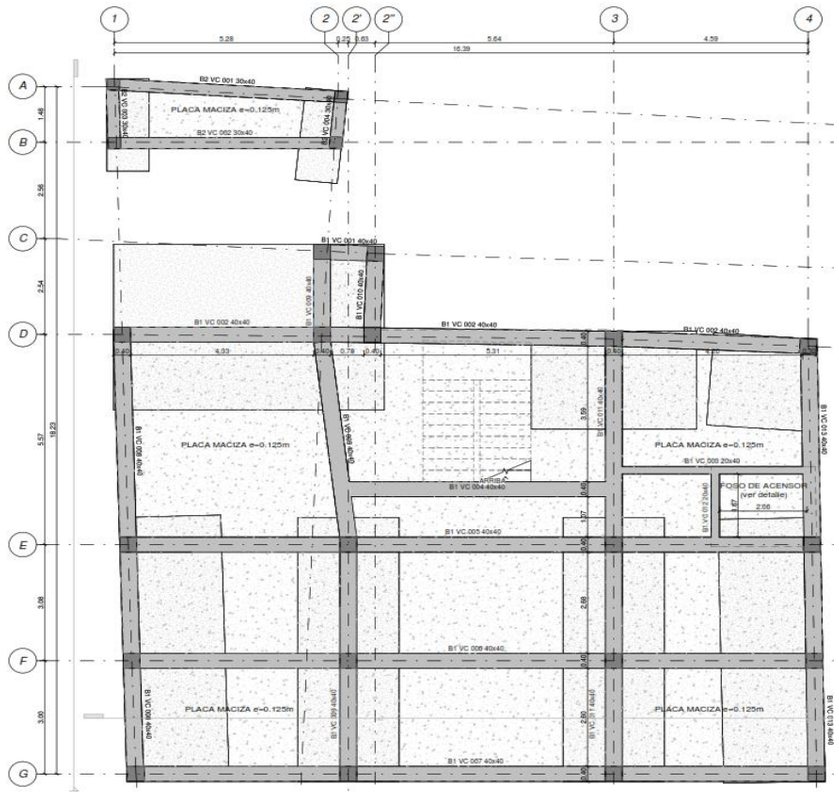
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**CIMENTACIÓN**						
	3	**ÍTEM:**	3,3	VIGA AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI		**UND.:**	M3

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	
B2 VC-001	1,00	5,73	0,30	0,40	0,69
B2 VC-002	1,00	5,52	0,30	0,40	0,66
B2 VC-003	1,00	1,87	0,30	0,40	0,22
B2 VC-004	1,00	1,52	0,30	0,40	0,18
B1 VC-001	1,00	1,67	0,40	0,40	0,27
B1 VC-002	1,00	16,63	0,40	0,40	2,66
B1 VC-003	1,00	4,26	0,20	0,40	0,34
B1 VC-004	1,00	6,05	0,40	0,40	0,97
B1 VC-005	1,00	16,55	0,40	0,40	2,65
B1 VC-006	1,00	16,52	0,40	0,40	2,64
B1 VC-007	1,00	16,50	0,40	0,40	2,64
B1 VC-008	1,00	12,06	0,40	0,40	1,93
B1 VC-009	1,00	14,25	0,40	0,40	2,28
B1 VC-010	1,00	2,55	0,40	0,40	0,41
B1 VC-011	1,00	11,94	0,40	0,40	1,91
B1 VC-012	1,00	1,67	0,20	0,40	0,13
B1 VC-013	1,00	11,73	0,40	0,40	1,88
TOTAL					**22,46**

DIAGRAMA



OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

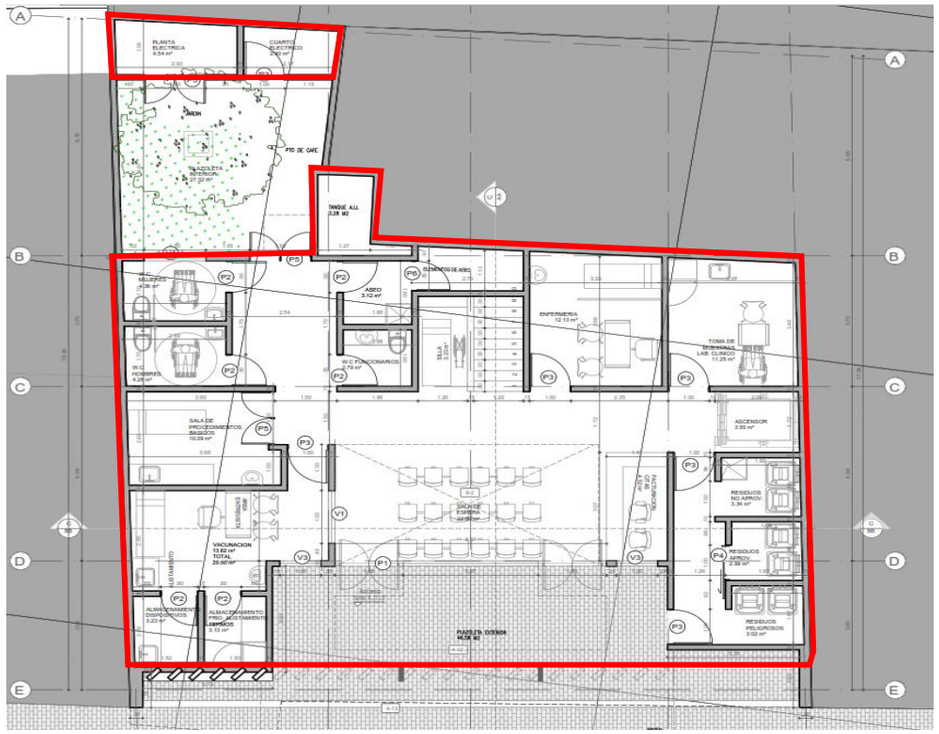
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**ESTRUCTURA**						
	4	**ÍTEM:**	4,1	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 0.12 2500 PSI		**UND.:**	M2

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	
PLACA (1-4) ENTRE (A-G)	1,00	16,50	10,95		180,68
	1,00	1,67	2,13		3,56
	1,00	5,75	1,89		10,87
TOTAL					**195,10**

DIAGRAMA



OBSERVACIONES

PAGINA 1 DE 1

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

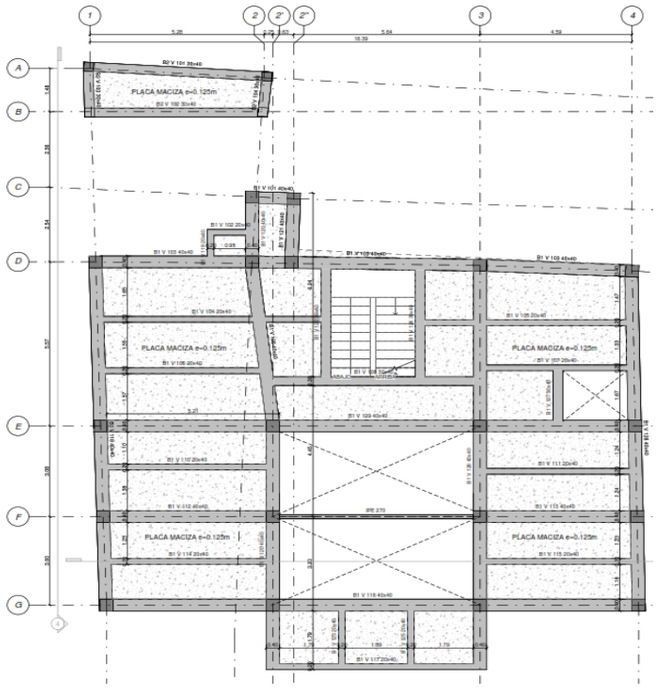
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**ESTRUCTURA**						
	4	**ÍTEM:**	4,2	ENTREPISO PLACA MACIZA 3500 PSI E=0.12 M		**UND.:**	M2

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	
N+3,55					
PLACA EJE (1-2) ENTRE (A-B)	1,00	5,70	1,53		8,72
PLACA EJE (2-2') ENTRE (C-D)	1,00	2,20	1,67		3,67
	1,00	11,15	0,88		9,81
PLACA EJE (1-4) ENTRE (D-G)	1,00	16,67	12,27		204,54
	1,00	6,67	1,99		13,27
DESCUENTO ESCALERAS	-1,00	2,55	3,62		-9,23
DESCUENTO ASCENSOR	-1,00	1,67	1,97		-3,29
DESCUENTO VACIO	-1,00	6,57	3,14		-20,63
N+6,95					
PLACA EJE (2-2') ENTRE (D)	1,00	2,20	1,67		3,67
PLACA EJE (1-4) ENTRE (D-G)	1,00	16,67	12,27		204,54
DESCUENTO ESCALERAS	-1,00	2,55	3,62		-9,23
DESCUENTO ASCENSOR	-1,00	1,67	1,97		-3,29
DESCUENTO VACIO	-1,00	6,57	3,14		-20,63
CUBIERTA					
PLACA EJE (1-4) ENTRE (D-G)	1,00	16,67	12,27		204,54
DESCUENTO ESCALERAS	-1,00	2,55	3,62		-9,23
DESCUENTO CUBIERTA	-2,00	3,80	7,77		-59,05
TOTAL					**518,19**

DIAGRAMA



OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**ESTRUCTURA**						
	4	**ÍTEM:**	4,3	ANDÉN CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0.1M		**UND.:**	M2

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	
PLAZOLETA EXTERIOR	1,00	3,13	1,00		3,13
	1,00	9,55	3,80		36,29
	1,00	3,19	1,63		5,20
TOTAL					**44,62**

DIAGRAMA



OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

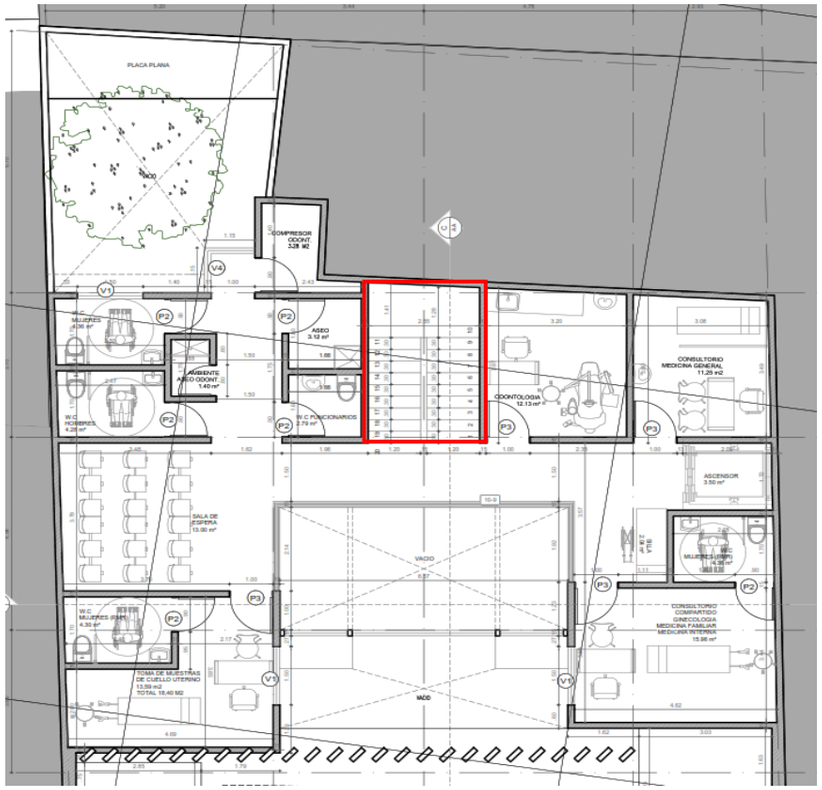
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	ESTRUCTURA					
	4	ÍTEM:	4,4	ESCALERA MACIZA 3500 PSI	UND.:	M3

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	
HUELLAS	36,00	1,20	0,30	0,15	1,94
	2,00	2,55	1,40	0,15	1,07
CONTRAHUELLA	40,00	1,20	0,15	0,17	1,22
PLACA	2,00	6,08	1,20	0,20	2,92
TOTAL					7,16

DIAGRAMA



OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

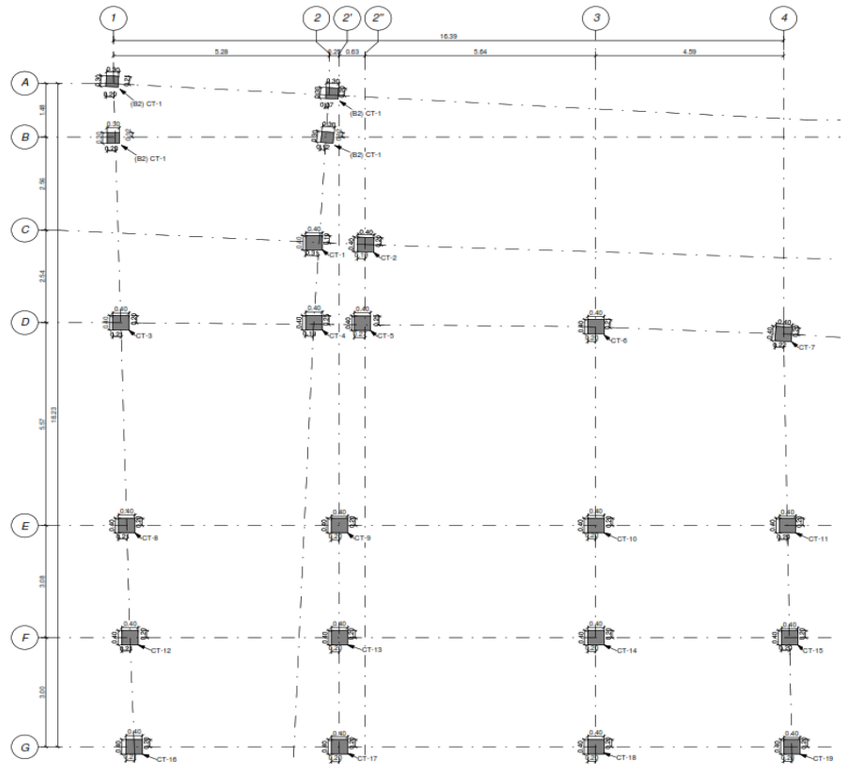
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**ESTRUCTURA**						
	4	**ÍTEM:**	4,5	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3500 PSI		**UND.:**	M3

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	
TIPO 01-02	2,00	0,40	0,40	9,10	2,91
TIPO 03-07	2,00	0,40	0,40	12,50	4,00
TIPO 04-10-11-13-14-17-18	7,00	0,40	0,40	12,50	14,00
TIPO 05-06	2,00	0,40	0,40	10,35	3,31
TIPO 08-12-15	3,00	0,40	0,40	12,50	6,00
TIPO 09	1,00	0,40	0,40	12,50	2,00
TIPO 16-19	2,00	0,40	0,40	12,50	4,00
TIPO B2 (CT-1)	4,00	0,30	0,30	4,40	1,58
TOTAL					**37,81**

DIAGRAMA



OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

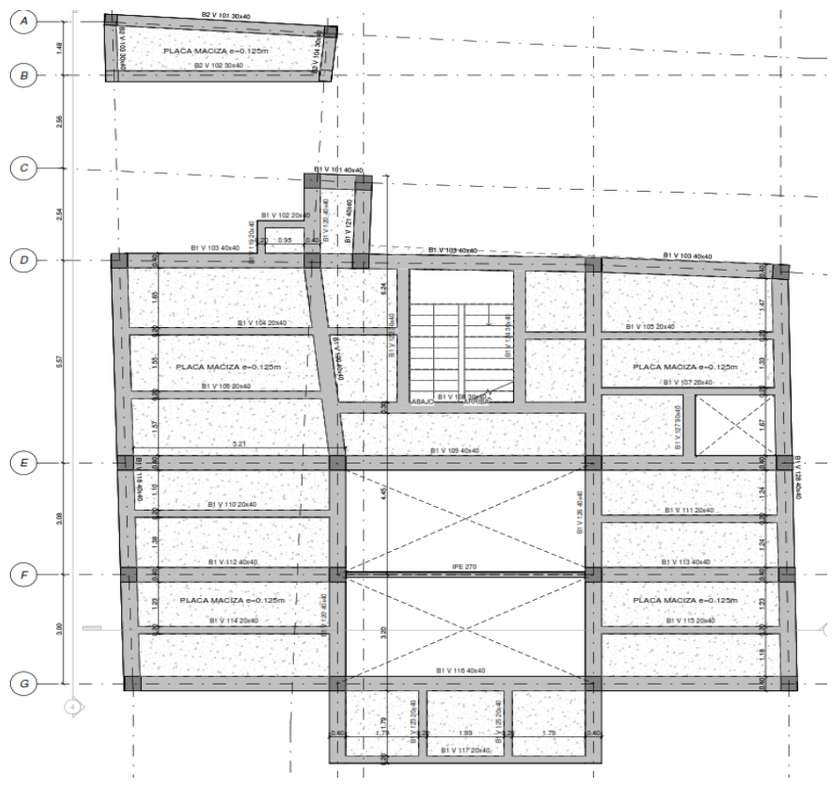
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	ESTRUCTURA					
	4	ÍTEM:	4,6	VIGA AÉREA 3500 PSI	UND.:	M3

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
N+3,55					
B2- V 101	1,00	5,7	0,30	0,40	0,68
B2- V 102	1,00	5,52	0,30	0,40	0,66
B2- V 103	1,00	1,86	0,30	0,40	0,22
B2- V 104	1,00	1,53	0,30	0,40	0,18
B1 - V 101	1,00	1,67	0,40	0,40	0,27
B1 - V 102	1,00	1,15	0,20	0,40	0,09
B1 - V 103	1,00	16,63	0,40	0,40	2,66
B1 - V 104	1,00	6,56	0,20	0,40	0,52
B1 - V 105	1,00	6,06	0,20	0,40	0,48
B1 - V 106	1,00	4,64	0,20	0,40	0,37
B1 - V 107	1,00	4,23	0,20	0,40	0,34
B1 - V 108	1,00	6,05	0,30	0,40	0,73
B1 - V 109	1,00	15,77	0,40	0,40	2,52
B1 - V 110	1,00	4,77	0,20	0,40	0,38
B1 - V 111	1,00	4,30	0,20	0,40	0,34
B1 - V 112	1,00	4,72	0,40	0,40	0,76
B1 - V 113	1,00	4,34	0,40	0,40	0,69
B1 - V 114	1,00	4,68	0,20	0,40	0,37
B1 - V 115	1,00	4,36	0,20	0,40	0,35
B1 - V 116	1,00	16,50	0,40	0,40	2,64
B1 - V 117	1,00	6,67	0,20	0,40	0,53
B1 - V 118	1,00	12,05	0,40	0,40	1,93
B1 - V 119	1,00	0,90	0,20	0,40	0,07
B1 - V 120	1,00	16,28	0,40	0,40	2,60
B1 - V 121	1,00	2,16	0,40	0,40	0,35
TOTAL					**20,76**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

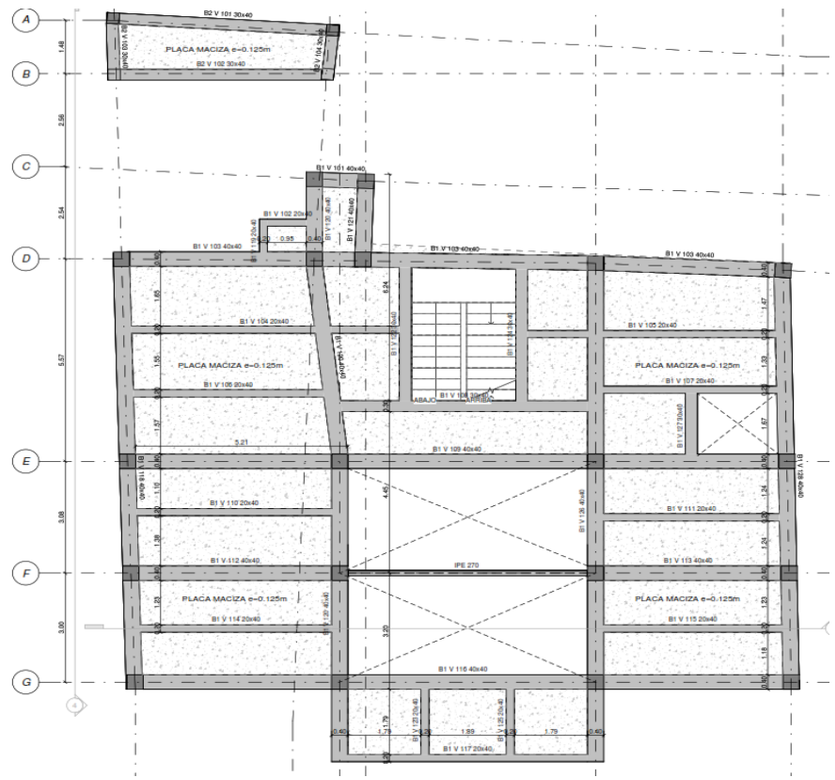
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	ESTRUCTURA					
	4	ÍTEM:	4,6	VIGA AÉREA 3500 PSI	UND.:	M3

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
B1 - V 122	1,00	4,37	0,30	0,40	0,52
B1 - V 123	1,00	2,39	0,20	0,40	0,19
B1 - V 124	1,00	4,31	0,30	0,40	0,52
B1 - V 125	1,00	2,39	0,20	0,40	0,19
B1 - V 126	1,00	13,93	0,40	0,40	2,23
B1 - V 127	1,00	2,27	0,30	0,40	0,27
B1 - V 128	1,00	11,74	0,40	0,40	1,88
N+6,95					
B1 - V 201	1,00	1,67	0,40	0,40	0,27
B1 - V 202	1,00	16,63	0,40	0,40	2,66
B1 - V 203	1,00	7,26	0,20	0,40	0,58
B1 - V 204	1,00	6,76	0,20	0,40	0,54
B1 - V 205	1,00	5,44	0,20	0,40	0,44
B1 - V 206	1,00	5,03	0,20	0,40	0,40
B1 - V 207	1,00	6,85	0,30	0,40	0,82
B1 - V 208	1,00	16,56	0,40	0,40	2,65
B1 - V 209	1,00	5,55	0,20	0,40	0,44
B1 - V 210	1,00	5,10	0,20	0,40	0,41
B1 - V 211	1,00	5,52	0,40	0,40	0,88
B1 - V 212	1,00	5,14	0,40	0,40	0,82
B1 - V 213	1,00	5,47	0,20	0,40	0,44
B1 - V 214	1,00	5,16	0,20	0,40	0,41
B1 - V 215	1,00	16,50	0,40	0,40	2,64
B1 - V 216	1,00	12,06	0,40	0,40	1,93
B1 - V 217	1,00	14,31	0,40	0,40	2,29
VIENE DEL ANTERIOR					**20,76**
TOTAL					**45,19**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

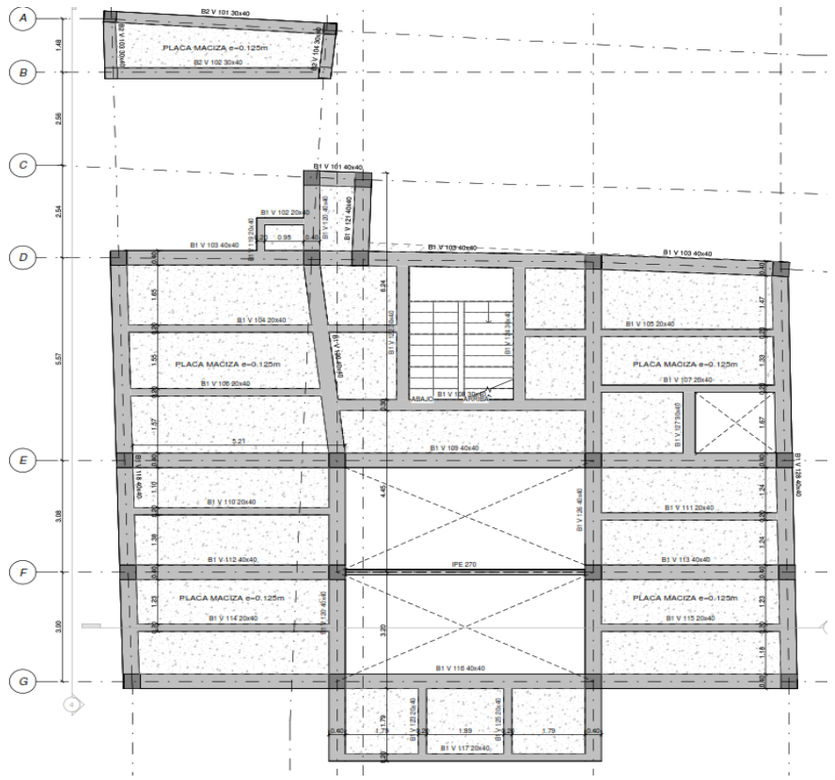
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**ESTRUCTURA**						
	4	**ÍTEM:**	4,6	VIGA AÉREA 3500 PSI		**UND.:**	M3

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
B1 - V 118	1,00	12,05	0,40	0,40	1,93
B1 - V 119	1,00	0,90	0,20	0,40	0,07
B1 - V 120	1,00	16,28	0,40	0,40	2,60
B1 - V 121	1,00	2,16	0,40	0,40	0,35
B1 - V 122	1,00	4,37	0,30	0,40	0,52
B1 - V 123	1,00	2,39	0,20	0,40	0,19
B1 - V 124	1,00	4,31	0,30	0,40	0,52
B1 - V 125	1,00	2,39	0,20	0,40	0,19
B1 - V 126	1,00	13,93	0,40	0,40	2,23
B1 - V 127	1,00	2,27	0,30	0,40	0,27
B1 - V 128	1,00	11,74	0,40	0,40	1,88
CUBIERTA					
B1 - V 201	1,00	1,67	0,40	0,40	0,27
B1 - V 202	1,00	16,63	0,40	0,40	2,66
B1 - V 203	1,00	7,26	0,20	0,40	0,58
B1 - V 204	1,00	6,76	0,20	0,40	0,54
B1 - V 205	1,00	5,44	0,20	0,40	0,44
B1 - V 206	1,00	5,03	0,20	0,40	0,40
B1 - V 207	1,00	6,85	0,30	0,40	0,82
B1 - V 208	1,00	16,56	0,40	0,40	2,65
B1 - V 209	1,00	5,55	0,20	0,40	0,44
B1 - V 210	1,00	5,10	0,20	0,40	0,41
B1 - V 211	1,00	5,52	0,40	0,40	0,88
B1 - V 212	1,00	5,14	0,40	0,40	0,82
B1 - V 213	1,00	5,47	0,20	0,40	0,44
VIENE DEL ANTERIOR					**45,19**
TOTAL					**67,30**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

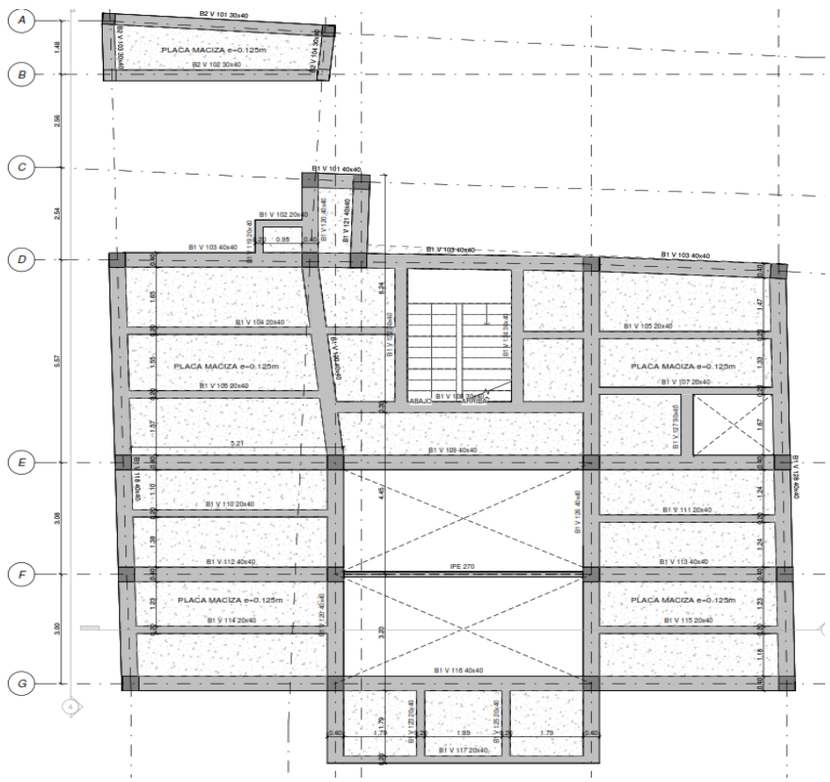
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	ESTRUCTURA					
	4	ÍTEM:	4,6	VIGA AÉREA 3500 PSI	UND.:	M3

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
B1 - V 214	1,00	5,16	0,20	0,40	0,41
B1 - V 215	1,00	16,50	0,40	0,40	2,64
B1 - V 216	1,00	12,06	0,40	0,40	1,93
B1 - V 217	1,00	14,31	0,40	0,40	2,29
B1 - V 118	1,00	12,05	0,40	0,40	1,93
B1 - V 119	1,00	0,90	0,20	0,40	0,07
B1 - V 120	1,00	16,28	0,40	0,40	2,60
B1 - V 121	1,00	2,16	0,40	0,40	0,35
B1 - V 122	1,00	4,37	0,30	0,40	0,52
B1 - V 123	1,00	2,39	0,20	0,40	0,19
B1 - V 124	1,00	4,31	0,30	0,40	0,52
B1 - V 125	1,00	2,39	0,20	0,40	0,19
B1 - V 126	1,00	13,93	0,40	0,40	2,23
B1 - V 127	1,00	2,27	0,30	0,40	0,27
B1 - V 128	1,00	11,74	0,40	0,40	1,88
VIENE DEL ANTERIOR					**67,30**
TOTAL					**85,33**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	ESTRUCTURA					
	4	ÍTEM:	4,7	VIGA CINTA 3500 PSI	UND.:	M3

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
VIGA CINTA	1,00	345,40	0,25	0,15	12,95
TOTAL					12,95

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

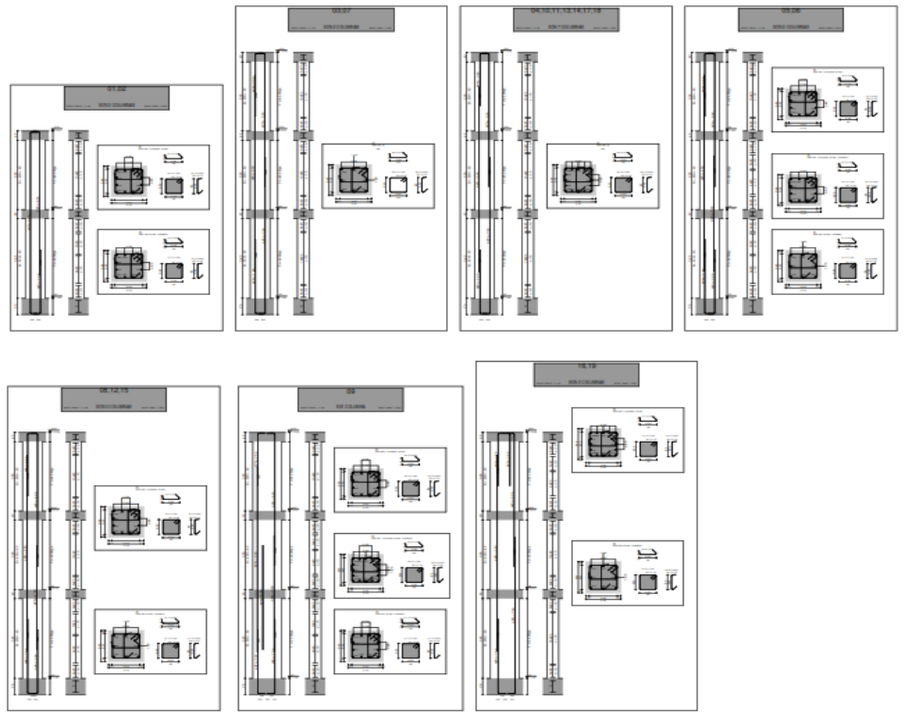
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**ACERO DE REFUERZO**						
	5	**ÍTEM:**	5,1	ACERO FIGURADO 60000 PSI		**UND.:**	KG

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	PESO	
ZAPATAS	1,00			4426,90	4426,90
VIGAS DE CIMENTACION	1,00			2549,79	2549,79
COLUMNAS	1,00			8220,10	8220,10
VIGAS AEREAS	1,00			9441,39	9441,39
ESCALERAS	1,00			420,00	420,00
VIGA CINTA	1,00			850,00	850,00
TOTAL					**25908,18**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

DESPIECE DE HIERROS

		MUNICIPIO	FUQUENE-CUNDINAMARCA	FECHA:	

CAPITULO	ACERO DE REFUERZO	AREA	
ITEM	5,1	UNIDAD	KG
DESCRIPCION	ACERO FIGURADO 60000 PSI		

LOCALIZACION	VARILLA #	LARGO	CANTIDAD	PESO	# ELEMENTO	SUBTOTAL
ZAPATAS						
A ZT1	5	7,86	18,00	1,56	4,00	884,25
	5	3,26	66,00	1,56	4,00	1344,75
A ZT2	6	3,21	19,00	2,25	1,00	137,23
	6	3,21	19,00	2,25	1,00	137,23
A ZT3	5	4,86	25,00	1,56	1,00	189,84
	6	3,56	19,00	2,25	1,00	152,19
A ZT4	6	7,56	46,00	2,25	1,00	782,46
	6	5,56	51,00	2,25	1,00	638,01
A ZT1 B2	5	3,01	14,00	1,56	2,00	131,69
	5	1,56	6,00	1,56	2,00	29,25
VIGAS DE CIMENTACION				0,00		0,00
B1 VC001	5	2,03	6,00	1,56	1,00	19,03
FLEJES B1 VC001	3	1,20	10,00	0,56	1,00	6,75
B1 VC002	5	2,65	3,00	1,56	1,00	12,42
	5	9,00	3,00	1,56	1,00	42,19
	6	5,90	4,00	2,25	1,00	53,10
	4	3,80	2,00	1,00	1,00	7,60
	5	7,55	4,00	1,56	1,00	47,19
	5	3,30	3,00	1,56	1,00	15,47
	5	7,40	3,00	1,56	1,00	34,69
	6	5,40	4,00	2,25	1,00	48,60
FLEJES B1 VC002 (,40 X ,40)	3	1,20	94,00	0,56	1,00	63,45
FLEJES B1 VC002 (,40 X ,70)	3	1,80	26,00	0,56	1,00	26,33
B1 VC003	4	5,35	4,00	1,00	1,00	21,40
FLEJES B1 VC003	3	0,80	38,00	0,56	1,00	17,10
B1 VC004	4	7,14	8,00	1,00	1,00	57,12
FLEJES B1 VC004	3	1,20	50,00	0,56	1,00	33,75
B1 VC005	4	2,55	4,00	1,00	1,00	10,20
	4	9,00	4,00	1,00	1,00	36,00
	4	7,20	4,00	1,00	1,00	28,80
	4	9,00	4,00	1,00	1,00	36,00
	4	8,60	4,00	1,00	1,00	34,40
FLEJES B1 VC005	3	1,20	129,00	0,56	1,00	87,08
B1 VC006	4	2,55	4,00	1,00	1,00	10,20
	4	9,00	4,00	1,00	1,00	36,00
	4	7,17	4,00	1,00	1,00	28,68
	4	9,00	4,00	1,00	1,00	36,00
	4	8,57	4,00	1,00	1,00	34,28
FLEJES B1 VC006	3	1,20	129,00	0,56	1,00	87,08
B1 VC007	4	2,55	4,00	1,00	1,00	10,20
	4	9,00	4,00	1,00	1,00	36,00
	4	7,13	4,00	1,00	1,00	28,52
	4	2,55	2,00	1,00	1,00	5,10
	4	3,00	2,00	1,00	1,00	6,00
	4	2,70	2,00	1,00	1,00	5,40
	4	2,20	2,00	1,00	1,00	4,40
	4	9,00	4,00	1,00	1,00	36,00
	4	8,53	4,00	1,00	1,00	34,12
FLEJES B1 VC007	3	1,20	129,00	0,56	1,00	87,08
B1 VC008	4	4,80	4,00	1,00	1,00	19,20
	4	8,50	4,00	1,00	1,00	34,00
	4	1,70	2,00	1,00	1,00	3,40

	4	7,80	4,00	1,00	1,00	31,20
	4	5,30	4,00	1,00	1,00	21,20
FLEJES B1 VC008	3	1,20	99,00	0,56	1,00	66,83
B1 VC009	5	5,40	3,00	1,56	1,00	25,31
	5	8,90	3,00	1,56	1,00	41,72
	5	2,55	3,00	1,56	1,00	11,95
	4	1,75	2,00	1,00	1,00	3,50
	5	5,10	3,00	1,56	1,00	23,91
	5	5,95	3,00	1,56	1,00	27,89
	5	5,30	3,00	1,56	1,00	24,84
FLEJES B1 VC009	3	1,20	126,00	0,56	1,00	85,05
B1 VC010	5	3,01	4,00	1,56	1,00	18,81
	5	3,01	4,00	1,56	1,00	18,81
FLEJES B1 VC010	3	1,20	22,00	0,56	1,00	14,85
B1 VC011	4	5,45	4,00	1,00	1,00	21,80
	4	7,65	4,00	1,00	1,00	30,60
	7	3,30	7,00	3,06	1,00	70,74
	4	2,00	2,00	1,00	1,00	4,00
	4	2,00	2,00	1,00	1,00	4,00
	4	1,70	2,00	1,00	1,00	3,40
	7	3,30	7,00	3,06	1,00	70,74
	4	7,60	4,00	1,00	1,00	30,40
	4	1,70	2,00	1,00	1,00	3,40
	6	3,15	5,00	2,25	1,00	35,44
	4	5,30	4,00	1,00	1,00	21,20
FLEJES B1 VC011	3	1,80	14,00	0,56	1,00	14,18
	3	1,20	83,00	0,56	1,00	56,03
	3	0,40	7,00	0,56	1,00	1,58
B1 VC012	4	2,60	4,00	1,00	1,00	10,40
FLEJES B1 VC011	3	0,80	22,00	0,56	1,00	9,90
B1 VC013	7	3,50	4,00	3,06	1,00	42,88
	4	2,20	2,00	1,00	1,00	4,40
	4	1,70	2,00	1,00	1,00	3,40
	7	5,05	4,00	3,06	1,00	61,86
	4	9,00	4,00	1,00	1,00	36,00
	4	2,50	2,00	1,00	1,00	5,00
	5	3,55	4,00	1,56	1,00	22,19
	4	1,70	2,00	1,00	1,00	3,40
	6	3,00	4,00	2,25	1,00	27,00
	4	4,85	4,00	1,00	1,00	19,40
	4	5,24	4,00	1,00	1,00	20,96
FLEJES B1 VC013	3	1,80	11,00	0,56	1,00	11,14
	3	1,20	79,00	0,56	1,00	53,33
B2 VC001	4	5,76	6,00	1,00	1,00	34,56
FLEJES B2 VC001	3	1,00	42,00	0,56	1,00	23,63
B2 VC002	4	5,75	6,00	1,00	1,00	34,50
FLEJES B2 VC002	3	1,00	42,00	0,56	1,00	23,63
B2 VC003	4	2,05	6,00	1,00	1,00	12,30
FLEJES B2 VC003	3	1,00	16,00	0,56	1,00	9,00
B2 VC004	4	1,75	6,00	1,00	1,00	10,50
FLEJES B2 VC004	3	1,00	12,00	0,56	1,00	6,75
ESCALERAS LADO A	4	12,08	18,00	1,00	1,00	217,50
ESCALERAS LADO B	3	2,40	150,00	0,56	1,00	202,50
COLUMNAS						
COLUMNAS 01 - 02	5	3,00	8,00	1,56	2,00	75,00
	6	6,50	8,00	2,25	2,00	234,00
	5	8,35	4,00	1,56	2,00	104,38
FLEJES COLUMNA EJE C DE 3F A 5F	3	1,45	44,00	0,56	2,00	71,78
	3	0,52	44,00	0,56	2,00	25,74
	3	0,52	44,00	0,56	2,00	25,74
FLEJES COLUMNA EJE C DE 3F A 3F	3	0,52	21,00	0,56	2,00	12,29
	3	0,52	21,00	0,56	2,00	12,29
	3	1,48	21,00	0,56	2,00	34,97

COLUMNAS 03 - 07	6	3,50	4,00	2,25	2,00	63,00
	6	8,50	4,00	2,25	2,00	153,00
	6	3,00	4,00	2,25	2,00	54,00
	5	7,00	4,00	1,56	2,00	87,50
	5	6,00	4,00	1,56	2,00	75,00
FLEJES COLUMNA 03 - 07	3	0,52	93,00	0,56	2,00	54,41
	3	0,52	93,00	0,56	2,00	54,41
	3	1,48	93,00	0,56	2,00	154,85
COLUMNAS 04 - 10 - 11 - 13 -14 - 17 - 18	5	3,00	8,00	1,56	7,00	262,50
	5	8,00	8,00	1,56	7,00	700,00
	5	2,50	8,00	1,56	7,00	218,75
	5	6,00	8,00	1,56	7,00	525,00
	5	7,00	8,00	1,56	7,00	612,50
FLEJES COLUMNA 04 - 10 - 11 - 13 -14 - 17 - 18	3	0,52	93,00	0,56	7,00	190,42
	3	0,52	93,00	0,56	7,00	190,42
	3	1,48	93,00	0,56	7,00	541,96
COLUMNAS 05 - 06	6	3,00	4,00	2,25	2,00	54,00
	6	8,50	4,00	2,25	2,00	153,00
	6	3,50	4,00	2,25	2,00	63,00
	5	3,00	4,00	1,56	2,00	37,50
	6	5,00	8,00	2,25	2,00	180,00
	5	6,00	8,00	1,56	2,00	150,00
FLEJES 05 - 06	3	0,52	42,00	0,56	2,00	24,57
	3	0,52	42,00	0,56	2,00	24,57
	3	1,48	42,00	0,56	2,00	69,93
	3	0,52	30,00	0,56	2,00	17,55
	3	0,52	30,00	0,56	2,00	17,55
	3	1,48	30,00	0,56	2,00	49,95
COLUMNAS 08 - 12 - 15	6	3,50	4,00	2,25	3,00	94,50
	6	8,50	4,00	2,25	3,00	229,50
	6	3,00	4,00	2,25	3,00	81,00
	5	3,00	4,00	1,56	3,00	56,25
	5	4,50	8,00	1,56	3,00	168,75
	5	6,00	8,00	1,56	3,00	225,00
FLEJES 08 - 12 - 15	3	0,52	72,00	0,56	3,00	63,18
	3	0,52	72,00	0,56	3,00	63,18
	3	1,48	72,00	0,56	3,00	179,82
FLEJES 08 - 12 - 15	3	0,52	21,00	0,56	3,00	18,43
	3	0,52	21,00	0,56	3,00	18,43
	3	1,48	21,00	0,56	3,00	52,45
COLUMNAS 09	5	3,00	4,00	1,56	1,00	18,75
	5	8,00	4,00	1,56	1,00	50,00
	5	2,50	4,00	1,56	1,00	15,63
	6	3,50	8,00	2,25	1,00	63,00
	6	5,00	8,00	2,25	1,00	90,00
	6	6,00	8,00	2,25	1,00	108,00
FLEJES 09	3	0,52	21,00	0,56	1,00	6,14
	3	0,52	21,00	0,56	1,00	6,14
	3	1,48	21,00	0,56	1,00	17,48
	3	0,52	30,00	0,56	1,00	8,78
	3	0,52	30,00	0,56	1,00	8,78
	3	1,48	30,00	0,56	1,00	24,98
	3	0,52	42,00	0,56	1,00	12,29
	3	0,52	42,00	0,56	1,00	12,29
	3	1,48	42,00	0,56	1,00	34,97
COLUMNAS 16 - 19	6	3,50	4,00	2,25	2,00	63,00
	6	8,50	4,00	2,25	2,00	153,00
	5	2,50	4,00	1,56	2,00	31,25
	5	7,00	4,00	1,56	2,00	87,50
	5	6,00	4,00	1,56	2,00	75,00
	5	2,50	8,00	1,56	2,00	62,50
	3	0,52	14,00	0,56	2,00	8,19
	3	0,52	14,00	0,56	2,00	8,19

FLEJES COLUMNAS 16 -19	3	1,48	14,00	0,56	2,00	23,31
	3	0,52	79,00	0,56	2,00	46,22
	3	0,52	79,00	0,56	2,00	46,22
	3	1,48	79,00	0,56	2,00	131,54
COLUMNAS B2 01	4	4,85	4,00	1,00	4,00	77,60
	4	4,85	8,00	1,00	4,00	155,20
FLEJES COLUMNA B2 01	3	1,08	61,00	0,56	4,00	148,23
VIGAS AEREAS				0,00		0,00
VCINTA-001	4	170,00	2,00	1,00	1,00	340,00
FLEJES VCINTA-001	3	0,70	1307,00	0,56	1,00	510,00
B1 VE101	5	2,20	4,00	1,56	1,00	13,75
	5	6,45	4,00	1,56	1,00	40,31
	5	2,20	3,00	1,56	1,00	10,31
	5	6,45	4,00	1,56	1,00	40,31
FLEJES B1 VE101	3	1,48	41,00	0,56	1,00	34,13
	3	0,52	9,00	0,56	1,00	2,63
B1 VE101	6	2,13	2,00	2,25	1,00	9,59
	5	2,03	2,00	1,56	1,00	6,34
	5	2,03	4,00	1,56	1,00	12,69
	4	1,93	2,00	1,00	1,00	3,86
FLEJES B1 VE101	3	1,48	10,00	0,56	1,00	8,33
B1 V102	4	1,80	2,00	1,00	1,00	3,60
	4	1,80	2,00	1,00	1,00	3,60
FLEJES B1 V102	3	1,08	12,00	0,56	1,00	7,29
B1 V103	5	3,55	4,00	1,56	1,00	22,19
	5	7,90	4,00	1,56	1,00	49,38
	5	8,55	4,00	1,56	1,00	53,44
	4	1,50	2,00	1,00	1,00	3,00
	4	4,50	2,00	1,00	1,00	9,00
	4	9,00	4,00	1,00	1,00	36,00
	4	8,70	4,00	1,00	1,00	34,80
FLEJES B1 V103	3	1,48	122,00	0,56	1,00	101,57
B1 V104	4	7,55	3,00	1,00	1,00	22,65
	4	2,40	2,00	1,00	1,00	4,80
	4	7,55	2,00	1,00	1,00	15,10
FLEJES B1 V104	3	1,08	59,00	0,56	1,00	35,84
B1 V105	4	7,08	3,00	1,00	1,00	21,24
	4	7,08	2,00	1,00	1,00	14,16
FLEJES B1 V105	3	1,08	55,00	0,56	1,00	33,41
B1 V106	4	5,76	3,00	1,00	1,00	17,28
	4	1,80	2,00	1,00	1,00	3,60
	4	5,76	2,00	1,00	1,00	11,52
FLEJES B1 V106	3	1,08	38,00	0,56	1,00	23,09
B1 V107	4	1,80	2,00	1,00	1,00	3,60
	4	5,35	2,00	1,00	1,00	10,70
	4	5,35	2,00	1,00	1,00	10,70
FLEJES	3	1,08	36,00	0,56	1,00	21,87
B1 V108	5	2,30	3,00	1,56	1,00	10,78
	5	2,30	2,00	1,56	1,00	7,19
	5	7,25	3,00	1,56	1,00	33,98
	7	7,45	2,00	3,06	1,00	45,63
FLEJES B1 V108	3	1,28	46,00	0,56	1,00	33,12
	3	0,40	5,00	0,56	1,00	1,13
B1 V109	5	3,70	3,00	1,56	1,00	17,34
	5	6,80	4,00	1,56	1,00	42,50
	5	8,90	4,00	1,56	1,00	55,63
	5	1,90	2,00	1,56	1,00	5,94
	5	3,00	2,00	1,56	1,00	9,38
	5	3,00	2,00	1,56	1,00	9,38
	5	1,80	2,00	1,56	1,00	5,63
	4	9,00	4,00	1,00	1,00	36,00
	4	8,60	4,00	1,00	1,00	34,40
FLEJES B1 V109	3	1,48	120,00	0,56	1,00	99,90

B2 V101	4	5,76	3,00	1,00	1,00	17,28
	4	5,76	3,00	1,00	1,00	17,28
FLEJES B2 V101	3	1,28	39,00	0,56	1,00	28,08
B2 V102	4	5,75	3,00	1,00	1,00	17,25
	4	5,75	3,00	1,00	1,00	17,25
FLEJES B2 V102	3	1,28	39,00	0,56	1,00	28,08
B2 V103	4	2,05	3,00	1,00	1,00	6,15
	4	2,05	3,00	1,00	1,00	6,15
FLEJES B2 V103	3	1,28	16,00	0,56	1,00	11,52
B2 V104	4	1,75	3,00	1,00	1,00	5,25
	4	1,75	3,00	1,00	1,00	5,25
FLEJES B2 V104	3	1,28	12,00	0,56	1,00	8,64
B1 V110	4	5,86	3,00	1,00	1,00	17,58
	4	1,80	2,00	1,00	1,00	3,60
	4	5,86	2,00	1,00	1,00	11,72
FLEJES B1 V110	3	1,08	39,00	0,56	1,00	23,69
B1 V111	4	5,41	3,00	1,00	1,00	16,23
	4	5,41	2,00	1,00	1,00	10,82
FLEJES B1 V111	3	1,08	36,00	0,56	1,00	21,87
B1 V112	5	5,92	4,00	1,56	1,00	37,00
	5	1,90	2,00	1,56	1,00	5,94
	5	2,00	2,00	1,56	1,00	6,25
	5	5,92	3,00	1,56	1,00	27,75
FLEJES B1 V112	3	1,48	38,00	0,56	1,00	31,64
B1 V113	5	5,53	4,00	1,56	1,00	34,56
	5	1,90	2,00	1,56	1,00	5,94
	5	1,80	2,00	1,56	1,00	5,63
	4	5,43	4,00	1,00	1,00	21,72
	4	1,50	2,00	1,00	1,00	3,00
	4	1,90	2,00	1,00	1,00	3,80
FLEJES B1 V113	3	1,48	36,00	0,56	1,00	29,97
B1 V114	4	5,77	3,00	1,00	1,00	17,31
	4	1,80	2,00	1,00	1,00	3,60
	4	1,80	2,00	1,00	1,00	3,60
	4	5,77	2,00	1,00	1,00	11,54
FLEJES B1 V114	3	1,08	38,00	0,56	1,00	23,09
B1 V115	4	5,46	3,00	1,00	1,00	16,38
	4	1,80	2,00	1,00	1,00	3,60
	4	5,46	2,00	1,00	1,00	10,92
FLEJES B1 V115	3	1,08	36,00	0,56	1,00	21,87
B1 V116	5	9,00	4,00	1,56	1,00	56,25
	5	9,00	4,00	1,56	1,00	56,25
	5	2,10	2,00	1,56	1,00	6,56
	5	3,50	2,00	1,56	1,00	10,94
	5	3,40	2,00	1,56	1,00	10,63
	5	1,90	2,00	1,56	1,00	5,94
FLEJES B1	3	1,48	119,00	0,56	1,00	99,07
B1 V117	4	6,98	2,00	1,00	1,00	13,96
	4	6,98	2,00	1,00	1,00	13,96
FLEJES B1 V117	3	1,08	45,00	0,56	1,00	27,34
B1 V118	5	8,10	4,00	1,56	1,00	50,63
	5	5,60	4,00	1,56	1,00	35,00
	5	2,20	2,00	1,56	1,00	6,88
	5	8,30	2,00	1,56	1,00	25,94
	5	2,30	1,00	1,56	1,00	3,59
	5	1,80	1,00	1,56	1,00	2,81
	5	4,50	3,00	1,56	1,00	21,09
	5	9,00	3,00	1,56	1,00	42,19
FLEJES B1 V118	3	1,48	94,00	0,56	1,00	78,26
B1 V119	4	1,54	2,00	1,00	1,00	3,08
	4	1,54	2,00	1,00	1,00	3,08
FLEJES B1 V119	3	1,08	8,00	0,56	1,00	4,86
	7	5,70	4,00	3,06	1,00	69,83

B1 V120	7	7,10	4,00	3,06	1,00	86,98
	7	8,00	4,00	3,06	1,00	98,00
	7	2,60	2,00	3,06	1,00	15,93
	5	2,50	2,00	1,56	1,00	7,81
	5	6,80	2,00	1,56	1,00	21,25
	5	1,90	2,00	1,56	1,00	5,94
	5	6,00	1,00	1,56	1,00	9,38
	5	7,20	3,00	1,56	1,00	33,75
	5	4,50	4,00	1,56	1,00	28,13
	5	8,90	1,00	1,56	1,00	13,91
	5	3,50	1,00	1,56	1,00	5,47
FLEJES B1 V120	3	1,48	145,00	0,56	1,00	120,71
B1 V121	6	3,11	4,00	2,25	1,00	27,99
	8	3,30	2,00	4,00	1,00	26,40
FLEJES B1 V121	3	1,48	23,00	0,56	1,00	19,15
B1 V122	5	4,65	3,00	1,56	1,00	21,80
	4	4,55	3,00	1,00	1,00	13,65
FLEJES B1 V122	3	1,28	32,00	0,56	1,00	23,04
B1 V123	4	2,65	2,00	1,00	1,00	5,30
	4	2,65	2,00	1,00	1,00	5,30
FLEJES B1 V123	3	1,08	22,00	0,56	1,00	13,37
B1 V124	4	4,52	3,00	1,00	1,00	13,56
	4	4,52	3,00	1,00	1,00	13,56
FLEJE B1 V124	3	1,28	31,00	0,56	1,00	22,32
B1 V125	4	2,65	2,00	1,00	1,00	5,30
	4	2,65	2,00	1,00	1,00	5,30
FLEJE B1 V125	3	1,08	22,00	0,56	1,00	13,37
B1 V126	6	8,00	4,00	2,25	1,00	72,00
	6	7,70	4,00	2,25	1,00	69,30
	6	2,20	2,00	2,25	1,00	9,90
	6	3,00	3,00	2,25	1,00	20,25
	6	2,50	2,00	2,25	1,00	11,25
	4	3,50	2,00	1,00	1,00	7,00
	4	7,50	2,00	1,00	1,00	15,00
	4	6,80	4,00	1,00	1,00	27,20
	4	2,70	2,00	1,00	1,00	5,40
	4	3,30	2,00	1,00	1,00	6,60
	4	8,10	2,00	1,00	1,00	16,20
	4	6,80	2,00	1,00	1,00	13,60
FLEJES B1 V126	3	1,48	121,00	0,56	1,00	100,73
	3	0,52	24,00	0,56	1,00	7,02
B1 V127	4	2,35	3,00	1,00	1,00	7,05
	4	2,35	3,00	1,00	1,00	7,05
FLEJES B1 V127	3	1,28	18,00	0,56	1,00	12,96
B1 V128	5	7,80	4,00	1,56	1,00	48,75
	5	5,60	4,00	1,56	1,00	35,00
	5	2,10	2,00	1,56	1,00	6,56
	5	8,10	2,00	1,56	1,00	25,31
	5	1,90	1,00	1,56	1,00	2,97
	4	2,40	1,00	1,00	1,00	2,40
	4	5,50	1,00	1,00	1,00	5,50
	4	6,80	2,00	1,00	1,00	13,60
	4	2,50	2,00	1,00	1,00	5,00
	4	1,70	2,00	1,00	1,00	3,40
	4	3,80	2,00	1,00	1,00	7,60
	4	9,00	2,00	1,00	1,00	18,00
	4	2,90	2,00	1,00	1,00	5,80
	4	8,10	2,00	1,00	1,00	16,20
FLEJES B1 V128	3	1,48	92,00	0,56	1,00	76,59
B1 VE201	5	6,45	4,00	1,56	1,00	40,31
	4	6,35	4,00	1,00	1,00	25,40
	5	2,20	3,00	1,56	1,00	10,31
	5	2,10	2,00	1,56	1,00	6,56

FLEJES B1 VE201	3	1,48	41,00	0,56	1,00	34,13
	3	0,52	4,00	0,56	1,00	1,17
B1 V201	4	1,93	4,00	1,00	1,00	7,72
	4	1,93	4,00	1,00	1,00	7,72
FLEJES B1 V201	3	1,48	10,00	0,56	1,00	8,33
B1 V202	5	3,50	3,00	1,56	1,00	16,41
	5	7,60	4,00	1,56	1,00	47,50
	5	8,40	4,00	1,56	1,00	52,50
	4	9,00	4,00	1,00	1,00	36,00
	4	8,70	4,00	1,00	1,00	34,80
FLEJES B1 V202	3	1,48	122,00	0,56	1,00	101,57
B1 V203	4	7,55	3,00	1,00	1,00	22,65
	4	7,55	2,00	1,00	1,00	15,10
FLEJES B1 V203	3	1,08	59,00	0,56	1,00	35,84
B1 V204	4	7,08	3,00	1,00	1,00	21,24
	4	7,08	2,00	1,00	1,00	14,16
FLEJES B1 V204	3	1,08	55,00	0,56	1,00	33,41
B1 V205	4	5,76	3,00	1,00	1,00	17,28
	4	5,76	2,00	1,00	1,00	11,52
	4	1,80	2,00	1,00	1,00	3,60
FLEJES B1 V205	3	1,08	38,00	0,56	1,00	23,09
B1 V206	4	1,80	2,00	1,00	1,00	3,60
	4	5,35	2,00	1,00	1,00	10,70
	4	5,35	2,00	1,00	1,00	10,70
FLEJES B1 V206	3	1,08	36,00	0,56	1,00	21,87
B1 V207	5	7,25	3,00	1,56	1,00	33,98
	5	2,30	2,00	1,56	1,00	7,19
	5	2,20	2,00	1,56	1,00	6,88
	4	2,60	1,00	1,00	1,00	2,60
	4	6,30	3,00	1,00	1,00	18,90
	4	7,15	2,00	1,00	1,00	14,30
FLEJES B1 V207	3	1,28	46,00	0,56	1,00	33,12
	3	0,42	16,00	0,56	1,00	3,78
B1 V208	5	3,70	3,00	1,56	1,00	17,34
	5	6,80	3,00	1,56	1,00	31,88
	5	8,90	3,00	1,56	1,00	41,72
	5	2,00	2,00	1,56	1,00	6,25
	5	3,20	2,00	1,56	1,00	10,00
	5	3,00	2,00	1,56	1,00	9,38
	5	1,90	2,00	1,56	1,00	5,94
	4	9,00	4,00	1,00	1,00	36,00
	4	8,60	4,00	1,00	1,00	34,40
FLEJES B1 V208	3	1,48	120,00	0,56	1,00	99,90
B1 V209	4	5,86	3,00	1,00	1,00	17,58
	4	5,86	2,00	1,00	1,00	11,72
FLEJES B1 V209	3	1,08	39,00	0,56	1,00	23,69
B1 V210	4	5,41	2,00	1,00	1,00	10,82
	4	1,50	2,00	1,00	1,00	3,00
	4	1,80	2,00	1,00	1,00	3,60
	4	5,41	2,00	1,00	1,00	10,82
FLEJES B1 V210	3	1,08	36,00	0,56	1,00	21,87
B1 V211	5	5,92	3,00	1,56	1,00	27,75
	5	1,90	2,00	1,56	1,00	5,94
	5	1,90	2,00	1,56	1,00	5,94
	4	5,82	4,00	1,00	1,00	23,28
FLEJES B1 V211	3	1,48	38,00	0,56	1,00	31,64
B1 V212	5	5,53	3,00	1,56	1,00	25,92
	5	1,90	2,00	1,56	1,00	5,94
	5	1,90	2,00	1,56	1,00	5,94
	4	5,43	4,00	1,00	1,00	21,72
FLEJES B1 V212	3	1,48	36,00	0,56	1,00	29,97
B1 V213	4	5,77	3,00	1,00	1,00	17,31
	4	5,77	2,00	1,00	1,00	11,54

FLEJES B V2013	3	1,08	38,00	0,56	1,00	23,09
B1 V214	4	5,46	3,00	1,00	1,00	16,38
	4	5,46	2,00	1,00	1,00	10,92
FLEJES B1 V214	3	1,08	36,00	0,56	1,00	21,87
B1 V215	5	9,00	3,00	1,56	1,00	42,19
	5	9,00	3,00	1,56	1,00	42,19
	5	1,90	2,00	1,56	1,00	5,94
	5	2,80	2,00	1,56	1,00	8,75
	5	2,70	2,00	1,56	1,00	8,44
	5	1,90	2,00	1,56	1,00	5,94
	4	9,00	4,00	1,00	1,00	36,00
	4	8,60	4,00	1,00	1,00	34,40
FLEJE B1 V215	3	1,48	119,00	0,56	1,00	99,07
B1 V216	5	8,10	3,00	1,56	1,00	37,97
	5	5,60	3,00	1,56	1,00	26,25
	5	2,10	2,00	1,56	1,00	6,56
	5	3,00	2,00	1,56	1,00	9,38
	5	2,20	2,00	1,56	1,00	6,88
	5	1,80	2,00	1,56	1,00	5,63
	4	4,10	4,00	1,00	1,00	16,40
	4	9,00	4,00	1,00	1,00	36,00
FLEJE B1 V216	3	1,48	94,00	0,56	1,00	78,26
B1 V217	6	5,40	3,00	2,25	1,00	36,45
	6	6,50	3,00	2,25	1,00	43,88
	6	5,70	3,00	2,25	1,00	38,48
	6	3,20	2,00	2,25	1,00	14,40
	6	2,90	3,00	2,25	1,00	19,58
	4	5,40	4,00	1,00	1,00	21,60
	4	4,50	2,00	1,00	1,00	9,00
	4	9,00	2,00	1,00	1,00	18,00
	4	2,50	2,00	1,00	1,00	5,00
	4	2,80	2,00	1,00	1,00	5,60
	4	2,50	2,00	1,00	1,00	5,00
	4	6,60	2,00	1,00	1,00	13,20
FLEJES B1 V217	3	1,48	122,00	0,56	1,00	101,57
	3	0,52	20,00	0,56	1,00	5,85
B1 V218	5	3,01	3,00	1,56	1,00	14,11
	4	2,91	4,00	1,00	1,00	11,64
FLEJE B1 V218	3	1,48	22,00	0,56	1,00	18,32
B1 V219	4	4,55	3,00	1,00	1,00	13,65
	4	1,50	2,00	1,00	1,00	3,00
	4	4,55	3,00	1,00	1,00	13,65
FLEJES B1 V219	3	1,28	32,00	0,56	1,00	23,04
B1 V220	4	4,52	3,00	1,00	1,00	13,56
	4	4,52	3,00	1,00	1,00	13,56
FLEJE B1 V220	3	1,28	31,00	0,56	1,00	22,32
B1 V221	5	7,80	4,00	1,56	1,00	48,75
	5	5,60	4,00	1,56	1,00	35,00
	5	2,10	2,00	1,56	1,00	6,56
	5	8,10	5,00	1,56	1,00	63,28
	5	1,90	1,00	1,56	1,00	2,97
	4	2,70	2,00	1,00	1,00	5,40
	4	6,60	2,00	1,00	1,00	13,20
	4	8,10	2,00	1,00	1,00	16,20
	4	4,80	2,00	1,00	1,00	9,60
	4	5,80	3,00	1,00	1,00	17,40
	4	1,80	2,00	1,00	1,00	3,60
FLEJES B1 V221	3	1,48	99,00	0,56	1,00	82,42
	3	0,52	31,00	0,56	1,00	9,07
	5	7,80	3,00	1,56	1,00	36,56
	5	5,60	3,00	1,56	1,00	26,25
	5	2,00	2,00	1,56	1,00	6,25
	5	2,90	2,00	1,56	1,00	9,06

B1 V222	5	2,30	2,00	1,56	1,00	7,19
	5	1,80	2,00	1,56	1,00	5,63
	4	3,80	4,00	1,00	1,00	15,20
	4	9,00	4,00	1,00	1,00	36,00
	4	1,70	2,00	1,00	1,00	3,40
FLEJES B1 V222	3	1,48	92,00	0,56	1,00	76,59
B1 V223	6	2,65	3,00	2,25	1,00	17,89
	4	2,45	2,00	1,00	1,00	4,90
	4	2,45	2,00	1,00	1,00	4,90
FLEJES B1 V223	3	1,28	20,00	0,56	1,00	14,40
B1 V301	4	3,30	4,00	1,00	1,00	13,20
	4	7,40	4,00	1,00	1,00	29,60
	4	8,20	4,00	1,00	1,00	32,80
	4	9,00	4,00	1,00	1,00	36,00
	4	8,70	4,00	1,00	1,00	34,80
FLEJES B1 V301	3	1,48	122,00	0,56	1,00	101,57
B1 V302	4	5,60	2,00	1,00	1,00	11,20
	4	1,50	2,00	1,00	1,00	3,00
	4	2,50	1,00	1,00	1,00	2,50
	4	5,60	2,00	1,00	1,00	11,20
B1 V303	4	5,32	2,00	1,00	1,00	10,64
	4	1,50	1,00	1,00	1,00	1,50
	4	5,32	2,00	1,00	1,00	10,64
FLEJES B1 V303	3	1,08	35,00	0,56	1,00	21,26
B1 V304	4	5,76	3,00	1,00	1,00	17,28
	4	5,76	3,00	1,00	1,00	17,28
FLEJES B1 V304	3	1,28	38,00	0,56	1,00	27,36
B1 V305	4	5,35	3,00	1,00	1,00	16,05
	4	5,35	3,00	1,00	1,00	16,05
FLEJES B1 V304	3	1,28	36,00	0,56	1,00	25,92
B1 V306	4	6,97	3,00	1,00	1,00	20,91
	4	6,97	3,00	1,00	1,00	20,91
FLEJES B1 V306	3	1,28	60,00	0,56	1,00	43,20
B1 V307	4	9,00	4,00	1,00	1,00	36,00
	4	8,70	4,00	1,00	1,00	34,80
	4	9,00	4,00	1,00	1,00	36,00
	4	8,60	4,00	1,00	1,00	34,40
FLEJES B1 V307	3	1,48	120,00	0,56	1,00	99,90
B1 V308	4	5,82	4,00	1,00	1,00	23,28
	4	5,82	4,00	1,00	1,00	23,28
FLEJES B1 V308	3	1,48	38,00	0,56	1,00	31,64
B1 V309	4	5,43	4,00	1,00	1,00	21,72
	4	5,43	4,00	1,00	1,00	21,72
FLEJES B1 V309	3	1,48	36,00	0,56	1,00	29,97
B1 V310	4	9,00	4,00	1,00	1,00	36,00
	4	8,80	4,00	1,00	1,00	35,20
	4	9,00	4,00	1,00	1,00	36,00
	4	8,60	4,00	1,00	1,00	34,40
FLEJES B1 V310	3	1,48	119,00	0,56	1,00	99,07
B1 V311	4	9,00	2,00	1,00	1,00	18,00
	4	8,80	2,00	1,00	1,00	17,60
	4	9,00	2,00	1,00	1,00	18,00
	4	8,60	2,00	1,00	1,00	17,20
FLEJES B1 V311	3	1,08	119,00	0,56	1,00	72,29
B1 V312	4	6,30	4,00	1,00	1,00	25,20
	4	8,00	4,00	1,00	1,00	32,00
	4	1,80	2,00	1,00	1,00	3,60
	4	6,80	4,00	1,00	1,00	27,20
	4	7,30	4,00	1,00	1,00	29,20
FLEJES B1 V312	3	1,48	112,00	0,56	1,00	93,24
B1 V313	4	8,48	2,00	1,00	1,00	16,96
	4	8,48	2,00	1,00	1,00	16,96
FLEJES B1 V313	3	1,08	71,00	0,56	1,00	43,13

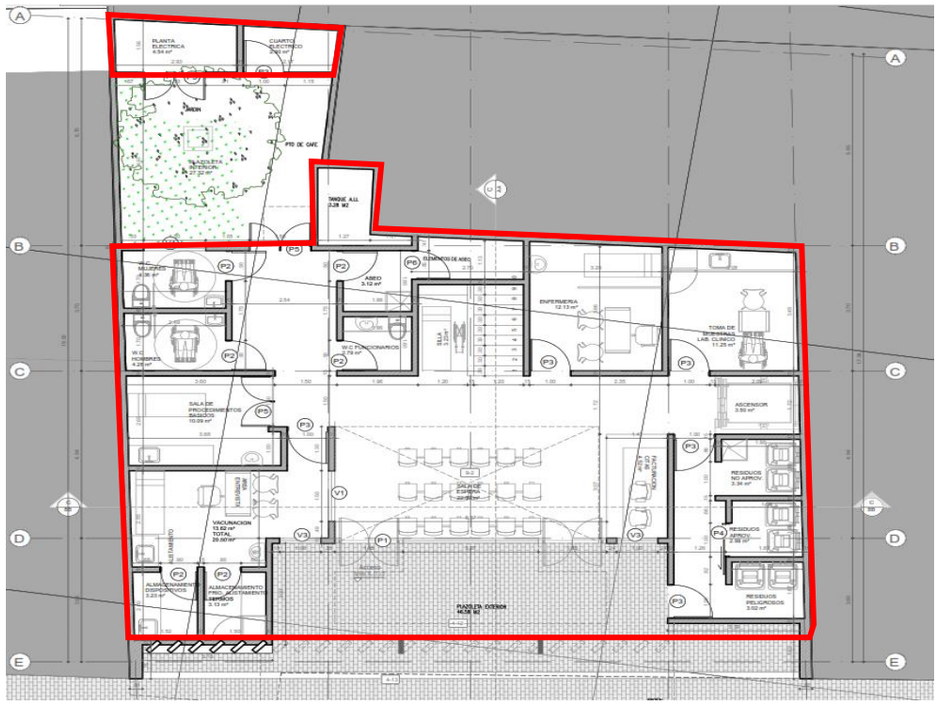
B1 V314	4	8,48	2,00	1,00	1,00	16,96
	4	8,48	2,00	1,00	1,00	16,96
FLEJES B1 V314	3	1,08	71,00	0,56	1,00	43,13
B1 V315	5	6,50	3,00	1,56	1,00	30,47
	5	8,00	3,00	1,56	1,00	37,50
	5	1,90	2,00	1,56	1,00	5,94
	4	6,80	4,00	1,00	1,00	27,20
	4	7,20	4,00	1,00	1,00	28,80
FLEJES B1 V315	3	1,48	110,00	0,56	1,00	91,58
B1 V316	4	4,55	3,00	1,00	1,00	13,65
	4	4,55	3,00	1,00	1,00	13,65
FLEJES B1 V316	3	1,28	32,00	0,56	1,00	23,04
B1 V317	4	4,52	3,00	1,00	1,00	13,56
	4	4,52	3,00	1,00	1,00	13,56
FLEJES B1 V317	3	1,28	31,00	0,56	1,00	22,32
B1 V318	4	2,25	2,00	1,00	1,00	4,50
	4	2,25	2,00	1,00	1,00	4,50
FLEJES B1 V318	3	1,08	16,00	0,56	1,00	9,72
B1 V319	4	2,25	2,00	1,00	1,00	4,50
	4	2,25	2,00	1,00	1,00	4,50
FLEJES B1 V319	3	1,08	16,00	0,56	1,00	9,72
B1 V320	4	6,30	4,00	1,00	1,00	25,20
	4	7,80	4,00	1,00	1,00	31,20
	4	1,80	2,00	1,00	1,00	3,60
	4	6,80	4,00	1,00	1,00	27,20
	4	7,10	4,00	1,00	1,00	28,40
FLEJES B1 V320	3	1,48	109,00	0,56	1,00	90,74
B1 V321	4	8,48	2,00	1,00	1,00	16,96
	4	8,48	2,00	1,00	1,00	16,96
FLEJES B1 V321	3	1,08	71,00	0,56	1,00	43,13
B1 V322	4	8,48	2,00	1,00	1,00	16,96
	4	8,48	2,00	1,00	1,00	16,96
FLEJES B1 V322	3	1,08	71,00	0,56	1,00	43,13
B1 V323	4	7,70	4,00	1,00	1,00	30,81
	4	6,30	4,00	1,00	1,00	25,20
	4	7,00	4,00	1,00	1,00	28,00
	4	6,80	4,00	1,00	1,00	27,20
FLEJES B1 V323	3	1,48	110,00	0,56	1,00	91,58
					TOTAL	**25908,18**

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	ACERO DE REFUERZO					
	5	ÍTEM:	5,2	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	UND.:	KG

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	AREA	PESO	
PLACA (1-4) ENTRE (A-G)	1,00	16,50	10,95		
	1,00	1,67	2,13		
	1,00	5,75	1,89		
N+3,55					
PLACA EJE (1-2) ENTRE (A-B)	1,00	5,70	1,53		
PLACA EJE (2-2') ENTRE (C-D)	1,00	2,20	1,67		
	1,00	11,15	0,88		
PLACA EJE (1-4) ENTRE (D-G)	1,00	16,67	12,27		
	1,00	6,67	1,99		
DESCUENTO ESCALERAS	-1,00	2,55	3,62		
DESCUENTO ASCENSOR	-1,00	1,67	1,97		
N+6,95					
PLACA EJE (2-2') ENTRE (D)	1,00	2,20	1,67		
PLACA EJE (1-4) ENTRE (D-G)	1,00	16,67	12,27		
DESCUENTO ESCALERAS	-1,00	2,55	3,62		
DESCUENTO ASCENSOR	-1,00	1,67	1,97		
DESCUENTO VACIO	-1,00	6,57	3,14		
CUBIERTA					
PLACA EJE (1-4) ENTRE (D-G)	1,00	16,67	12,27		
DESCUENTO ESCALERAS	-1,00	2,55	3,62		
DESCUENTO CUBIERTA	-2,00	3,80	7,77		
DESCUENTO VACIO	-1,00	6,57	3,14		
TRASLAPOS NORMATIVOS					
AREA TOTAL PLACAS			713,29		
AREA MALLA			14,10		
No. MALLAS			50,59		
MALLAS+TRASLAPO (1,2)			60,71	49,40	2998,85
TOTAL					**2998,85**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

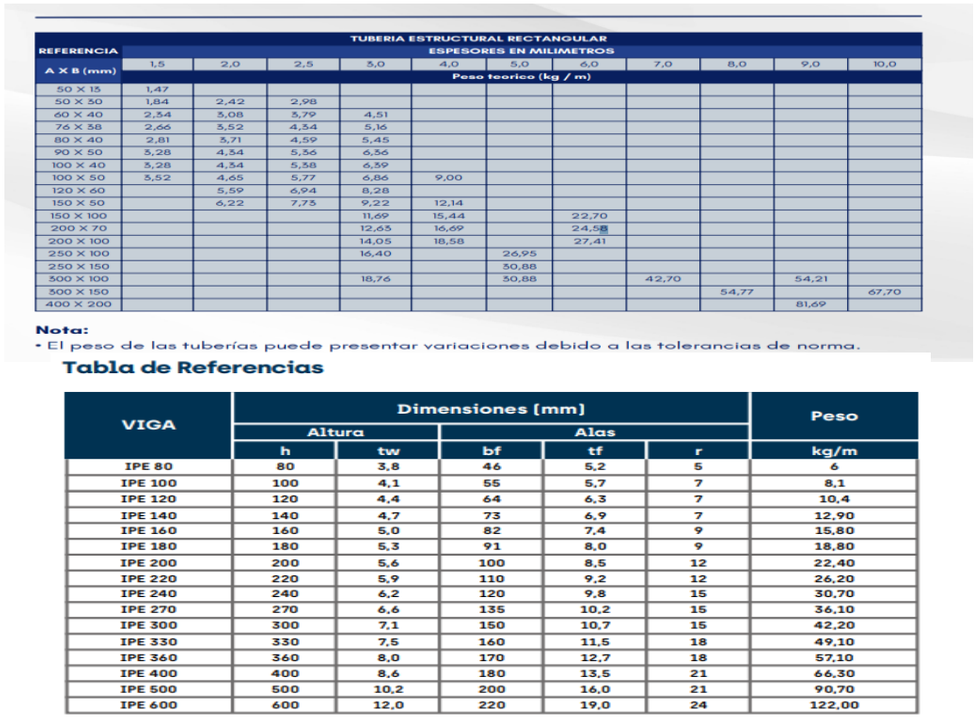
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	ESTRUCTURA METÁLICA					
	6	ÍTEM:	6,1	CELOSÍA TUBULAR PARA POLIDEPORTIVO, ASTM-4500 GRADO C, INCLUYE: CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS ,VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA.CONTEMPLA TAMBIÉN: FABRICACIÓN, SUMINISTRO, MONTAJE	UND.:	KG

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	UNIDAD	PESO	
CUBIERTA PRINCIPAL					
MARQUESINA 1					
TB 100X50X2	20,00	5,69	1,00	4,65	529,17
MARQUESINA 2					
TB 60X40X2	10,00	2,55	1,00	3,08	78,54
CUBIERTA A DOS AGUAS					
TB 60X40X2	10,00	7,53	2,00	3,08	463,85
CUBIERTA PRINCIPAL					
IPE 270 MARQUESINA 1	1,00	6,80	1,00	36,10	245,48
PLATINAS	1,00				450,00
SOLDADURA	5%				88,35
TOTAL					**1855,39**

DIAGRAMA



TUBERIA ESTRUCTURAL RECTANGULAR

REFERENCIA	ESPESORES EN MILIMETROS									
A X B (mm)	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
	Peso teorico (kg / m)										
50 X 15	1,47										
50 X 30	1,84	2,42	2,98								
60 X 40	2,54	3,08	3,79	4,51							
76 X 38	2,66	3,52	4,34	5,16							
80 X 40	2,81	3,71	4,59	5,45							
90 X 50	3,28	4,34	5,36	6,36							
100 X 40	3,28	4,34	5,38	6,39							
100 X 50	3,52	4,65	5,77	6,86	9,00						
120 X 60		5,59	6,94	8,28							
150 X 50		6,22	7,73	9,22	12,14						
150 X 100				11,69	15,44		22,70				
200 X 70				12,65	16,69		24,58				
200 X 100				14,05	18,58		27,41				
250 X 100				16,40		26,95					
250 X 150						30,88					
300 X 100				18,76		30,88		42,70		54,21	
300 X 150									54,77		67,70
400 X 200										81,69	

Nota:
- El peso de las tuberías puede presentar variaciones debido a las tolerancias de norma.

Tabla de Referencias

VIGA	Dimensiones [mm]					Peso
	Altura		Alas			
	h	tw	bf	tf	r	kg/m
IPE 80	80	3,8	46	5,2	5	6
IPE 100	100	4,1	55	5,7	7	8,1
IPE 120	120	4,4	64	6,3	7	10,4
IPE 140	140	4,7	73	6,9	7	12,90
IPE 160	160	5,0	82	7,4	9	15,80
IPE 180	180	5,3	91	8,0	9	18,80
IPE 200	200	5,6	100	8,5	12	22,40
IPE 220	220	5,9	110	9,2	12	26,20
IPE 240	240	6,2	120	9,8	15	30,70
IPE 270	270	6,6	135	10,2	15	36,10
IPE 300	300	7,1	150	10,7	15	42,20
IPE 330	330	7,5	160	11,5	18	49,10
IPE 360	360	8,0	170	12,7	18	57,10
IPE 400	400	8,6	180	13,5	21	66,30
IPE 500	500	10,2	200	16,0	21	90,70
IPE 600	600	12,0	220	19,0	24	122,00

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**MAMPOSTERÍA**						
	7	**ÍTEM:**	7,1	MURO EN BLOQUE No. 5 E= 0,23 M		**UND.:**	M2

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTURA**	
NIVEL 1					
MUROS DE FACHADA					
EJE 1 DESDE EJE A AL EJE E	1,00	19,63		3,55	69,69
EJE A ENTRE EJES 1-2	1,00	5,74		3,55	20,38
EJE 2 ENTRE EJES A-B	1,00	4,03		3,55	14,31
ENTRE EJES A-B Y ENTRE EJES 2-3	1,00	1,39		3,55	4,93
ENTRE EJES 2-3 Y ENTRE EJES A-B	1,00	2,00		3,55	7,10
EJE B DESDE EJE 2 AL EJE 5	1,00	10,27		3,55	36,46
EJE 5 DESDE EJE 5 AL EJE E	1,00	12,73		3,55	45,19
ENTRE EJES E-D Y ENTRE ESE 1-2	1,00	3,46		3,55	12,28
EJE 4 ENTRE EJES E-D	1,00	2,36		3,55	8,38
DESCUENTO P3	-1,00	0,90		2,50	-2,25
EJE D ENTRE EJES 4-3	1,00	1,48		3,55	5,25
DESCUENTO V3	-1,00	1,00		3,25	-3,25
EJE D ENTRE EJES 1-2	1,00	1,51		3,55	5,36
ENTRE EJES 1-2 Y ENTRE EJES D-E	1,00	3,00		3,55	10,65
EJE E ENTRE EJES 1-2	1,00	3,10		3,55	11,01
MUROS INTERNOS					0,00
ALMACENAMIENTO FRÍO, ALISTAMIENTO TERMOS	1,00	2,14		3,55	7,60
	1,00	1,50		3,55	5,33
DESCUENTO P2	-1,00	0,90		2,50	-2,25
ALMACENAMIENTO DISPOSITIVOS	1,00	1,58		3,55	5,61
DESCUENTO P2	-1,00	0,90		2,50	-2,25
VACUNACIÓN	1,00	3,40		3,55	12,07
	1,00	1,30		3,55	4,62
	1,00	3,82		3,55	13,56
TOTAL					**289,76**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**MAMPOSTERÍA**						
	7	**ÍTEM:**	7,1	MURO EN BLOQUE No. 5 E= 0,23 M		**UND.:**	M2

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTURA**	
SALA DE POCEDIMIENTO	1,00	3,59		3,55	12,74
BAÑO HOMBRE	1,00	1,66		3,55	5,89
	1,00	2,46		3,55	8,73
SDESCUENTO P2	-1,00	0,90		2,50	-2,25
BAÑO MUJERES	1,00	1,66		3,55	5,89
	1,00	3,07		0,55	1,69
DESCUENTO P2	-1,00	0,90		2,50	-2,25
DESCUENTO V1	-1,00	1,50		1,50	-2,25
PLANTA ELECTRICA	1,00	3,07		3,55	10,90
	1,00	1,50		3,55	5,33
DESCUENTO P 5	-1,00	1,44		2,50	-3,60
CUARTO ELECTRICO	1,00	2,17		3,55	7,70
DESCUENTO P3	-1,00	0,90		2,50	-2,25
TANQUE A.LL	1,00	2,59		3,55	9,19
	1,00	2,57		3,55	9,12
ASEO	1,00	1,90		3,55	6,75
	1,00	1,81		3,55	6,43
	1,00	1,92		3,55	6,82
DESCUENTO P2	-1,00	0,90		2,50	-2,25
DESCUENTO P6	-1,00	0,90		2,50	-2,25
BAÑO FUNCIONARIOS	1,00	1,82		3,55	6,46
	1,00	1,75		3,55	6,21
	1,00	1,96		3,55	6,96
DESCUENTO P2	-1,00	0,90		2,50	-2,25
					0,00
					0,00
VENIMOS CON					**289,76**
TOTAL					**387,23**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

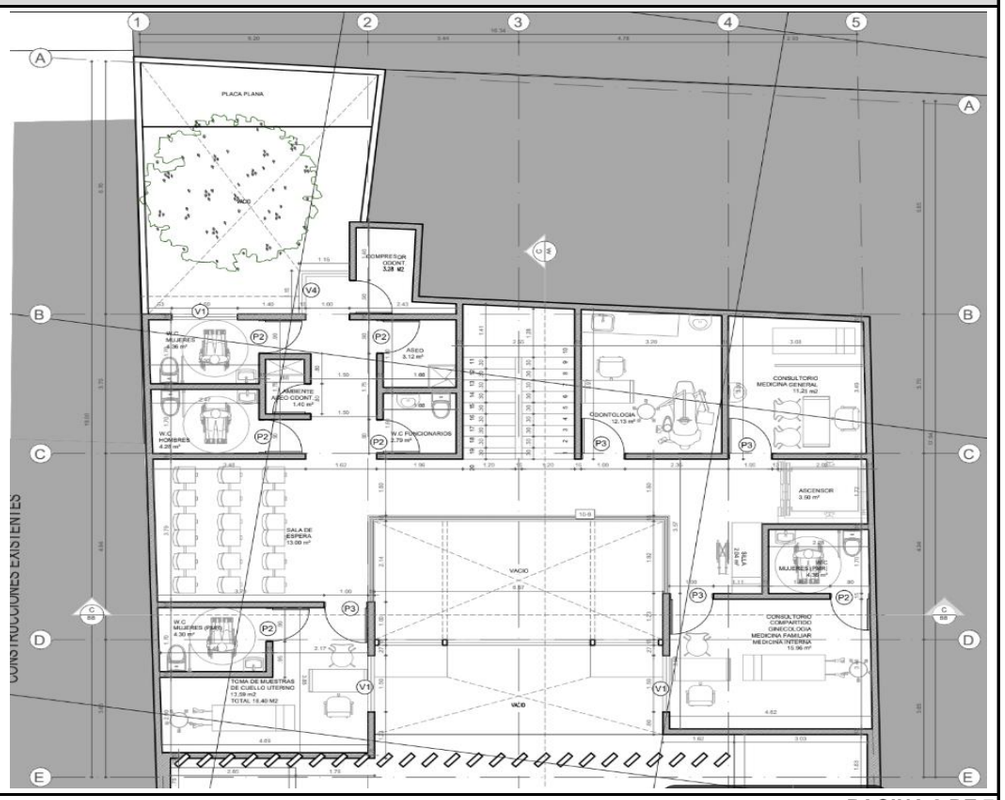
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA					
	7	ÍTEM:	7,1	MURO EN BLOQUE No. 5 E= 0,23 M	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
ELEMENTOS DE ASEO	1,00	2,65		3,55	9,41
ENFERMERIA	1,00	3,97		3,55	14,09
	1,00	3,34		3,55	11,86
	1,00	3,64		3,55	12,92
DESCUENTO P3	-1,00	0,90		2,50	-2,25
TOMA DE MUESTRAS LAB. CLINICO	1,00	3,16		3,55	11,22
DESCUENTO P 3	-1,00	0,90		2,50	-2,25
FACTURACIÓN CITAS	1,00	3,00		3,55	10,65
RESIDUOS NO APROVECHABLES	1,00	2,00		3,55	7,10
	1,00	1,90		3,55	6,75
	1,00	2,08		3,55	7,38
RESIDUOS APROVECHABLES	1,00	1,65		3,55	5,86
	1,00	1,88		3,55	6,67
DESCUENTO P4	-1,00	0,90		2,30	-2,07
RESIDUOS PELIGROSOS	1,00	1,78		3,55	6,32
NIVEL 2					0,00
MUROS DE FACHADA					0,00
EJE 1 DESDE EJE A AL EJE E	1,00	12,79		3,55	45,40
ENTRE EJES A-B Y ENTRE EJES 2-3	1,00	1,39		3,55	4,93
ENTRE EJES 2-3 Y ENTRE EJES A-B	1,00	2,00		3,55	7,10
EJE B DESDE EJE 2 AL EJE 5	1,00	10,27		3,55	36,46
EJE 5 DESDE EJE 5 AL EJE E	1,00	12,73		3,55	45,19
					0,00
VENIMOS CON					**387,23**
TOTAL					**629,97**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**MAMPOSTERÍA**					
	7	**ÍTEM:**	7,1	MURO EN BLOQUE No. 5 E= 0,23 M	**UND.:**	M2

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTURA**	
ENTRE EJES E-D Y ENTRE ESE 1-2	1,00	3,46		3,55	12,28
EJE 4 ENTRE EJES E-D	1,00	2,36		3,55	8,38
DESCUENTO P3	-1,00	0,90		2,50	-2,25
EJE D ENTRE EJES 4-3	1,00	1,48		3,55	5,25
DESCUENTO V3	-1,00	1,00		3,25	-3,25
EJE D ENTRE EJES 1-2	1,00	1,51		3,55	5,36
ENTRE EJES 1-2 Y ENTRE EJES D-E	1,00	3,00		3,55	10,65
EJE E ENTRE EJES 1-2	1,00	3,10		3,55	11,01
MUROS INTERNOS					0,00
TOMA DE MUESTRA DE CUELLO UTERIO	1,00	1,12		3,40	3,81
	1,00	4,76		3,40	16,18
	1,00	1,85		3,40	6,29
	1,00	2,50		3,40	8,50
DESCUENTO P3	-1,00	0,90		2,50	-2,25
DESCUENTO P2	-1,00	0,90		2,50	-2,25
BAÑO HOMBRE	1,00	1,66		3,40	5,64
	1,00	2,62		3,40	8,91
DESCUENTO P2	-1,00	0,90		2,50	-2,25
BAÑO MUJERES	1,00	1,66		3,40	5,64
	1,00	3,57		3,40	12,14
DESCUENTO P2	-1,00	0,90		2,50	-2,25
DESCUENTO V1	-1,00	1,50		1,50	-2,25
AMBIENTE ASEO ODONTOLOGIA	1,00	1,03		3,40	3,50
	1,00	1,03		3,40	3,50
	1,00	1,58		3,40	5,37
DESCUENTO P2	-1,00	0,90		2,50	-2,25
VENIMOS CON					**629,97**
TOTAL					**743,40**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**MAMPOSTERÍA**						
	7	**ÍTEM:**	7,1	MURO EN BLOQUE No. 5 E= 0,23 M		**UND.:**	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
COMPRESOR ODONTOLOGIA	1,00	2,62		3,40	8,91
	1,00	2,41		3,40	8,19
DESCUENTO P2	-1,00	0,90		2,50	-2,25
ASEO	1,00	1,90		3,55	6,75
	1,00	1,81		3,55	6,43
	1,00	1,92		3,55	6,82
DESCUENTO P2	-1,00	0,90		2,50	-2,25
DESCUENTO P6	-1,00	0,90		2,50	-2,25
BAÑO FUNCIONARIOS	1,00	1,82		3,55	6,46
	1,00	1,75		3,55	6,21
	1,00	1,96		3,55	6,96
DESCUENTO P2	-1,00	0,90		2,50	-2,25
ODONTOLOGIA	1,00	3,97		3,55	14,09
	1,00	3,34		3,55	11,86
	1,00	3,64		3,55	12,92
DESCUENTO P3	-1,00	0,90		2,50	-2,25
CONSULTORIO MEDICINA GENERAL	1,00	3,16		3,55	11,22
DESCUENTO P3	-1,00	0,90		2,50	-2,25
BAÑO MUJERES (PMR)	1,00	2,41		3,40	8,19
	1,00	2,23		3,40	7,58
DESCUENTO P2	1,00	0,90		2,50	2,25
CONSULTORIO COMPARTIDO GINECOLOGIA	1,00	2,25		3,40	7,65
	1,00	1,37		3,40	4,66
DESCUENTO P3	-1,00	0,90		2,50	-2,25
					0,00
					0,00
VENIMOS CON					**743,40**
TOTAL					**864,79**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**MAMPOSTERÍA**						
	7	**ÍTEM:**	7,1	MURO EN BLOQUE No. 5 E= 0,23 M		**UND.:**	M2

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTURA**	
NIVEL 3					0,00
MUROS DE FACHADA					0,00
EJE 1 DESDE EJE A AL EJE E	1,00	12,79		4,25	54,36
ENTRE EJES A-B Y ENTRE EJES 2-3	1,00	1,39		4,25	5,91
ENTRE EJES 2-3 Y ENTRE EJES A-B	1,00	2,00		4,25	8,50
EJE B DESDE EJE 2 AL EJE 5	1,00	10,27		4,25	43,65
EJE 5 DESDE EJE 5 AL EJE E	1,00	12,73		4,25	54,10
ENTRE EJES E-D Y ENTRE ESE 1-2	1,00	3,46		4,25	14,71
EJE 4 ENTRE EJES E-D	1,00	2,36		4,25	10,03
DESCUENTO P3	-1,00	0,90		4,25	-3,83
EJE D ENTRE EJES 4-3	1,00	1,48		4,25	6,29
DESCUENTO V3	-1,00	1,00		4,25	-4,25
EJE D ENTRE EJES 1-2	1,00	1,51		4,25	6,42
ENTRE EJES 1-2 Y ENTRE EJES D-E	1,00	3,00		4,25	12,75
EJE E ENTRE EJES 1-2	1,00	3,10		4,25	13,18
MUROS INTERNOS					0,00
GIMNASIO	1,00	2,26		3,40	7,68
	1,00	3,28		3,40	11,15
	1,00	5,62		3,40	19,11
DESCUENTO P1	-1,00	0,90		2,50	-2,25
DESCUENTO V1	-1,00	1,50		1,50	-2,25
DEPOSITO GIMNASIO	1,00	1,00		3,40	3,40
	1,00	2,98		3,40	10,13
DESCUENTO P2	-1,00	0,90		2,30	-2,07
					0,00
					0,00
VENIMOS CON					**864,79**
TOTAL					**1131,50**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**MAMPOSTERIA**						
	7	**ÍTEM:**	7,1	MURO EN BLOQUE No. 5 E= 0,23 M		**UND.:**	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
BAÑO Y VESTIER MIXTO	1,00	2,41		3,40	8,19
	1,00	2,41		3,40	8,19
	1,00	2,00		3,40	6,80
DESCUENTO P2	-1,00	0,90		2,50	-2,25
TERAPIA OCUPACIONALE	1,00	5,00		3,40	17,00
	1,00	3,89		3,40	13,23
DESCUENTO P2	-1,00	0,90		2,50	-2,25
AREA DE SILLA	1,00	1,93		3,40	6,56
DESPOSITO	1,00	1,45		3,40	4,93
	1,00	2,00		3,40	6,80
DESCUENTO P2	-1,00	0,90		2,50	-2,25
SALA DE ESPERA	1,00	4,72		3,40	16,05
	1,00	1,81		3,40	6,15
DESCUENTO V1	-1,00	1,50		1,50	-2,25
DESCUENTO V2	-1,00	1,80		1,50	-2,70
MANIFOLD	1,00	2,14		3,40	7,28
	1,00	1,70		3,40	5,78
	1,00	2,14		3,40	7,28
DESCUENTO P2	-1,00	0,90		2,50	-2,25
INSUMOS	1,00	2,14		3,40	7,28
	1,00	1,30		3,40	4,42
DESCUENTO P2	-1,00	0,90		2,50	-2,25
TERAPIA RESPIRATORIA	1,00	2,47		3,40	8,40
	1,00	1,72		3,40	5,85
DESCUENTO P2	-1,00	0,90		2,50	-2,25
DESCUENTO V1	-1,00	1,50		1,50	-2,25
VENIMOS CON					**1131,50**
TOTAL					**1250,99**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**MAMPOSTERÍA**						
	7	**ÍTEM:**	7,2	MURO EN BLOQUE No. 5 E= 0,10 M (LINEAL)		**UND.:**	ML

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTURA**		
NIVEL 1						
SALON DE PROCEDIMIENTOS	1,00			3,55	3,55	
TANQUE A.LL	2,00			3,55	7,10	
NIVEL 2						
COMPRESOR ODONTOLOGIA	2,00			3,40	6,80	
TOTAL					**17,45**	



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**MAMPOSTERÍA**						
	7	**ÍTEM:**	7,3		ANCLAJE 1/2 L=50 CM	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
		# ANCLAJES	**VIGA CINTA**	**COLUMNETAS**	**# ANCLASE**	
NIVEL 1						
MUROS DE FACHADA						
EJE 1 DESDE EJE A AL EJE E	1,00	40,00	1,00	13,00	8,00	144,00
EJE A ENTRE EJES 1-2	1,00	8,00	1,00	4,00	8,00	40,00
EJE 2 ENTRE EJES A-B	1,00	8,00	1,00	3,00	8,00	32,00
ENTRE EJES A-B Y ENTRE EJES 2-3	1,00	8,00	1,00	1,00	8,00	16,00
ENTRE EJES 2-3 Y ENTRE EJES A-B	1,00	8,00	1,00	1,00	8,00	16,00
EJE B DESDE EJE 2 AL EJE 5	1,00	8,00	1,00	7,00	8,00	64,00
EJE 5 DESDE EJE 5 AL EJE E	1,00	8,00	1,00	8,00	8,00	72,00
ENTRE EJES E-D Y ENTRE ESE 1-2	1,00	8,00	1,00	2,00	8,00	24,00
EJE 4 ENTRE EJES E-D	1,00	8,00	1,00	2,00	8,00	24,00
EJE D ENTRE EJES 4-3	1,00	8,00	1,00	1,00	8,00	16,00
EJE D ENTRE EJES 1-2	1,00	8,00	1,00	1,00	8,00	16,00
ENTRE EJES 1-2 Y ENTRE EJES D-E	1,00	8,00	1,00	2,00	8,00	24,00
EJE E ENTRE EJES 1-2	1,00	8,00	1,00	2,00	8,00	24,00
MUROS INTERNOS						0,00
ALMACENAMIENTO FRÍO, ALISTAMIENTO TERMOS	1,00	8,00	1,00	1,00	8,00	16,00
	1,00	4,00	1,00	1,00	8,00	12,00
ALMACENAMIENTO DISPOSITIVOS	1,00	8,00	1,00	1,00	8,00	16,00
VACUNACIÓN	1,00	8,00	1,00	2,00	8,00	24,00
	1,00	4,00	1,00	1,00	8,00	12,00
	1,00	4,00	1,00	3,00	8,00	28,00
TOTAL						**620,00**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTODE CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**MAMPOSTERÍA**						
	7	**ÍTEM:**	7,3		ANCLAJE 1/2 L=50 CM	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**				**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO DE MURO	**VIGA CINTA**	**COLUMNETAS**	**ALTURA**		
SALA DE POCEDIMIENTO	1,00	8,00	1,00	2,00	8,00	24,00	
BAÑO HOMBRE	1,00	8,00	1,00	1,00	8,00	16,00	
	1,00	4,00	1,00	2,00	8,00	20,00	
BAÑO MUJERES	1,00	8,00	1,00	1,00	8,00	16,00	
	1,00	4,00	1,00	2,00	8,00	20,00	
PLANTA ELECTRICA	1,00	8,00	1,00	2,00	8,00	24,00	
	1,00	4,00	1,00	1,00	8,00	12,00	
CUARTO ELECTRICO	1,00	8,00	1,00	1,00	8,00	16,00	
TANQUE A.LL	1,00	8,00	1,00	2,00	8,00	24,00	
	1,00	8,00	1,00	2,00	8,00	24,00	
ASEO	1,00	8,00	1,00	1,00	8,00	16,00	
	1,00	4,00	1,00	1,00	8,00	12,00	
	1,00	4,00	1,00	1,00	8,00	12,00	
BAÑO FUNCIONARIOS	1,00	8,00	1,00	1,00	8,00	16,00	
	1,00	8,00	1,00	1,00	8,00	16,00	
	1,00	4,00	1,00	1,00	8,00	12,00	
	1,00	4,00	1,00	1,00	8,00	12,00	
						0,00	
						0,00	
VENIMOS CON						**620,00**	
TOTAL						**900,00**	



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**MAMPOSTERIA**						
	7	**ÍTEM:**	7,3		ANCLAJE 1/2 L=50 CM	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**				**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**		**ALTURA**		
ELEMENTOS DE ASEO	1,00	8,00	1,00	2,00	8,00	24,00	
ENFERMERIA	1,00	8,00	1,00	3,00	8,00	32,00	
	1,00	4,00	1,00	2,00	8,00	20,00	
	1,00	4,00	1,00	2,00	8,00	20,00	
TOMA DE MUESTRAS LAB. CLINICO	1,00	8,00	1,00	2,00	8,00	24,00	
FACTURACIÓN CITAS	1,00	8,00	1,00	2,00	8,00	24,00	
RESIDUOS NO APROVECHABLES	1,00	8,00	1,00	1,00	8,00	16,00	
	1,00	4,00	1,00	1,00	8,00	12,00	
	1,00	4,00	1,00	1,00	8,00	12,00	
RESIDUOS APROVECHABLES	1,00	8,00	1,00	1,00	8,00	16,00	
	1,00	4,00	1,00	1,00	8,00	12,00	
RESIDUOS PELIGROSOS	1,00	8,00	1,00	1,00	8,00	16,00	
NIVEL 2							
MUROS DE FACHADA							
EJE 1 DESDE EJE A AL EJE E	1,00	32,00	1,00	9,00	8,00	104,00	
ENTRE EJES A-B Y ENTRE EJES 2-3	1,00	8,00	1,00	1,00	8,00	16,00	
ENTRE EJES 2-3 Y ENTRE EJES A-B	1,00	8,00	1,00	1,00	8,00	16,00	
EJE B DESDE EJE 2 AL EJE 5	1,00	8,00	1,00	7,00	8,00	64,00	
EJE 5 DESDE EJE 5 AL EJE E	1,00	8,00	1,00	8,00	8,00	72,00	
						0,00	
VENIMOS CON						**900,00**	
TOTAL						**1400,00**	



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**MAMPOSTERIA**						
	7	**ÍTEM:**	7,3		ANCLAJE 1/2 L=50 CM	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**				**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**		**ALTURA**		
ENTRE EJES E-D Y ENTRE ESE 1-2	1,00	8,00	1,00	2,00	8,00	24,00	
EJE 4 ENTRE EJES E-D	1,00	8,00	1,00	2,00	8,00	24,00	
EJE D ENTRE EJES 4-3	1,00	8,00	1,00	1,00	8,00	16,00	
EJE D ENTRE EJES 1-2	1,00	8,00	1,00	1,00	8,00	16,00	
ENTRE EJES 1-2 Y ENTRE EJES D-E	1,00	8,00	1,00	2,00	8,00	24,00	
EJE E ENTRE EJES 1-2	1,00	8,00	1,00	2,00	8,00	24,00	
MUROS INTERNOS						0,00	
TOMA DE MUESTRA DE CUELLO UTERIO	1,00	8,00	1,00	1,00	8,00	16,00	
	1,00	4,00	1,00	3,00	8,00	28,00	
	1,00	4,00	1,00	1,00	8,00	12,00	
	1,00	4,00	1,00	2,00	8,00	20,00	
BAÑO HOMBRE	1,00	8,00	1,00	1,00	8,00	16,00	
	1,00	4,00	1,00	2,00	8,00	20,00	
BAÑO MUJERES	1,00	8,00	1,00	1,00	8,00	16,00	
	1,00	4,00	1,00	2,00	8,00	20,00	
AMBIENTE ASEO ODONTOLOGIA	1,00	8,00	1,00	1,00	8,00	16,00	
	1,00	4,00	1,00	1,00	8,00	12,00	
	1,00	4,00	1,00	1,00	8,00	12,00	
VENIMOS CON						**1400,00**	
TOTAL						**1716,00**	



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	NUEVO COLISEO CUBIERTO A CONSTRUIR EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	MAMPOSTERIA						
	7	ÍTEM:	7,3		ANCLAJE 1/2 L=50 CM	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES				TOTAL
		LARGO	ANCHO		ALTURA	
COMPRESOR ODONTOLOGIA	1,00	8,00	1,00	2,00	8,00	24,00
	1,00	4,00	1,00	2,00	8,00	20,00
ASEO	1,00	8,00	1,00	1,00	8,00	16,00
	1,00	4,00	1,00	1,00	8,00	12,00
	1,00	4,00	1,00	1,00	8,00	12,00
BAÑO FUNCIONARIOS	1,00	8,00	1,00	1,00	8,00	16,00
	1,00	4,00	1,00	1,00	8,00	12,00
	1,00	8,00	1,00	1,00	8,00	16,00
ODONTOLOGIA	1,00	8,00	1,00	3,00	8,00	32,00
	1,00	4,00	1,00	2,00	8,00	20,00
	1,00	4,00	1,00	2,00	8,00	20,00
CONSULTORIO MEDICINA GENERAL	1,00	8,00	1,00	2,00	8,00	24,00
BAÑO MUJERES (PMR)	1,00	8,00	1,00	2,00	8,00	24,00
	1,00	4,00	1,00	1,00	8,00	12,00
CONSULTORIO COMPARTIDO GINECOLOGIA	1,00	8,00	1,00	2,00	8,00	24,00
	1,00	4,00	1,00	1,00	8,00	12,00
						0,00
						0,00
VENIMOS CON						**1716,00**
TOTAL						**2012,00**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**MAMPOSTERIA**						
	7	**ÍTEM:**	7,3		ANCLAJE 1/2 L=50 CM	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**				**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**		**ALTURA**		
NIVEL 3							
MUROS DE FACHADA							
EJE 1 DESDE EJE A AL EJE E	1,00	32,00	1,00	9,00	4,00	68,00	
ENTRE EJES A-B Y ENTRE EJES 2-3	1,00	8,00	1,00	1,00	4,00	12,00	
ENTRE EJES 2-3 Y ENTRE EJES A-B	1,00	8,00	1,00	1,00	4,00	12,00	
EJE B DESDE EJE 2 AL EJE 5	1,00	8,00	1,00	7,00	4,00	36,00	
EJE 5 DESDE EJE 5 AL EJE E	1,00	8,00	1,00	8,00	4,00	40,00	
ENTRE EJES E-D Y ENTRE ESE 1-2	1,00	8,00	1,00	2,00	4,00	16,00	
EJE 4 ENTRE EJES E-D	1,00	8,00	1,00	2,00	4,00	16,00	
EJE D ENTRE EJES 4-3	1,00	8,00	1,00	1,00	4,00	12,00	
EJE D ENTRE EJES 1-2	1,00	8,00	1,00	1,00	4,00	12,00	
ENTRE EJES 1-2 Y ENTRE EJES D-E	1,00	8,00	1,00	2,00	4,00	16,00	
EJE E ENTRE EJES 1-2	1,00	8,00	1,00	2,00	4,00	16,00	
MUROS INTERNOS						0,00	
GIMNASIO	1,00	8,00	1,00	2,00	4,00	16,00	
	1,00	4,00	1,00	2,00	4,00	12,00	
	1,00	8,00	1,00	4,00	4,00	24,00	
DEPOSITO GIMNASIO	1,00	8,00	1,00	1,00	4,00	12,00	
	1,00	4,00	1,00	2,00	4,00	12,00	
						0,00	
						0,00	
VENIMOS CON						**2012,00**	
TOTAL						**2344,00**	



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

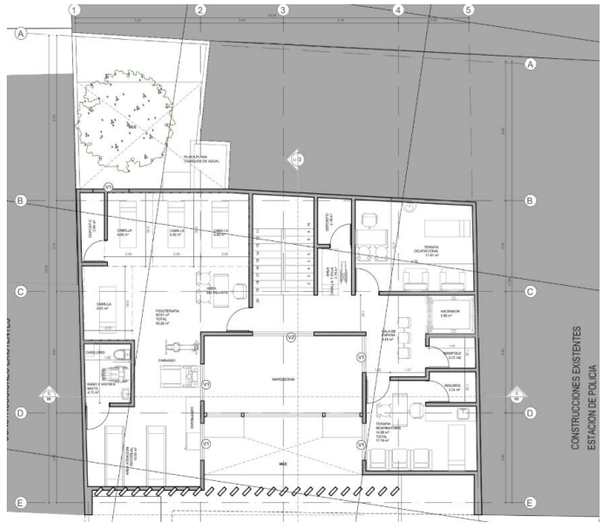
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**MAMPOSTERIA**						
	7	**ÍTEM:**	7,3		ANCLAJE 1/2 L=50 CM	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
		LARGO	**ANCHO**		**ALTURA**	
BAÑO Y VESTIER MIXTO	1,00	8,00	1,00	2,00	4,00	16,00
	1,00	4,00	1,00	2,00	4,00	12,00
	1,00	8,00	1,00	1,00	4,00	12,00
TERAPIA OCUPACIONALE	1,00	8,00	1,00	3,00	4,00	20,00
	1,00	4,00	1,00	3,00	4,00	16,00
AREA DE SILLA	1,00	8,00	1,00	1,00	4,00	12,00
DESPOSITO	1,00	8,00	1,00	1,00	4,00	12,00
	1,00	4,00	1,00	1,00	4,00	8,00
SALA DE ESPERA	1,00	8,00	1,00	3,00	4,00	20,00
	1,00	4,00	1,00	1,00	4,00	8,00
MANIFOLD	1,00	8,00	1,00	1,00	4,00	12,00
	1,00	4,00	1,00	1,00	4,00	8,00
	1,00	8,00	1,00	1,00	4,00	12,00
INSUMOS	1,00	8,00	1,00	1,00	4,00	12,00
	1,00	4,00	1,00	1,00	4,00	8,00
TERAPIA RESPIRATORIA	1,00	8,00	1,00	2,00	4,00	16,00
	1,00	4,00	1,00	1,00	4,00	8,00
VENIMOS CON						**2344,00**
TOTAL						**2556,00**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

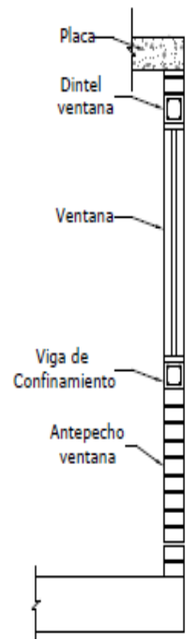
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**MAMPOSTERÍA**					
	7	**ÍTEM:**	7,4	DINTELES CONCRETO DE 2500 PSI 15X20	**UND.:**	ML

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTURA**	
PRIMER PISO					
MUROS DE FACHADA					
P3	1,00	1,00			1,00
V3	1,00	1,10			1,10
ALMACENAMIENTO FRÍO, ALISTAMIENTO TERMOS P2	1,00	1,00			1,00
ALMACENAMIENTO DISPOSITIVOS P2	1,00	1,00			1,00
BAÑO HOMBRE P2	1,00	1,00			1,00
BAÑO MUJERES P2	1,00	1,00			1,00
BAÑO MUJERES V1	1,00	1,60			1,60
PLANTA ELECTRICA P 5	1,00	1,60			1,60
CUARTO ELECTRICO P3	1,00	1,00			1,00
ASEO P2	1,00	1,00			1,00
ASEO P6	1,00	1,00			1,00
BAÑO FUNCIONARIOS P2	1,00	1,00			1,00
ENFERMERIA P3	1,00	1,00			1,00
TOMA DE MUESTRAS LAB. CLINICO P 3	1,00	1,00			1,00
RESIDUOS APROVECHABLES P4	1,00	1,00			1,00
SEGUNDO PISO					0,00
FACHADA P3	1,00	1,00			1,00
FACHADA V3	1,00	1,10			1,10
TOTAL					**18,40**

DIAGRAMA





JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

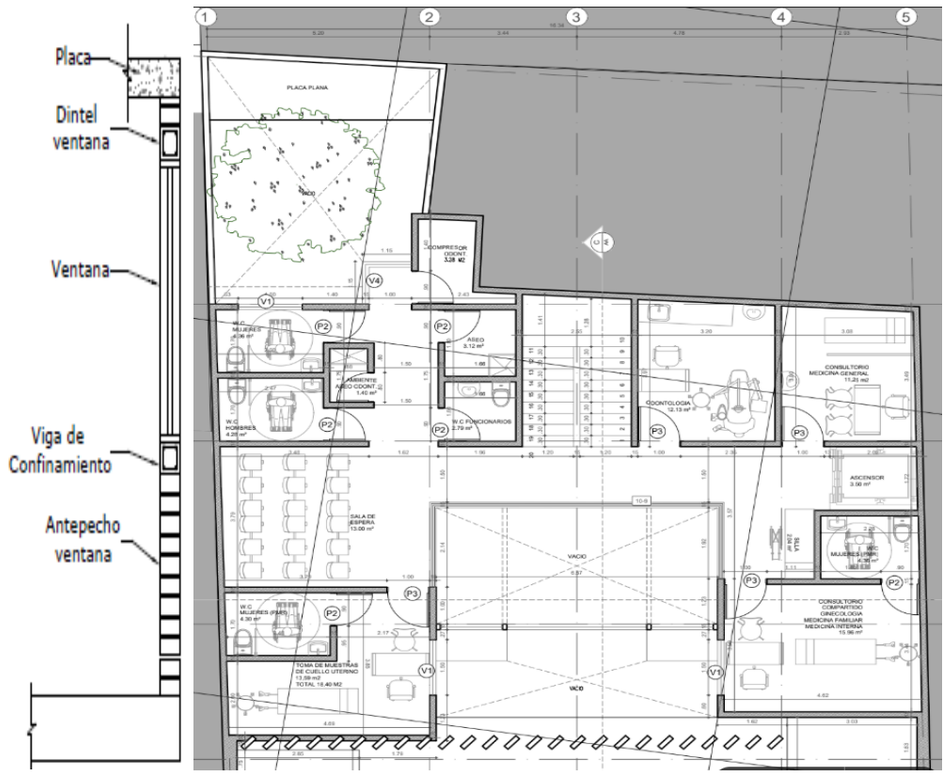
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	MAMPOSTERIA					
	7	ÍTEM:	7,4	DINTELES CONCRETO DE 2500 PSI 15X20	UND.:	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
TOMA DE MUESTRA DE CUELLO UTERIO P3	1,00	1,00			1,00
TOMA DE MUESTRA DE CUELLO UTERIO P2	1,00	1,00			1,00
BAÑO HOMBRE P2	1,00	1,00			1,00
BAÑO MUJERES P2	1,00	1,00			1,00
BAÑO MUJERES V1	1,00	1,60			1,60
AMBIENTE ASEO ODONTOLOGIA P2	1,00	1,00			1,00
COMPRESOR ODONTOLOGIA P2	1,00	1,00			1,00
ASEO P2	1,00	1,00			1,00
ASEO P6	1,00	1,00			1,00
BAÑO FUNCIONARIOS P2	1,00	1,00			1,00
ODONTOLOGIA P3	1,00	1,00			1,00
CONSULTORIO MEDICINA GENERAL P3	1,00	1,00			1,00
BAÑO MUJERES (PMR) P2	1,00	1,00			1,00
CONSULTORIO COMPARTIDO GINECOLOGIA P3	1,00	1,00			1,00
TERCER PISO					0,00
MUROS DE FACHADA P3	1,00	1,00			1,00
MUROS DE FACHADA V3	1,00	1,10			1,10
GIMNASIO P1	1,00	1,00			1,00
GIMNASIO V1	1,00	1,60			1,60
DEPOSITO GIMNASIO P2	1,00	1,00			1,00
BAÑO Y VESTIER MIXTO P2	1,00	1,00			1,00
TERAPIA OCUPACIONALE P2	1,00	1,00			1,00
TOTAL ANTERIOR					18,40
TOTAL					**40,70**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

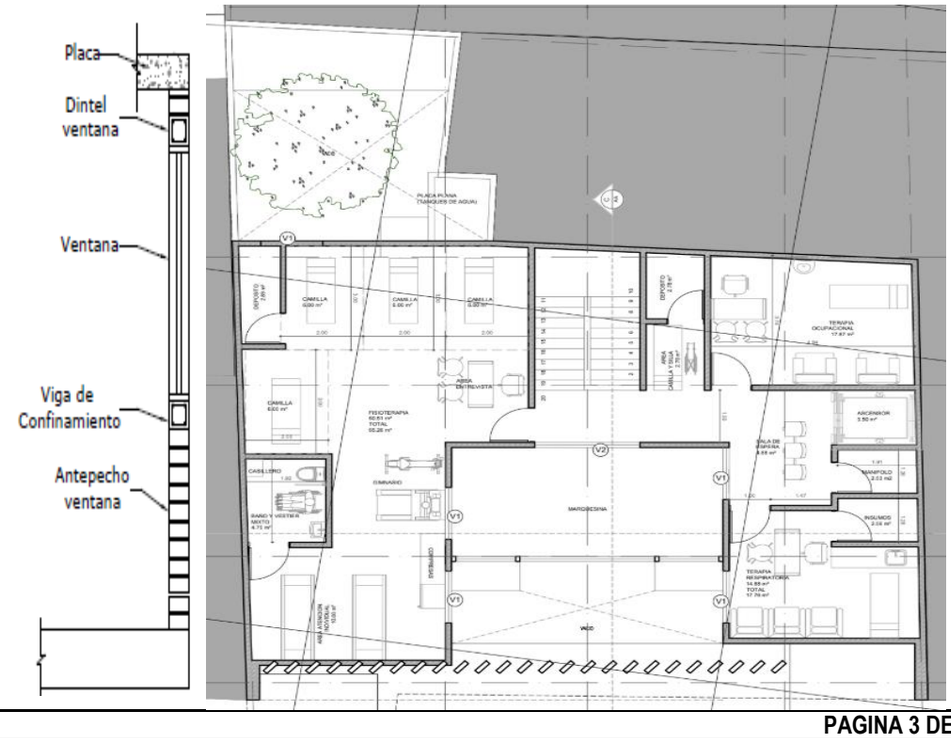
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**MAMPOSTERÍA**						
	7	**ÍTEM:**	7,4	DINTELES CONCRETO DE 2500 PSI 15X20		**UND.:**	ML

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTURA**	
DESPOSITO P2	1,00	1,00			1,00
SALA DE ESPERA V 1	1,00	1,60			1,60
SALA DE ESPERA V 2	1,00	1,90			1,90
MANIFOLD P2	1,00	1,00			1,00
INSUMOS P2	1,00	1,00			1,00
TERAPIA RESPIRATORIA P2	1,00	1,00			1,00
TERAPIA RESPIRATORIA V1	1,00	1,60			1,60
TOTAL ANTERIOR					40,70
TOTAL					**49,80**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA					
	7	ÍTEM:	7,5	MESÓN EN CONCRETO 2500 PSI, e=0,1M (INCLUYE REFUERZO)	UND.:	M2

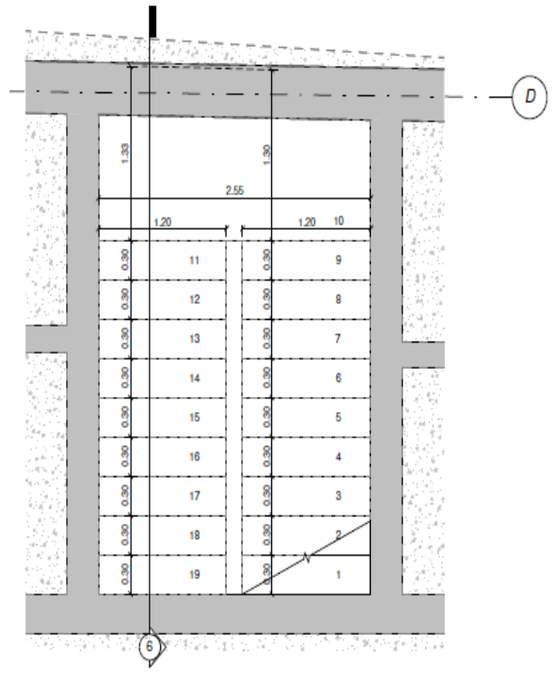
UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
meson en concreto ubicada la facturación en los ejes (C-D) DEL EJE (4-3)	1,00	1,50	0,40		0,60
meson en concreto ubicada la facturación en los ejes (C-D) DEL EJE (4-3)	1,00	2,7	0,40		1,08

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

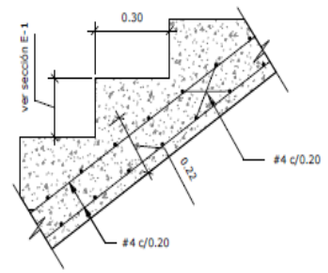
PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA					
	7	ÍTEM:	7,6	ACABADO EN GRANITO (INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE Y PULIDA)	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
ESCALERA NIVEL 1 A NIVEL 2					
ESCALONES (1-9),(11-19)	18,00	1,2	0,30		6,48
CONTRAHUELLAS	19,00	1,20		0,17	3,88
DESCANSO	1,00	2,55	1,35		3,44
ESCALERA NIVEL 2 A NIVEL 3					0,00
ESCALONES (1-9),(11-19)	18,00	1,2	0,30		6,48
CONTRAHUELLAS	19,00	1,20		0,17	3,88
DESCANSO	1,00	2,55	1,35		3,44
TOTAL					**27,60**

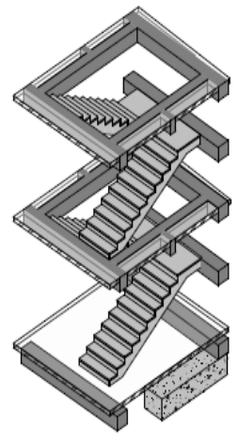
DIAGRAMA



ESCALERA VISTA EN PLANTA
ESC: 1 : 25



DETALLE ESCALERA
ESC: 1 : 10



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**MAMPOSTERÍA**						
	7	**ÍTEM:**	7,7		COLUMNETAS Y/O VIGA CINTA PARA CONFINAMIENTO 0,20X0,12 M EN CONCRETO DE 3000 PSI EN DOBLE ALTURA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	**UND.:**	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES				TOTAL
		LARGO DE MURO	VIGA CINTA	COLUMNETAS	ALTURA	
NIVEL 1						
MUROS DE FACHADA						
EJE 1 DESDE EJE A AL EJE E	1,00	19,63	1,00	13,00	3,55	65,78
EJE A ENTRE EJES 1-2	1,00	5,74	1,00	4,00	3,55	19,94
EJE 2 ENTRE EJES A-B	1,00	4,03	1,00	3,00	3,55	14,68
ENTRE EJES A-B Y ENTRE EJES 2-3	1,00	1,39	1,00	1,00	3,55	4,94
ENTRE EJES 2-3 Y ENTRE EJES A-B	1,00	2,00	1,00	1,00	3,55	5,55
EJE B DESDE EJE 2 AL EJE 5	1,00	10,27	1,00	7,00	3,55	35,12
EJE 5 DESDE EJE 5 AL EJE E	1,00	12,73	1,00	8,00	3,55	41,13
ENTRE EJES E-D Y ENTRE ESE 1-2	1,00	3,46	1,00	2,00	3,55	10,56
EJE 4 ENTRE EJES E-D	1,00	2,36	1,00	2,00	3,55	9,46
EJE D ENTRE EJES 4-3	1,00	1,48	1,00	1,00	3,55	5,03
EJE D ENTRE EJES 1-2	1,00	1,51	1,00	1,00	3,55	5,06
ENTRE EJES 1-2 Y ENTRE EJES D-E	1,00	3,00	1,00	2,00	3,55	10,10
EJE E ENTRE EJES 1-2	1,00	3,10	1,00	2,00	3,55	10,20
MUROS INTERNOS			1,00	0,00		0,00
ALMACENAMIENTO FRÍO, ALISTAMIENTO TERMOS	1,00	2,14	1,00	1,00	3,55	5,69
	1,00	1,50	1,00	1,00	3,55	5,05
ALMACENAMIENTO DISPOSITIVOS	1,00	1,58	1,00	1,00	3,55	5,13
VACUNACIÓN	1,00	3,40	1,00	2,00	3,55	10,50
	1,00	1,30	1,00	1,00	3,55	4,85
	1,00	3,82	1,00	3,00	3,55	14,47
TOTAL						**283,24**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

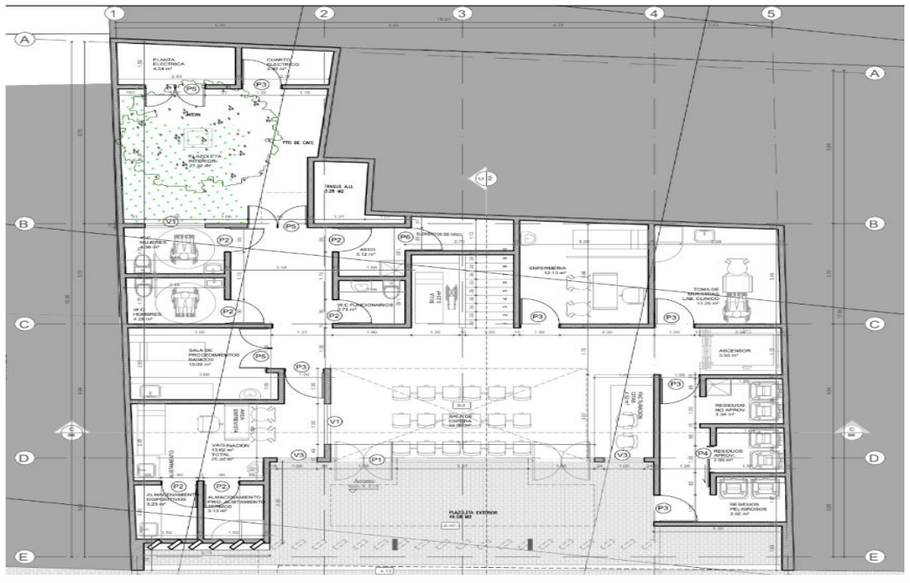
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**MAMPOSTERÍA**						
	7	**ÍTEM:**	7,7		COLUMNETAS Y/O VIGA CINTA PARA CONFINAMIENTO 0,20X0,12 M EN CONCRETO DE 3000 PSI EN DOBLE ALTURA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	**UND.:**	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES				TOTAL
		LARGO DE MURO	VIGA CINTA	COLUMNETAS	ALTURA	
SALA DE POCEDIMIENTO	1,00	3,59	1,00	2,00	3,55	10,69
BAÑO HOMBRE	1,00	1,66	1,00	1,00	3,55	5,21
	1,00	2,46	1,00	2,00	3,55	9,56
BAÑO MUJERES	1,00	1,66	1,00	1,00	3,55	5,21
	1,00	3,07	1,00	2,00	0,55	4,17
PLANTA ELECTRICA	1,00	3,07	1,00	2,00	3,55	10,17
	1,00	1,50	1,00	1,00	3,55	5,05
CUARTO ELECTRICO	1,00	2,17	1,00	1,00	3,55	5,72
TANQUE A.LL	1,00	2,59	1,00	2,00	3,55	9,69
	1,00	2,57	1,00	2,00	3,55	9,67
ASEO	1,00	1,90	1,00	1,00	3,55	5,45
	1,00	1,81	1,00	1,00	3,55	5,36
	1,00	1,92	1,00	1,00	3,55	5,47
BAÑO FUNCIONARIOS	1,00	1,82	1,00	1,00	3,55	5,37
	1,00	1,75	1,00	1,00	3,55	5,30
	1,00	1,96	1,00	1,00	3,55	5,51
						0,00
						0,00
VENIMOS CON						**283,24**
TOTAL						**390,84**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

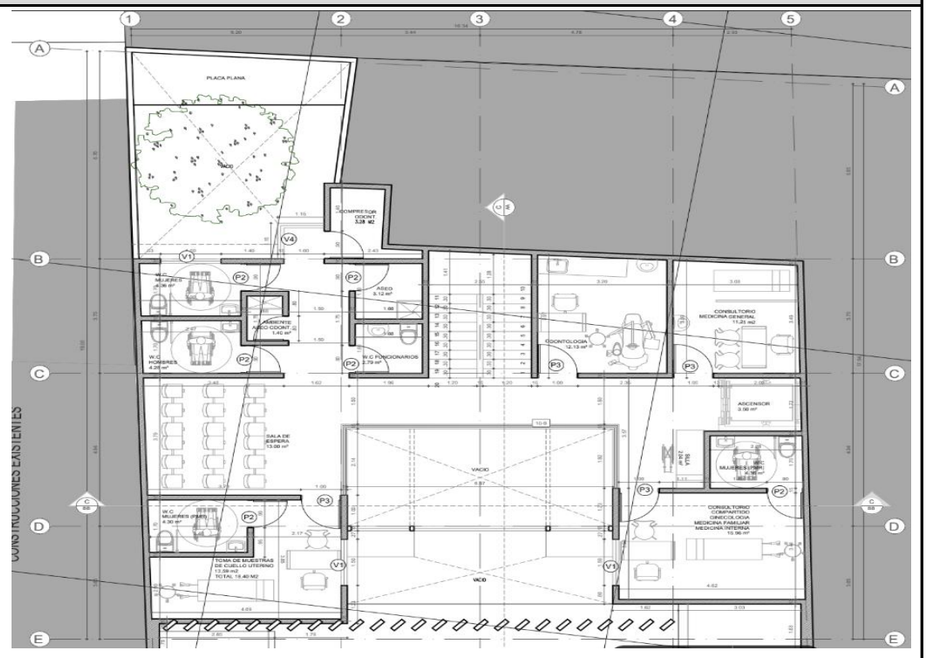
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	MAMPOSTERIA						
	7	ÍTEM:	7,7		COLUMNETAS Y/O VIGA CINTA PARA CONFINAMIENTO 0,20X0,12 M EN CONCRETO DE 3000 PSI EN DOBLE ALTURA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UND.:	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES				TOTAL
		LARGO	ANCHO		ALTURA	
ELEMENTOS DE ASEO	1,00	2,65	1,00	2,00	3,55	9,75
ENFERMERIA	1,00	3,97	1,00	3,00	3,55	14,62
	1,00	3,34	1,00	2,00	3,55	10,44
	1,00	3,64	1,00	2,00	3,55	10,74
TOMA DE MUESTRAS LAB. CLINICO	1,00	3,16	1,00	2,00	3,55	10,26
FACTURACIÓN CITAS	1,00	3,00	1,00	2,00	3,55	10,10
RESIDUOS NO APROVECHABLES	1,00	2,00	1,00	1,00	3,55	5,55
		1,90	1,00	1,00	3,55	5,45
		2,08	1,00	1,00	3,55	5,63
RESIDUOS APROVECHABLES	1,00	1,65	1,00	1,00	3,55	5,20
	1,00	1,88	1,00	1,00	3,55	5,43
RESIDUOS PELIGROSOS	1,00	1,78	1,00	1,00	3,55	5,33
NIVEL 2						
MUROS DE FACHADA						
EJE 1 DESDE EJE A AL EJE E	1,00	12,79	1,00	9,00	3,55	44,74
ENTRE EJES A-B Y ENTRE EJES 2-3	1,00	1,39	1,00	1,00	3,55	4,94
ENTRE EJES 2-3 Y ENTRE EJES A-B	1,00	2,00	1,00	1,00	3,55	5,55
EJE B DESDE EJE 2 AL EJE 5	1,00	10,27	1,00	7,00	3,55	35,12
EJE 5 DESDE EJE 5 AL EJE E	1,00	12,73	1,00	8,00	3,55	41,13
						0,00
VENIMOS CON						**390,84**
TOTAL						**620,82**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

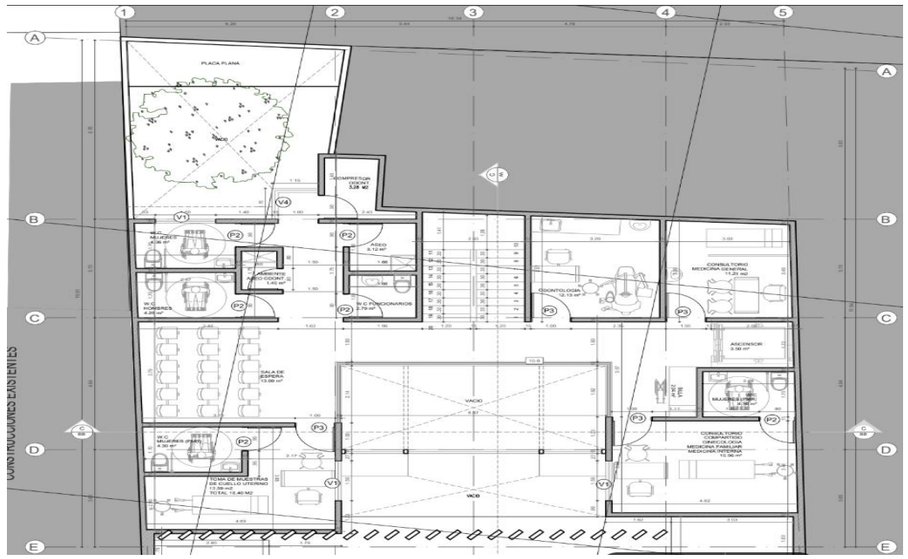
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**MAMPOSTERIA**						
	7	**ÍTEM:**	7,7		COLUMNETAS Y/O VIGA CINTA PARA CONFINAMIENTO 0,20X0,12 M EN CONCRETO DE 3000 PSI EN DOBLE ALTURA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	**UND.:**	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES				TOTAL
		LARGO	ANCHO		ALTURA	
ENTRE EJES E-D Y ENTRE ESE 1-2	1,00	3,46	1,00	2,00	3,55	10,56
EJE 4 ENTRE EJES E-D	1,00	2,36	1,00	2,00	3,55	9,46
EJE D ENTRE EJES 4-3	1,00	1,48	1,00	1,00	3,55	5,03
EJE D ENTRE EJES 1-2	1,00	1,51	1,00	1,00	3,55	5,06
ENTRE EJES 1-2 Y ENTRE EJES D-E	1,00	3,00	1,00	2,00	3,55	10,10
EJE E ENTRE EJES 1-2	1,00	3,10	1,00	2,00	3,55	10,20
MUROS INTERNOS						0,00
TOMA DE MUESTRA DE CUELLO UTERIO	1,00	1,12	1,00	1,00	3,40	4,52
	1,00	4,76	1,00	3,00	3,40	14,96
	1,00	1,85	1,00	1,00	3,40	5,25
	1,00	2,50	1,00	2,00	3,40	9,30
BAÑO HOMBRE	1,00	1,66	1,00	1,00	3,40	5,06
	1,00	2,62	1,00	2,00	3,40	9,42
BAÑO MUJERES	1,00	1,66	1,00	1,00	3,40	5,06
	1,00	3,57	1,00	2,00	3,40	10,37
AMBIENTE ASEO ODONTOLOGIA	1,00	1,03	1,00	1,00	3,40	4,43
	1,00	1,03	1,00	1,00	3,40	4,43
	1,00	1,58	1,00	1,00	3,40	4,98
VENIMOS CON						**620,82**
TOTAL						**749,01**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

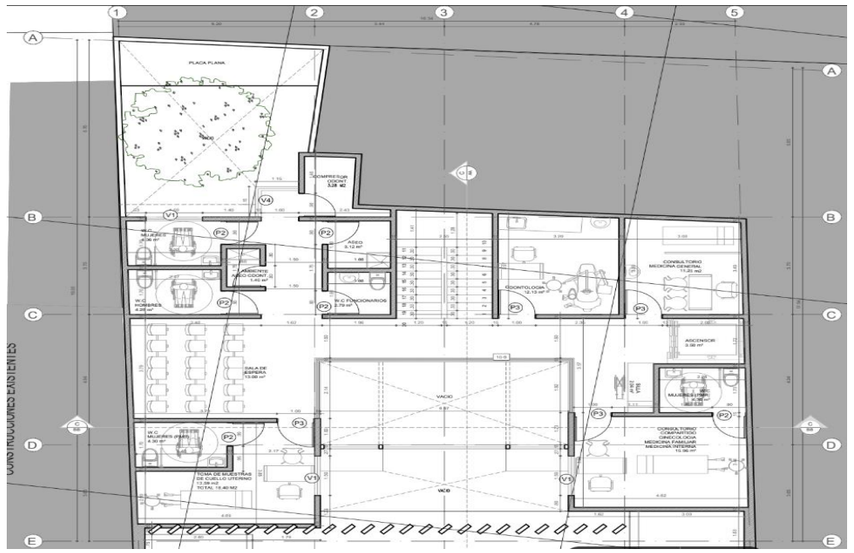
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	MAMPOSTERIA						
	7	ÍTEM:	7,7		COLUMNETAS Y/O VIGA CINTA PARA CONFINAMIENTO 0,20X0,12 M EN CONCRETO DE 3000 PSI EN DOBLE ALTURA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UND.:	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES				TOTAL
		LARGO	ANCHO		ALTURA	
COMPRESOR ODONTOLOGIA	1,00	2,62	1,00	2,00	3,40	9,42
	1,00	2,41	1,00	2,00	3,40	9,21
ASEO	1,00	1,90	1,00	1,00	3,55	5,45
	1,00	1,81	1,00	1,00	3,55	5,36
	1,00	1,92	1,00	1,00	3,55	5,47
BAÑO FUNCIONARIOS	1,00	1,82	1,00	1,00	3,55	5,37
	1,00	1,75	1,00	1,00	3,55	5,30
	1,00	1,96	1,00	1,00	3,55	5,51
ODONTOLOGIA	1,00	3,97	1,00	3,00	3,55	14,62
	1,00	3,34	1,00	2,00	3,55	10,44
	1,00	3,64	1,00	2,00	3,55	10,74
CONSULTORIO MEDICINA GENERAL	1,00	3,16	1,00	2,00	3,55	10,26
BAÑO MUJERES (PMR)	1,00	2,41	1,00	2,00	3,40	9,21
	1,00	2,23	1,00	1,00	3,40	5,63
CONSULTORIO COMPARTIDO GINECOLOGIA	1,00	2,25	1,00	2,00	3,40	9,05
	1,00	1,37	1,00	1,00	3,40	4,77
						0,00
						0,00
VENIMOS CON						**749,01**
TOTAL						**874,82**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

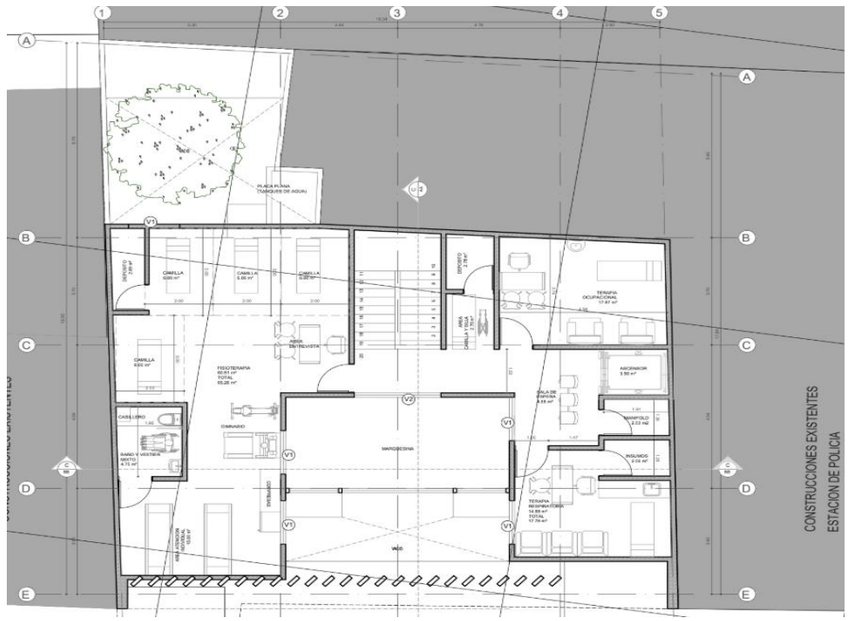
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**MAMPOSTERIA**						
	7	**ÍTEM:**	7,7		COLUMNETAS Y/O VIGA CINTA PARA CONFINAMIENTO 0,20X0,12 M EN CONCRETO DE 3000 PSI EN DOBLE ALTURA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	**UND.:**	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES				TOTAL
		LARGO	ANCHO		ALTURA	
NIVEL 3						0,00
MUROS DE FACHADA						0,00
EJE 1 DESDE EJE A AL EJE E	1,00	12,79	1,00	9,00	4,25	51,04
ENTRE EJES A-B Y ENTRE EJES 2-3	1,00	1,39	1,00	1,00	4,25	5,64
ENTRE EJES 2-3 Y ENTRE EJES A-B	1,00	2,00	1,00	1,00	4,25	6,25
EJE B DESDE EJE 2 AL EJE 5	1,00	10,27	1,00	7,00	4,25	40,02
EJE 5 DESDE EJE 5 AL EJE E	1,00	12,73	1,00	8,00	4,25	46,73
ENTRE EJES E-D Y ENTRE ESE 1-2	1,00	3,46	1,00	2,00	4,25	11,96
EJE 4 ENTRE EJES E-D	1,00	2,36	1,00	2,00	4,25	10,86
EJE D ENTRE EJES 4-3	1,00	1,48	1,00	1,00	4,25	5,73
EJE D ENTRE EJES 1-2	1,00	1,51	1,00	1,00	4,25	5,76
ENTRE EJES 1-2 Y ENTRE EJES D-E	1,00	3,00	1,00	2,00	4,25	11,50
EJE E ENTRE EJES 1-2	1,00	3,10	1,00	2,00	4,25	11,60
MUROS INTERNOS						0,00
GIMNASIO	1,00	2,26	1,00	2,00	3,40	9,06
	1,00	3,28	1,00	2,00	3,40	10,08
	1,00	5,62	1,00	4,00	3,40	19,22
DEPOSITO GIMNASIO	1,00	1,00	1,00	1,00	3,40	4,40
	1,00	2,98	1,00	2,00	3,40	9,78
						0,00
						0,00
VENIMOS CON						**874,82**
TOTAL						**1134,45**

DIAGRAMA



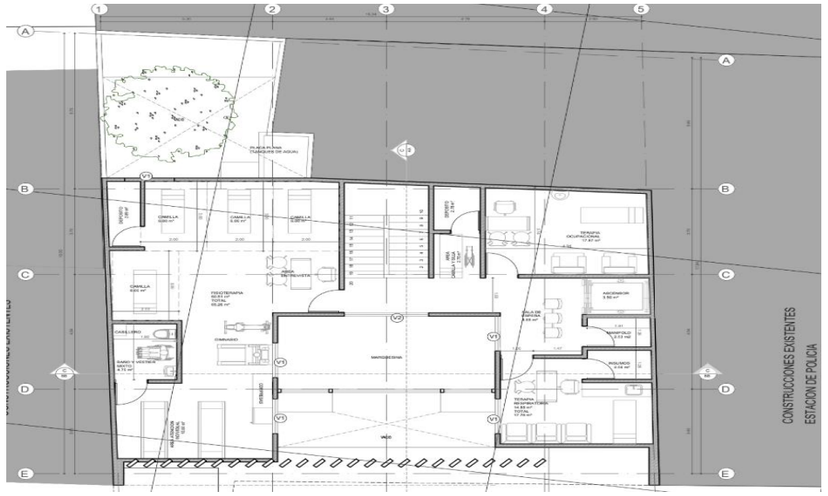
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	MAMPOSTERIA						
	7	ÍTEM:	7,7		COLUMNETAS Y/O VIGA CINTA PARA CONFINAMIENTO 0,20X0,12 M EN CONCRETO DE 3000 PSI EN DOBLE ALTURA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UND.:	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES				TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO		ALTURA		
BAÑO Y VESTIER MIXTO	1,00	2,41	1,00	2,00	3,40	9,21	
	1,00	2,41	1,00	2,00	3,40	9,21	
	1,00	2,00	1,00	1,00	3,40	5,40	
TERAPIA OCUPACIONALE	1,00	5,00	1,00	3,00	3,40	15,20	
	1,00	3,89	1,00	3,00	3,40	14,09	
AREA DE SILLA	1,00	1,93	1,00	1,00	3,40	5,33	
DESPOSITO	1,00	1,45	1,00	1,00	3,40	4,85	
	1,00	2,00	1,00	1,00	3,40	5,40	
SALA DE ESPERA	1,00	4,72	1,00	3,00	3,40	14,92	
	1,00	1,81	1,00	1,00	3,40	5,21	
MANIFOLD	1,00	2,14	1,00	1,00	3,40	5,54	
	1,00	1,70	1,00	1,00	3,40	5,10	
	1,00	2,14	1,00	1,00	3,40	5,54	
INSUMOS	1,00	2,14	1,00	1,00	3,40	5,54	
	1,00	1,30	1,00	1,00	3,40	4,70	
TERAPIA RESPIRATORIA	1,00	2,47	1,00	2,00	3,40	9,27	
	1,00	1,72	1,00	1,00	3,40	5,12	
VENIMOS CON						**1134,45**	
TOTAL						**1264,08**	



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	MAMPOSTERÍA					
	7	ÍTEM:	7,8	BORDILLO PREFABRICADO A-80	UND.:	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
ACCESO A PLAZOLETA EXTERIOR	1,00	15,88			15,88
TOTAL					15,88

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

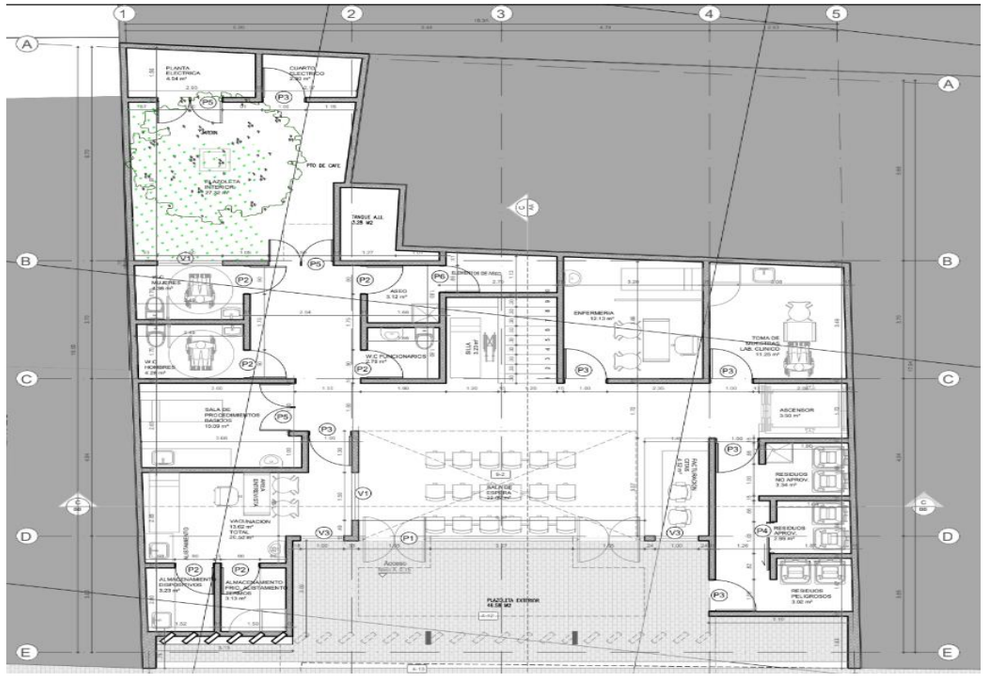
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**PAÑETES Y PINTURAS**						
	8	**ÍTEM:**	8,1	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM		**UND.:**	M2

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
		LARGO	**CARAS**	**ALTURA**	
NIVEL 1					
MUROS DE FACHADA					
EJE 1 DESDE EJE A AL EJE E	1,00	19,63	2,00	3,55	139,37
EJE A ENTRE EJES 1-2	1,00	5,74	2,00	3,55	40,75
EJE 2 ENTRE EJES A-B	1,00	4,03	2,00	3,55	28,61
ENTRE EJES A-B Y ENTRE EJES 2-3	1,00	1,39	2,00	3,55	9,87
ENTRE EJES 2-3 Y ENTRE EJES A-B	1,00	2,00	2,00	3,55	14,20
EJE B DESDE EJE 2 AL EJE 5	1,00	10,27	2,00	3,55	72,92
EJE 5 DESDE EJE 5 AL EJE E	1,00	12,73	2,00	3,55	90,38
ENTRE EJES E-D Y ENTRE ESE 1-2	1,00	3,46	2,00	3,55	24,57
EJE 4 ENTRE EJES E-D	1,00	2,36	2,00	3,55	16,76
DESCUENTO P3	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
EJE D ENTRE EJES 4-3	1,00	1,48	2,00	3,55	10,51
DESCUENTO V3	-1,00	1,00	2,00	3,25	-6,50
EJE D ENTRE EJES 1-2	1,00	1,51	2,00	3,55	10,72
ENTRE EJES 1-2 Y ENTRE EJES D-E	1,00	3,00	2,00	3,55	21,30
EJE E ENTRE EJES 1-2	1,00	3,10	2,00	3,55	22,01
MUROS INTERNOS					
VACUNACIÓN	1,00	3,40	2,00	3,55	24,14
	1,00	1,30	2,00	3,55	9,23
	1,00	3,82	2,00	3,55	27,12
SALA DE POCEDIMIENTO	1,00	3,59	2,00	3,55	25,49
PLANTA ELECTRICA	1,00	3,07	2,00	3,55	21,80
	1,00	1,50	2,00	3,55	10,65
DESCUENTO P 5	-1,00	1,44	2,00	2,50	-7,20
TOTAL					**602,20**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

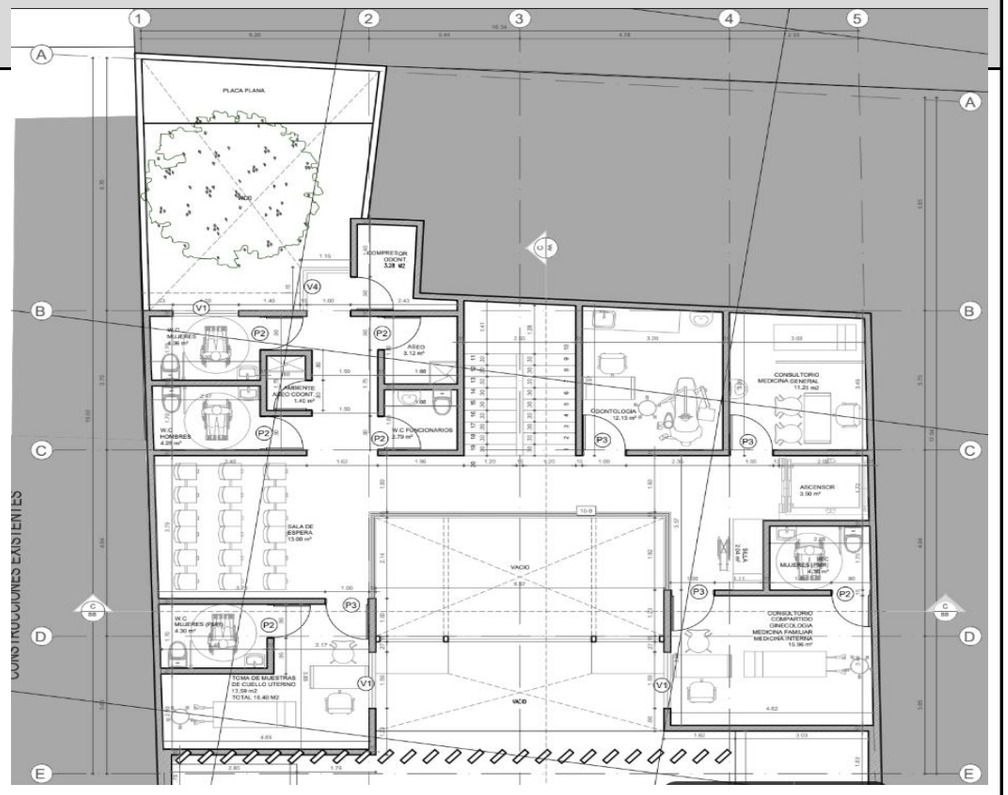
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PAÑETES Y PINTURAS					
	8	ÍTEM:	8,1	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	CARAS	ALTURA	
CUARTO ELECTRICO	1,00	2,17	2,00	3,55	15,41
DESCUENTO P3	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
TANQUE A.LL	1,00	2,59	2,00	3,55	18,39
	1,00	2,57	2,00	3,55	18,25
ELEMENTOS DE ASEO	1,00	2,65	2,00	3,55	18,82
ENFERMERIA	1,00	3,97	2,00	3,55	28,19
	1,00	3,34	2,00	3,55	23,71
	1,00	3,64	2,00	3,55	25,84
DESCUENTO P3	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
TOMA DE MUESTRAS LAB. CLINICO	1,00	3,16	2,00	3,55	22,44
DESCUENTO P 3	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
FACTURACIÓN CITAS	1,00	3,00	2,00	3,55	21,30
RESIDUOS NO APROVECHABLES	1,00	2,00	2,00	3,55	14,20
	1,00	1,90	2,00	3,55	13,49
	1,00	2,08	2,00	3,55	14,77
RESIDUOS APROVECHABLES	1,00	1,65	2,00	3,55	11,72
	1,00	1,88	2,00	3,55	13,35
DESCUENTO P4	-1,00	0,90	2,00	2,30	-4,14
RESIDUOS PELIGROSOS	1,00	1,78	2,00	3,55	12,64
NIVEL 2					0,00
MUROS DE FACHADA					0,00
EJE 1 DESDE EJE A AL EJE E	1,00	12,79	2,00	3,55	90,81
ENTRE EJES A-B Y ENTRE EJES 2-3	1,00	1,39	2,00	3,55	9,87
ENTRE EJES 2-3 Y ENTRE EJES A-B	1,00	2,00	2,00	3,55	14,20
EJE B DESDE EJE 2 AL EJE 5	1,00	10,27	2,00	3,55	72,92
EJE 5 DESDE EJE 5 AL EJE E	1,00	12,73	2,00	3,55	90,38
					0,00
VENIMOS CON					**602,20**
TOTAL					**1135,23**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**PAÑETES Y PINTURAS**						
	8	**ÍTEM:**	8,1	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM		**UND.:**	M2

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
		LARGO	**CARAS**	**ALTURA**	
ENTRE EJES E-D Y ENTRE ESE 1-2	1,00	3,46	2,00	3,55	24,57
EJE 4 ENTRE EJES E-D	1,00	2,36	2,00	3,55	16,76
DESCUENTO P3	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
EJE D ENTRE EJES 4-3	1,00	1,48	2,00	3,55	10,51
DESCUENTO V3	-1,00	1,00	2,00	3,25	-6,50
EJE D ENTRE EJES 1-2	1,00	1,51	2,00	3,55	10,72
ENTRE EJES 1-2 Y ENTRE EJES D-E	1,00	3,00	2,00	3,55	21,30
EJE E ENTRE EJES 1-2	1,00	3,10	2,00	3,55	22,01
MUROS INTERNOS					0,00
TOMA DE MUESTRA DE CUELLO UTERIO	1,00	1,12	2,00	3,40	7,62
	1,00	4,76	2,00	3,40	32,37
	1,00	1,85	2,00	3,40	12,58
	1,00	2,50	2,00	3,40	17,00
DESCUENTO P3	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
COMPRESOR ODONTOLOGIA	1,00	2,62	2,00	3,40	17,82
	1,00	2,41	2,00	3,40	16,39
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
ODONTOLOGIA	1,00	3,97	2,00	3,55	28,19
	1,00	3,34	2,00	3,55	23,71
	1,00	3,64	2,00	3,55	25,84
DESCUENTO P3	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
CONSULTORIO MEDICINA GENERAL	1,00	3,16	2,00	3,55	22,44
DESCUENTO P3	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
CONSULTORIO COMPARTIDO GINECOLOGIA	1,00	2,25	2,00	3,40	15,30
	1,00	1,37	2,00	3,40	9,32
DESCUENTO P3	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
VENIMOS CON					**1135,23**
TOTAL					**1431,66**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PAÑETES Y PINTURAS					
	8	ÍTEM:	8,1	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	CARAS	ALTURA	
NIVEL 3					0,00
MUROS DE FACHADA					0,00
EJE 1 DESDE EJE A AL EJE E	1,00	12,79	2,00	4,25	108,72
ENTRE EJES A-B Y ENTRE EJES 2-3	1,00	1,39	2,00	4,25	11,82
ENTRE EJES 2-3 Y ENTRE EJES A-B	1,00	2,00	2,00	4,25	17,00
EJE B DESDE EJE 2 AL EJE 5	1,00	10,27	2,00	4,25	87,30
EJE 5 DESDE EJE 5 AL EJE E	1,00	12,73	2,00	4,25	108,21
ENTRE EJES E-D Y ENTRE ESE 1-2	1,00	3,46	2,00	4,25	29,41
EJE 4 ENTRE EJES E-D	1,00	2,36	2,00	4,25	20,06
DESCUENTO P3	-1,00	0,90	2,00	4,25	-7,65
EJE D ENTRE EJES 4-3	1,00	1,48	2,00	4,25	12,58
DESCUENTO V3	-1,00	1,00	2,00	4,25	-8,50
EJE D ENTRE EJES 1-2	1,00	1,51	2,00	4,25	12,84
ENTRE EJES 1-2 Y ENTRE EJES D-E	1,00	3,00	2,00	4,25	25,50
EJE E ENTRE EJES 1-2	1,00	3,10	2,00	4,25	26,35
MUROS INTERNOS					0,00
GIMNASIO	1,00	2,26	2,00	3,40	15,37
	1,00	3,28	2,00	3,40	22,30
	1,00	5,62	2,00	3,40	38,22
DESCUENTO P1	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
DESCUENTO V1	-1,00	1,50	2,00	1,50	-4,50
DEPOSITO GIMNASIO	1,00	1,00	2,00	3,40	6,80
	1,00	2,98	2,00	3,40	20,26
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,30	-4,14
					0,00
					0,00
VENIMOS CON					**1431,66**
TOTAL					**1965,09**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PAÑETES Y PINTURAS					
	8	ÍTEM:	8,1	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	CARAS	ALTURA	
TERAPIA OCUPACIONAL	1,00	5,00	2,00	3,40	34,00
	1,00	3,89	2,00	3,40	26,45
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
AREA DE SILLA	1,00	1,93	2,00	3,40	13,12
DESPOSITO	1,00	1,45	2,00	3,40	9,86
	1,00	2,00	2,00	3,40	13,60
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
SALA DE ESPERA	1,00	4,72	2,00	3,40	32,10
	1,00	1,81	2,00	3,40	12,31
DESCUENTO V1	-1,00	1,50	2,00	1,50	-4,50
DESCUENTO V2	-1,00	1,80	2,00	1,50	-5,40
MANIFOLD	1,00	2,14	2,00	3,40	14,55
	1,00	1,70	2,00	3,40	11,56
	1,00	2,14	2,00	3,40	14,55
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
INSUMOS	1,00	2,14	2,00	3,40	14,55
	1,00	1,30	2,00	3,40	8,84
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
TERAPIA RESPIRATORIA	1,00	2,47	2,00	3,40	16,80
	1,00	1,72	2,00	3,40	11,70
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
DESCUENTO V1	-1,00	1,50	2,00	1,50	-4,50
VENIMOS CON					**1965,09**
TOTAL					**2162,18**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PAÑETES Y PINTURAS					
	8	ÍTEM:	8,2	PANETE LISO MUROS 1:4 E= 1,5CM (LINEAL)	UND.:	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
NIVEL 1					
SALON DE PROCEDIMIENTOS	1,00			3,55	3,55
TANQUE A.LL	2,00			3,55	7,10
NIVEL 2					
COMPRESOR ODONTOLOGIA	2,00			3,40	6,80

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PAÑETES Y PINTURAS					
	8	ÍTEM:	8,3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1,5 CM	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	CARAS	ALTURA	
NIVEL 1					
ALMACENAMIENTO FRÍO, ALISTAMIENTO TERMOS	1,00	2,14	2,00	3,55	15,19
	1,00	1,50	2,00	3,55	10,65
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
ALMACENAMIENTO DISPOSITIVOS	1,00	1,58	2,00	3,55	11,22
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
BAÑO HOMBRE	1,00	1,66	2,00	3,55	11,79
	1,00	2,46	2,00	3,55	17,47
SDESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
BAÑO MUJERES	1,00	1,66	2,00	3,55	11,79
	1,00	3,07	2,00	0,55	3,38
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
DESCUENTO V1	-1,00	1,50	2,00	1,50	-4,50
ASEO	1,00	1,90	2,00	3,55	13,49
	1,00	1,81	2,00	3,55	12,85
	1,00	1,92	2,00	3,55	13,63
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
DESCUENTO P6	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
BAÑO FUNCIONARIOS	1,00	1,82	2,00	3,55	12,92
	1,00	1,75	2,00	3,55	12,43
	1,00	1,96	2,00	3,55	13,92
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
TOTAL					**124,71**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PAÑETES Y PINTURAS					
	8	ÍTEM:	8,3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1,5 CM	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
RESIDUOS NO APROVECHABLES	1,00	2,00	2,00	3,55	14,20
		1,90	2,00	3,55	13,49
		2,08	2,00	3,55	14,77
RESIDUOS APROVECHABLES	1,00	1,65	2,00	3,55	11,72
	1,00	1,88	2,00	3,55	13,35
DESCUENTO P4	-1,00	0,90	2,00	2,30	-4,14
RESIDUOS PELIGROSOS	1,00	1,78	2,00	3,55	12,64
NIVEL 2					0,00
BAÑO HOMBRE	1,00	1,66	2,00	3,40	11,29
	1,00	2,62	2,00	3,40	17,82
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
BAÑO MUJERES	1,00	1,66	2,00	3,40	11,29
	1,00	3,57	2,00	3,40	24,28
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
DESCUENTO V1	-1,00	1,50	2,00	1,50	-4,50
AMBIENTE ASEO ODONTOLOGIA	1,00	1,03	2,00	3,40	7,00
	1,00	1,03	2,00	3,40	7,00
	1,00	1,58	2,00	3,40	10,74
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
ASEO	1,00	1,90	2,00	3,55	13,49
	1,00	1,81	2,00	3,55	12,85
	1,00	1,92	2,00	3,55	13,63
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
DESCUENTO P6	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
VIENEN					124,71
TOTAL					303,13

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PAÑETES Y PINTURAS					
	8	ÍTEM:	8,3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1,5 CM	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
BAÑO FUNCIONARIOS	1,00	1,82	2,00	3,55	12,92
	1,00	1,75	2,00	3,55	12,43
	1,00	1,96	2,00	3,55	13,92
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
BAÑO MUJERES (PMR)	1,00	2,41	2,00	3,40	16,39
	1,00	2,23	2,00	3,40	15,16
DESCUENTO P2	1,00	0,90	2,00	2,50	4,50
CONSULTORIO COMPARTIDO GINECOLOGIA	1,00	2,25	2,00	3,40	15,30
	1,00	1,37	2,00	3,40	9,32
DESCUENTO P3	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
NIVEL 3					0,00
BAÑO Y VESTIER MIXTO	1,00	2,41	2,00	3,40	16,39
	1,00	2,41	2,00	3,40	16,39
	1,00	2,00	2,00	3,40	13,60
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
VIENEN					303,13
TOTAL					**435,93**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PAÑETES Y PINTURAS					
	8	ÍTEM:	8,4	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1,5 CM (LINEAL)	UND.:	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	CARAS	ALTURA	
PRIMER NIVEL					
P2 - ALMACENAMIENTO FRÍO, ALISTAMIENTO	2,00			2,50	5,00
TERMOS	1,00	0,90			0,90
P2 - ALMACENAMIENTO DISPOSITIVOS	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
P2 - BAÑO HOMBRE	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
P2 - BAÑO MUJERES	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
V1 - BAÑO MUJERES	2,00			1,50	3,00
	2,00	1,50			3,00
P2 - ASEO	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
P6 - ASEO	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
P2 - BAÑO FUNCIONARIOS	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
TOTAL					**47,30**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PAÑETES Y PINTURAS					
	8	ÍTEM:	8,4	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1,5 CM (LINEAL)	UND.:	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
NIVEL 2					0,00
P2 - BAÑO HOMBRE	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
P2 - BAÑO MUJERES	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
V1 - BAÑO MUJERES	2,00			1,50	3,00
	2,00	1,50			3,00
P2 - AMBIENTE ASEO ODONTOLOGIA	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
ASEO	1,00	1,90		3,55	6,75
P2 - ASEO	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
P6 - ASEO	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
P2 - BAÑO FUNCIONARIOS	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
P2 - BAÑO MUJERES (PMR)	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
NIVEL 3					0,00
P2 - BAÑO Y VESTIER MIXTO	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
VIENEN					47,30
TOTAL					**107,25**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PAÑETES Y PINTURAS					
	8	ÍTEM:	8,5	FILOS O DILATACIONES	UND.:	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	CARAS	ALTURA	
NIVEL 1					
P5 - PLANTA ELECTRICA	4,00			2,50	10,00
	2,00	0,90			1,80
P3 - CUARTO ELECTRICO	3,00			2,50	7,50
	2,00	0,90			1,80
P3 - ENFERMERIA	3,00			2,50	7,50
	2,00	0,90			1,80
P3 - TOMA DE MUESTRAS LAB. CLINICO	3,00			2,50	7,50
	2,00	0,90			1,80
P4 - RESIDUOS APROVECHABLES	3,00			2,50	7,50
	2,00	0,90			1,80
P2 - ALMACENAMIENTO FRÍO, ALISTAMIENTO	3,00			2,50	7,50
TERMOS	2,00	0,90			1,80
P2 - ALMACENAMIENTO DISPOSITIVOS	3,00			2,50	7,50
	2,00	0,90			1,80
P2 - BAÑO HOMBRE	3,00			2,50	7,50
	2,00	0,90			1,80
TOTAL					**76,90**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PAÑETES Y PINTURAS					
	8	ÍTEM:	8,5	FILOS O DILATACIONES	UND.:	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
P2 - BAÑO MUJERES	3,00			2,50	7,50
	2,00	0,90			1,80
V1 - BAÑO MUJERES	4,00			1,50	6,00
	4,00	1,50			6,00
P2 - ASEO	3,00			2,50	7,50
	2,00	0,90			1,80
P6 - ASEO	3,00			2,50	7,50
	2,00	0,90			1,80
P2 - BAÑO FUNCIONARIOS	3,00			2,50	7,50
	2,00	0,90			1,80
NIVEL 2					0,00
P3 - TOMA DE MUESTRA DE CUELLO UTERIO	3,00			2,50	7,50
	2,00	0,90			1,80
P2 - TOMA DE MUESTRA DE CUELLO UTERIO	3,00			2,50	7,50
	2,00	0,90			1,80
P2 - COMPRESOR ODONTOLOGIA	3,00			2,50	7,50
	2,00	0,90			1,80
P3 - ODONTOLOGIA	3,00			2,50	7,50
	2,00	0,90			1,80
P3 - CONSULTORIO MEDICINA GENERAL	3,00			2,50	7,50
	2,00	0,90			1,80
P3 - CONSULTORIO COMPARTIDO GINECOLOGIA	3,00			2,50	7,50
	2,00	0,90			1,80
VIENEN					76,90
TOTAL					**181,90**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PAÑETES Y PINTURAS					
	8	ÍTEM:	8,5	FILOS O DILATACIONES	UND.:	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
P2 - BAÑO HOMBRE	3,00			2,50	7,50
	2,00	0,90			1,80
P2 - BAÑO MUJERES	3,00			2,50	7,50
	2,00	0,90			1,80
V1 - BAÑO MUJERES	4,00			1,50	6,00
	4,00	1,50			6,00
P2 - AMBIENTE ASEO ODONTOLOGIA	3,00			2,50	7,50
	2,00	0,90			1,80
P2 - ASEO	3,00			2,50	7,50
	2,00	0,90			1,80
P6 - ASEO	3,00			2,50	7,50
	2,00	0,90			1,80
P2 - BAÑO FUNCIONARIOS	3,00			2,50	7,50
	2,00	0,90			1,80
P2 - BAÑO MUJERES (PMR)	3,00			2,50	7,50
	2,00	0,90			1,80
NIVEL 3					0,00
P1 - GIMNASIO	3,00			2,50	7,50
	2,00	0,90			1,80
VIENEN					181,90
TOTAL					**268,30**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PAÑETES Y PINTURAS					
	8	ÍTEM:	8,5	FILOS O DILATACIONES	UND.:	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
V1 - GIMNASIO	4,00			1,50	6,00
	4,00	1,50			6,00
P2 - DEPOSITO GIMNASIO	3,00			2,30	6,90
	2,00	0,90			1,80
P2 - BAÑO Y VESTIER MIXTO	3,00			2,50	7,50
	2,00	0,90			1,80
VIENEN					268,30
TOTAL					**298,30**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PAÑETES Y PINTURAS					
	8	ÍTEM:	8,6	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	CARAS	ALTURA	
NIVEL 1					
MUROS DE FACHADA					
EJE 1 DESDE EJE A AL EJE E	1,00	19,63	2,00	3,55	139,37
EJE A ENTRE EJES 1-2	1,00	5,74	2,00	3,55	40,75
EJE 2 ENTRE EJES A-B	1,00	4,03	2,00	3,55	28,61
ENTRE EJES A-B Y ENTRE EJES 2-3	1,00	1,39	2,00	3,55	9,87
ENTRE EJES 2-3 Y ENTRE EJES A-B	1,00	2,00	2,00	3,55	14,20
EJE B DESDE EJE 2 AL EJE 5	1,00	10,27	2,00	3,55	72,92
EJE 5 DESDE EJE 5 AL EJE E	1,00	12,73	2,00	3,55	90,38
ENTRE EJES E-D Y ENTRE ESE 1-2	1,00	3,46	2,00	3,55	24,57
EJE 4 ENTRE EJES E-D	1,00	2,36	2,00	3,55	16,76
DESCUENTO P3	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
EJE D ENTRE EJES 4-3	1,00	1,48	2,00	3,55	10,51
DESCUENTO V3	-1,00	1,00	2,00	3,25	-6,50
EJE D ENTRE EJES 1-2	1,00	1,51	2,00	3,55	10,72
ENTRE EJES 1-2 Y ENTRE EJES D-E	1,00	3,00	2,00	3,55	21,30
EJE E ENTRE EJES 1-2	1,00	3,10	2,00	3,55	22,01
MUROS INTERNOS					0,00
ALMACENAMIENTO FRÍO, ALISTAMIENTO TERMOS	1,00	2,14	2,00	3,55	15,19
	1,00	1,50	2,00	3,55	10,65
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
ALMACENAMIENTO DISPOSITIVOS	1,00	1,58	2,00	3,55	11,22
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
TOTAL					**519,03**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PAÑETES Y PINTURAS					
	8	ÍTEM:	8,6	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	CARAS	ALTURA	
BAÑO HOMBRE	1,00	1,66	2,00	3,55	11,79
	1,00	2,46	2,00	3,55	17,47
SDESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
BAÑO MUJERES	1,00	1,66	2,00	3,55	11,79
	1,00	3,07	2,00	0,55	3,38
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
DESCUENTO V1	-1,00	1,50	2,00	1,50	-4,50
PLANTA ELECTRICA	1,00	3,07	2,00	3,55	21,80
	1,00	1,50	2,00	3,55	10,65
DESCUENTO P 5	-1,00	1,44	2,00	2,50	-7,20
CUARTO ELECTRICO	1,00	2,17	2,00	3,55	15,41
DESCUENTO P3	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
TANQUE A.LL	1,00	2,59	2,00	3,55	18,39
	1,00	2,57	2,00	3,55	18,25
ASEO	1,00	1,90	2,00	3,55	13,49
	1,00	1,81	2,00	3,55	12,85
	1,00	1,92	2,00	3,55	13,63
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
DESCUENTO P6	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
BAÑO FUNCIONARIOS	1,00	1,82	2,00	3,55	12,92
	1,00	1,75	2,00	3,55	12,43
	1,00	1,96	2,00	3,55	13,92
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
					0,00
					0,00
VENIMOS CON					**519,03**
TOTAL					**688,47**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

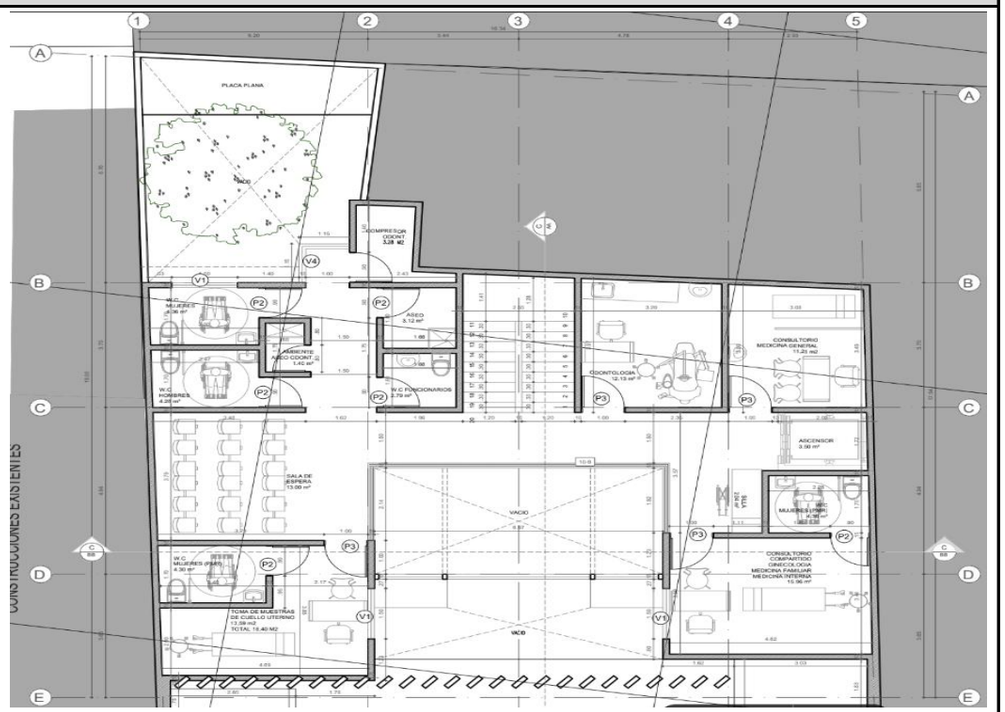
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PAÑETES Y PINTURAS					
	8	ÍTEM:	8,6	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	CARAS	ALTURA	
ELEMENTOS DE ASEO	1,00	2,65	2,00	3,55	18,82
ENFERMERIA	1,00	3,97	2,00	3,55	28,19
	1,00	3,34	2,00	3,55	23,71
	1,00	3,64	2,00	3,55	25,84
DESCUENTO P3	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
FACTURACIÓN CITAS	1,00	3,00	2,00	3,55	21,30
RESIDUOS NO APROVECHABLES	1,00	2,00	2,00	3,55	14,20
	1,00	1,90	2,00	3,55	13,49
	1,00	2,08	2,00	3,55	14,77
RESIDUOS APROVECHABLES	1,00	1,65	2,00	3,55	11,72
	1,00	1,88	2,00	3,55	13,35
DESCUENTO P4	-1,00	0,90	2,00	2,30	-4,14
RESIDUOS PELIGROSOS	1,00	1,78	2,00	3,55	12,64
NIVEL 2					0,00
MUROS DE FACHADA					0,00
EJE 1 DESDE EJE A AL EJE E	1,00	12,79	2,00	3,55	90,81
ENTRE EJES A-B Y ENTRE EJES 2-3	1,00	1,39	2,00	3,55	9,87
ENTRE EJES 2-3 Y ENTRE EJES A-B	1,00	2,00	2,00	3,55	14,20
EJE B DESDE EJE 2 AL EJE 5	1,00	10,27	2,00	3,55	72,92
EJE 5 DESDE EJE 5 AL EJE E	1,00	12,73	2,00	3,55	90,38
					0,00
VENIMOS CON					**688,47**
TOTAL					**1156,03**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

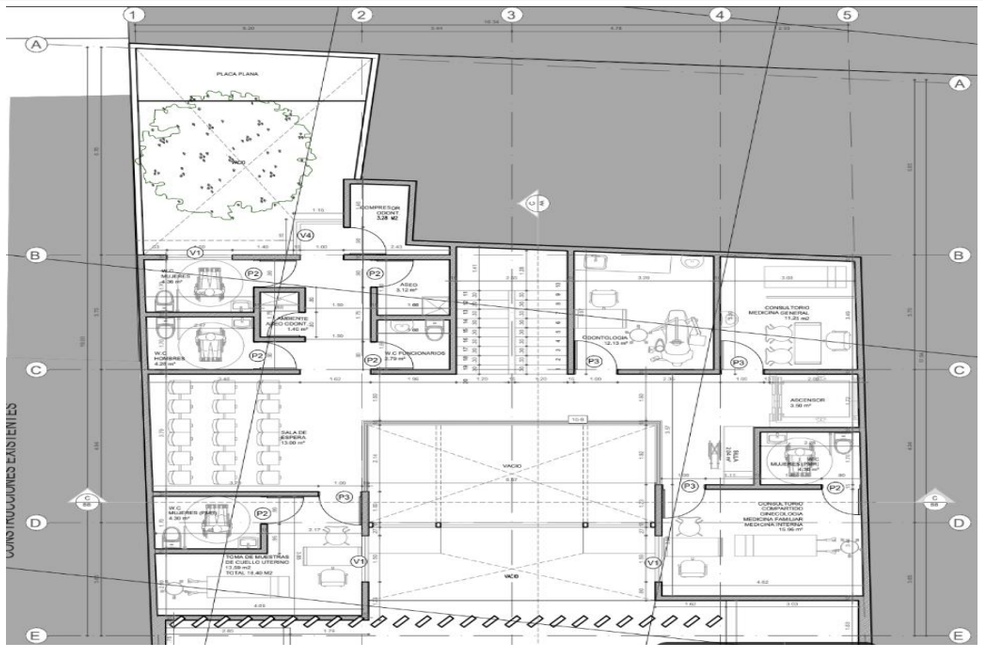
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PAÑETES Y PINTURAS					
	8	ÍTEM:	8,6	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	CARAS	ALTURA	
ENTRE EJES E-D Y ENTRE ESE 1-2	1,00	3,46	2,00	3,55	24,57
EJE 4 ENTRE EJES E-D	1,00	2,36	2,00	3,55	16,76
DESCUENTO P3	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
EJE D ENTRE EJES 4-3	1,00	1,48	2,00	3,55	10,51
DESCUENTO V3	-1,00	1,00	2,00	3,25	-6,50
EJE D ENTRE EJES 1-2	1,00	1,51	2,00	3,55	10,72
ENTRE EJES 1-2 Y ENTRE EJES D-E	1,00	3,00	2,00	3,55	21,30
EJE E ENTRE EJES 1-2	1,00	3,10	2,00	3,55	22,01
MUROS INTERNOS					0,00
BAÑO HOMBRE	1,00	1,66	2,00	3,40	11,29
	1,00	2,62	2,00	3,40	17,82
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
BAÑO MUJERES	1,00	1,66	2,00	3,40	11,29
	1,00	3,57	2,00	3,40	24,28
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
DESCUENTO V1	-1,00	1,50	2,00	1,50	-4,50
AMBIENTE ASEO ODONTOLOGIA	1,00	1,03	2,00	3,40	7,00
	1,00	1,03	2,00	3,40	7,00
	1,00	1,58	2,00	3,40	10,74
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
VENIMOS CON					**1156,03**
TOTAL					**1322,31**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

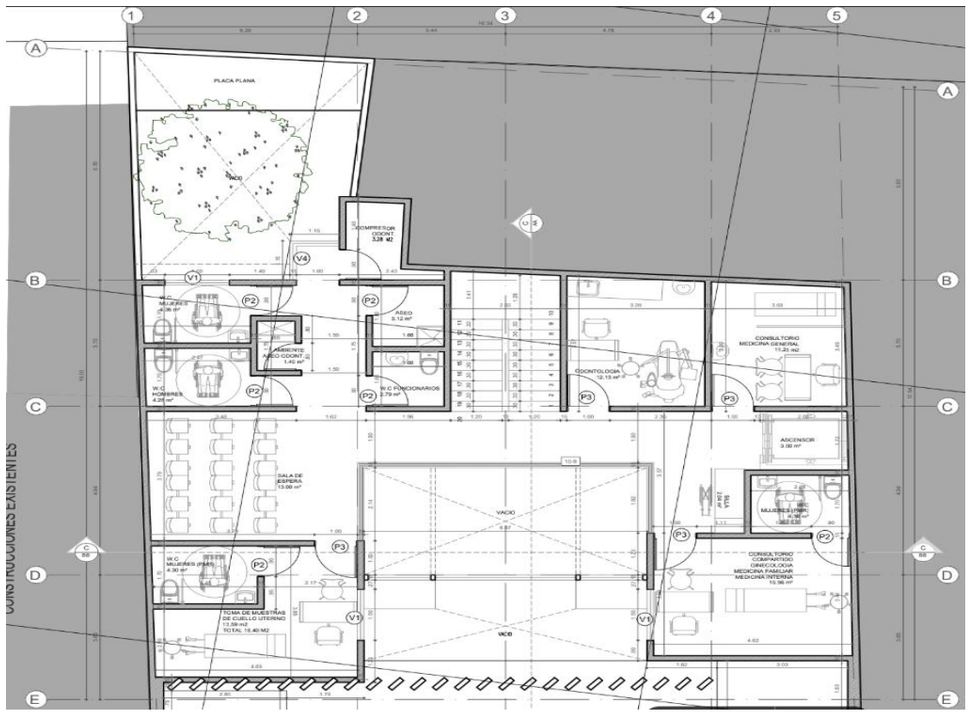
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PAÑETES Y PINTURAS					
	8	ÍTEM:	8,6	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	CARAS	ALTURA	
COMPRESOR ODONTOLOGIA	1,00	2,62	2,00	3,40	17,82
	1,00	2,41	2,00	3,40	16,39
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
ASEO	1,00	1,90	2,00	3,55	13,49
	1,00	1,81	2,00	3,55	12,85
	1,00	1,92	2,00	3,55	13,63
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
DESCUENTO P6	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
BAÑO FUNCIONARIOS	1,00	1,82	2,00	3,55	12,92
	1,00	1,75	2,00	3,55	12,43
	1,00	1,96	2,00	3,55	13,92
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
CONSULTORIO MEDICINA GENERAL	1,00	3,16	2,00	3,55	22,44
DESCUENTO P3	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
BAÑO MUJERES (PMR)	1,00	2,41	2,00	3,40	16,39
	1,00	2,23	2,00	3,40	15,16
DESCUENTO P2	1,00	0,90	2,00	2,50	4,50
CONSULTORIO COMPARTIDO GINECOLOGIA	1,00	2,25	2,00	3,40	15,30
	1,00	1,37	2,00	3,40	9,32
DESCUENTO P3	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
					0,00
					0,00
VENIMOS CON					**1322,31**
TOTAL					**1491,86**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PAÑETES Y PINTURAS					
	8	ÍTEM:	8,6	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	CARAS	ALTURA	
NIVEL 3					0,00
MUROS DE FACHADA					0,00
EJE 1 DESDE EJE A AL EJE E	1,00	12,79	2,00	4,25	108,72
ENTRE EJES A-B Y ENTRE EJES 2-3	1,00	1,39	2,00	4,25	11,82
ENTRE EJES 2-3 Y ENTRE EJES A-B	1,00	2,00	2,00	4,25	17,00
EJE B DESDE EJE 2 AL EJE 5	1,00	10,27	2,00	4,25	87,30
EJE 5 DESDE EJE 5 AL EJE E	1,00	12,73	2,00	4,25	108,21
ENTRE EJES E-D Y ENTRE ESE 1-2	1,00	3,46	2,00	4,25	29,41
EJE 4 ENTRE EJES E-D	1,00	2,36	2,00	4,25	20,06
DESCUENTO P3	-1,00	0,90	2,00	4,25	-7,65
EJE D ENTRE EJES 4-3	1,00	1,48	2,00	4,25	12,58
DESCUENTO V3	-1,00	1,00	2,00	4,25	-8,50
EJE D ENTRE EJES 1-2	1,00	1,51	2,00	4,25	12,84
ENTRE EJES 1-2 Y ENTRE EJES D-E	1,00	3,00	2,00	4,25	25,50
EJE E ENTRE EJES 1-2	1,00	3,10	2,00	4,25	26,35
MUROS INTERNOS					0,00
GIMNASIO	1,00	2,26	2,00	3,40	15,37
	1,00	3,28	2,00	3,40	22,30
	1,00	5,62	2,00	3,40	38,22
DESCUENTO P1	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
DESCUENTO V1	-1,00	1,50	2,00	1,50	-4,50
DEPOSITO GIMNASIO	1,00	1,00	2,00	3,40	6,80
	1,00	2,98	2,00	3,40	20,26
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,30	-4,14
					0,00
					0,00
VENIMOS CON					**1491,86**
TOTAL					**2025,28**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PAÑETES Y PINTURAS					
	8	ÍTEM:	8,6	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	CARAS	ALTURA	
BAÑO Y VESTIER MIXTO	1,00	2,41	2,00	3,40	16,39
	1,00	2,41	2,00	3,40	16,39
	1,00	2,00	2,00	3,40	13,60
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
TERAPIA OCUPACIONALE	1,00	5,00	2,00	3,40	34,00
	1,00	3,89	2,00	3,40	26,45
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
AREA DE SILLA	1,00	1,93	2,00	3,40	13,12
DESPOSITO	1,00	1,45	2,00	3,40	9,86
	1,00	2,00	2,00	3,40	13,60
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
SALA DE ESPERA	1,00	4,72	2,00	3,40	32,10
	1,00	1,81	2,00	3,40	12,31
DESCUENTO V1	-1,00	1,50	2,00	1,50	-4,50
DESCUENTO V2	-1,00	1,80	2,00	1,50	-5,40
MANIFOLD	1,00	2,14	2,00	3,40	14,55
	1,00	1,70	2,00	3,40	11,56
	1,00	2,14	2,00	3,40	14,55
DESCUENTO P2	1,00	0,90	2,00	2,50	4,50
INSUMOS	1,00	2,14	2,00	3,40	14,55
	1,00	1,30	2,00	3,40	8,84
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
TERAPIA RESPIRATORIA	1,00	2,47	2,00	3,40	16,80
	1,00	1,72	2,00	3,40	11,70
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
DESCUENTO V1	-1,00	1,50	2,00	1,50	-4,50
VENIMOS CON					**2025,28**
TOTAL					**2273,25**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**PAÑETES Y PINTURAS**					
	8	**ÍTEM:**	8,7	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS (LINEAL)	**UND.:**	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	CARAS	ALTURA	
NIVEL 1					
P5 - PLANTA ELECTRICA	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
P3 - CUARTO ELECTRICO	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
P3 - ENFERMERIA	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
P4 - RESIDUOS APROVECHABLES	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
P2 - ALMACENAMIENTO FRÍO, ALISTAMIENTO TERMOS	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
P2 - ALMACENAMIENTO DISPOSITIVOS	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
P2 - BAÑO HOMBRE	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
TOTAL					**41,30**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

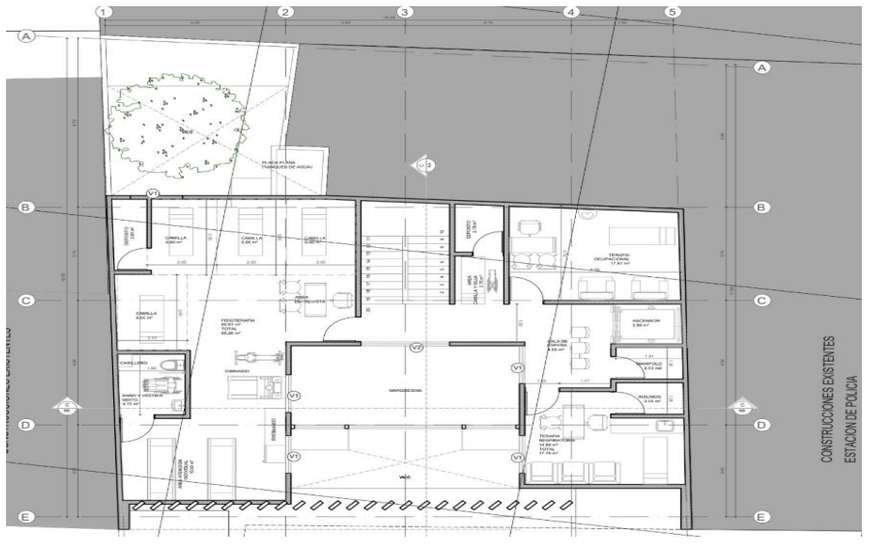
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PAÑETES Y PINTURAS					
	8	ÍTEM:	8,7	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS (LINEAL)	UND.:	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
P2 - BAÑO MUJERES	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
V1 - BAÑO MUJERES	2,00			1,50	3,00
	2,00	1,50			3,00
P2 - ASEO	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
P6 - ASEO	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
P2 - BAÑO FUNCIONARIOS	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
NIVEL 2					0,00
P2 - COMPRESOR ODONTOLOGIA	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
P3 - CONSULTORIO MEDICINA GENERAL	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
P3 - CONSULTORIO COMPARTIDO GINECOLOGIA	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
VIENEN					41,30
TOTAL					**88,60**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PAÑETES Y PINTURAS					
	8	ÍTEM:	8,7	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS (LINEAL)	UND.:	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
P2 - BAÑO HOMBRE	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
P2 - BAÑO MUJERES	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
V1 - BAÑO MUJERES	2,00			1,50	3,00
	2,00	1,50			3,00
P2 - AMBIENTE ASEO ODONTOLOGIA	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
P2 - ASEO	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
P6 - ASEO	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
P2 - BAÑO FUNCIONARIOS	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
P2 - BAÑO MUJERES (PMR)	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
NIVEL 3					0,00
P1 - GIMNASIO	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
VIENEN					88,60
TOTAL					**141,80**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PAÑETES Y PINTURAS					
	8	ÍTEM:	8,7	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS (LINEAL)	UND.:	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
V1 - GIMNASIO	2,00			1,50	3,00
	2,00	1,50			3,00
P2 - DEPOSITO GIMNASIO	2,00			2,30	4,60
	1,00	0,90			0,90
P2 - BAÑO Y VESTIER MIXTO	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
VIENEN					141,80
TOTAL					**159,20**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

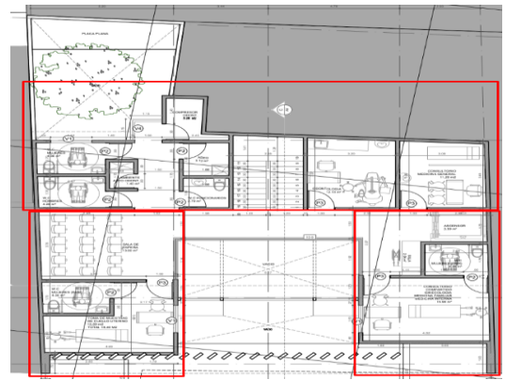
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PAÑETES Y PINTURAS					
	8	ÍTEM:	8,8	ESTUCO	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	CARAS	ALTURA	
NIVEL 1					0,00
VACUNACIÓN	1,00	3,40	2,00	3,55	24,14
	1,00	1,30	2,00	3,55	9,23
	1,00	3,82	2,00	3,55	27,12
SALA DE POCEDIMIENTO	1,00	3,59	2,00	3,55	25,49
TOMA DE MUESTRAS LAB. CLINICO	1,00	3,16	2,00	3,55	22,44
DESCUENTO P 3	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
NIVEL 2					
TOMA DE MUESTRA DE CUELLO UTERIO	1,00	1,12	2,00	3,40	7,62
	1,00	4,76	2,00	3,40	32,37
	1,00	1,85	2,00	3,40	12,58
	1,00	2,50	2,00	3,40	17,00
DESCUENTO P3	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
ODONTOLOGIA	1,00	3,97	2,00	3,55	28,19
	1,00	3,34	2,00	3,55	23,71
	1,00	3,64	2,00	3,55	25,84
DESCUENTO P3	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
TOTAL					**237,73**

DIAGRAMA







JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

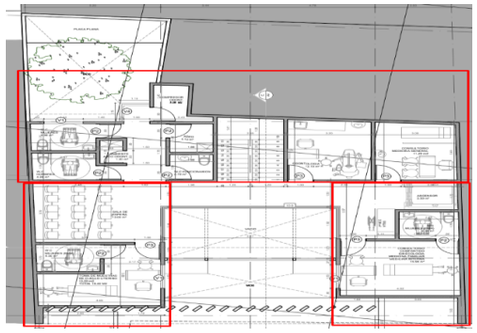
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PAÑETES Y PINTURAS					
	8	ÍTEM:	8,9	MEDIA CAÑA PARA MURO	UND.:	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
PRIMER PISO					
BAÑO MUJERES	4,00	7,59			30,36
BAÑO HOMBRES	4,00	7,55			30,20
BAÑO FUNCIONARIOS	4,00	5,77			23,08
CUARTO DE ASEO	4,00	12,27			49,08
SALA DE PROCEDIMIENTOS BASICOS	4,00	11,51			46,04
VACUNACION	4,00	15,06			60,24
ALMACENAMIENTO DISPOSITIVOS	4,00	6,35			25,40
ALMACENAMIENTO FRIO, ALISTAMIENTO TERMOS	4,00	6,24			24,96
ENFERMERIA	4,00	13,04			52,16
TOMA DE MUESTRAS LAB. CLINICO	4,00	12,51			50,04
RESIDUOS NO APROV.	4,00	6,32			25,28
RESIDUOS APROV.	4,00	6,00			24,00
RESIDUOS PELIGROSOS	4,00	5,95			23,80
PLANTA ELECTRICA	4,00	7,34			29,36
CUARTO ELECTRICO	4,00	6,07			24,28
SEGUNDO PISO					
BAÑO MUJERES	4,00	9,73			38,92
BAÑO HOMBRES	4,00	9,63			38,52
BAÑO FUNCIONARIOS	4,00	5,77			23,08
AMBIENTE ASEO ODONT.	4,00	4,01			16,04
COMPRESOR ODONT.	4,00	8,17			32,68
ASEO	4,00	6,17			24,68
BAÑO MUJERES PMR (JUNTO A TOMA DE MUESTRAS)	4,00	7,57			30,28
TOMA DE MUESTRAS DE CUELLO UTERINO	4,00	15,38			61,52
TOTAL					**784,00**

DIAGRAMA







JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

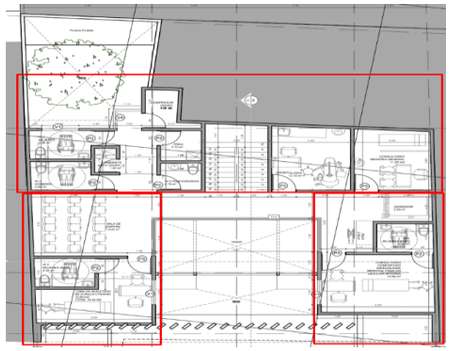
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

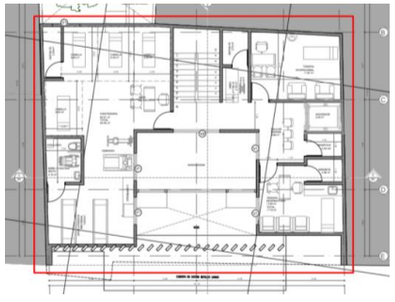
PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PAÑETES Y PINTURAS					
	8	ÍTEM:	8,9	MEDIA CAÑA PARA MURO	UND.:	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
ODONTOLOGÍA	1,00	13,04			13,04
CONSULTORIO MEDICINA GENERAL	1,00	12,52			12,52
BAÑO MUJERES PMR (JUNTO A CONSULTORIO COMPARTIDO)	1,00	7,20			7,20
CONSULTORIO COMPARTIDO	1,00	14,29			14,29
TERCER PISO	1,00				1,00
FISIOTERAPIA	1,00	20,89			20,89
DEPOSITO	1,00	6,84			6,84
BAÑO Y VESTIER MIXTO	1,00	7,72			7,72
AREA ATENCION INDIVIDUAL	1,00	18,03			18,03
DEPOSITO AREA CAMILLA Y SILLA	1,00	10,35			10,35
TERAPIA OCUPACIONAL	1,00	16,19			16,19
MANIFOLD	1,00	5,58			5,58
TERAPIA RESPIRATORIA	1,00	15,02			15,02
INSUMOS	1,00	5,60			5,60
VIENEN					784,00
TOTAL					**938,27**

DIAGRAMA







JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

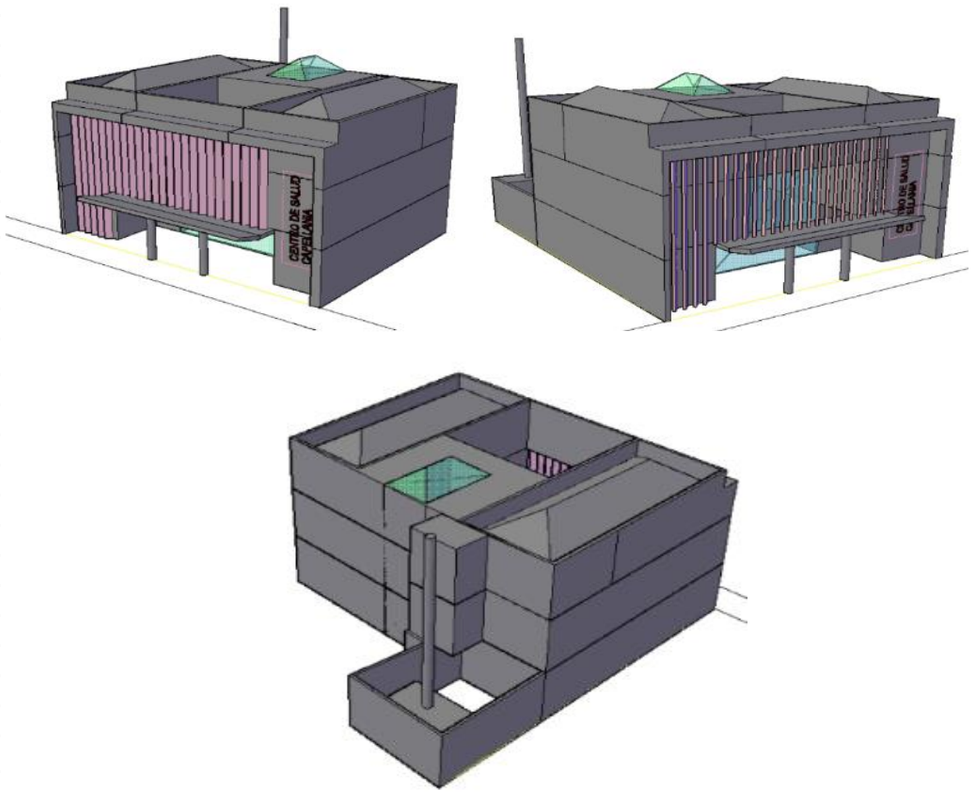
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PAÑETES Y PINTURAS					
	8	ÍTEM:	8,10	IMPERMEABILIZACION FACHADA EN SIKA TRANSPARENTE O SIMILAR	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
NIVEL 1					
MUROS DE FACHADA					
EJE 1 DESDE EJE A AL EJE E	1,00	19,63		3,55	69,69
EJE A ENTRE EJES 1-2	1,00	5,74		3,55	20,38
EJE 2 ENTRE EJES A-B	1,00	4,03		3,55	14,31
ENTRE EJES A-B Y ENTRE EJES 2-3	1,00	1,39		3,55	4,93
ENTRE EJES 2-3 Y ENTRE EJES A-B	1,00	2,00		3,55	7,10
EJE B DESDE EJE 2 AL EJE 5	1,00	10,27		3,55	36,46
EJE 5 DESDE EJE 5 AL EJE E	1,00	12,73		3,55	45,19
ENTRE EJES E-D Y ENTRE ESE 1-2	1,00	3,46		3,55	12,28
EJE 4 ENTRE EJES E-D	1,00	2,36		3,55	8,38
DESCUENTO P3	-1,00	0,90		2,50	-2,25
EJE D ENTRE EJES 4-3	1,00	1,48		3,55	5,25
DESCUENTO V3	-1,00	1,00		3,25	-3,25
EJE D ENTRE EJES 1-2	1,00	1,51		3,55	5,36
ENTRE EJES 1-2 Y ENTRE EJES D-E	1,00	3,00		3,55	10,65
EJE E ENTRE EJES 1-2	1,00	3,10		3,55	11,01
NIVEL 2					
MUROS DE FACHADA					
EJE 1 DESDE EJE A AL EJE E	1,00	12,79		3,55	45,40
ENTRE EJES A-B Y ENTRE EJES 2-3	1,00	1,39		3,55	4,93
ENTRE EJES 2-3 Y ENTRE EJES A-B	1,00	2,00		3,55	7,10
EJE B DESDE EJE 2 AL EJE 5	1,00	10,27		3,55	36,46
EJE 5 DESDE EJE 5 AL EJE E	1,00	12,73		3,55	45,19
ENTRE EJES E-D Y ENTRE ESE 1-2	1,00	3,46		3,55	12,28
EJE 4 ENTRE EJES E-D	1,00	2,36		3,55	8,38
DESCUENTO P3	-1,00	0,90		2,50	-2,25
TOTAL					**402,99**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

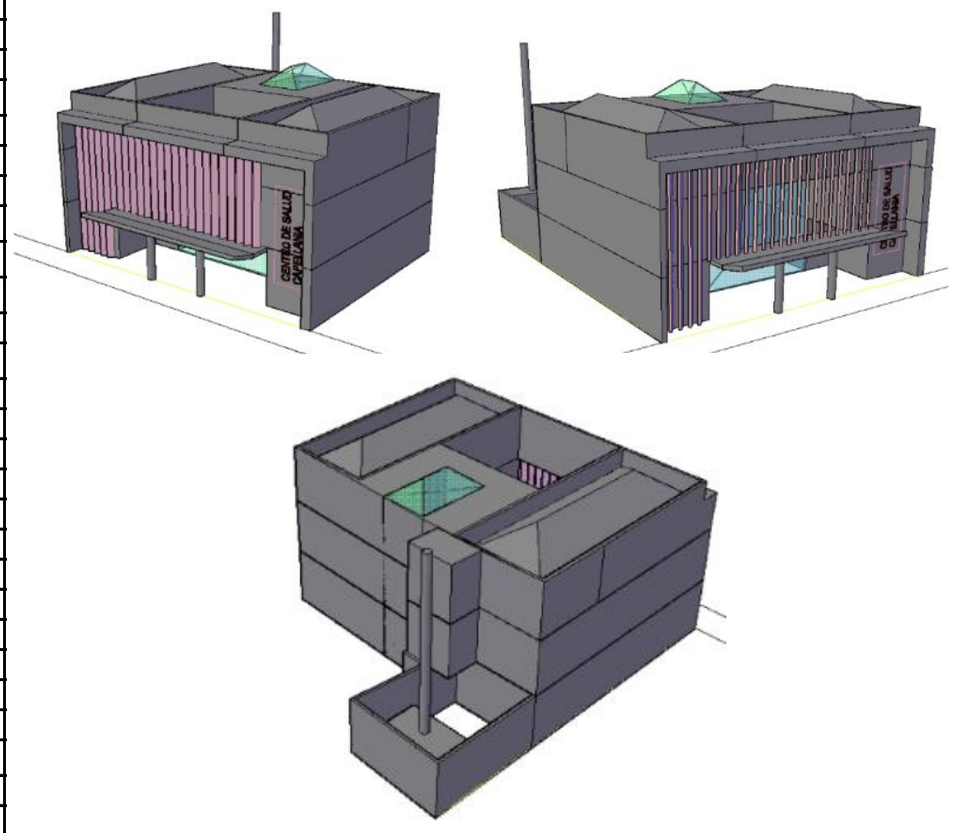
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PAÑETES Y PINTURAS					
	8	ÍTEM:	8,10	IMPERMEABILIZACION FACHADA EN SIKA TRANSPARENTE O SIMILAR	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
EJE D ENTRE EJES 4-3	1,00	1,48		3,55	5,25
DESCUENTO V3	-1,00	1,00		3,25	-3,25
EJE D ENTRE EJES 1-2	1,00	1,51		3,55	5,36
ENTRE EJES 1-2 Y ENTRE EJES D-E	1,00	3,00		3,55	10,65
EJE E ENTRE EJES 1-2	1,00	3,10		3,55	11,01
NIVEL 3					
MUROS DE FACHADA					
EJE 1 DESDE EJE A AL EJE E	1,00	12,79		4,25	54,36
ENTRE EJES A-B Y ENTRE EJES 2-3	1,00	1,39		4,25	5,91
ENTRE EJES 2-3 Y ENTRE EJES A-B	1,00	2,00		4,25	8,50
EJE B DESDE EJE 2 AL EJE 5	1,00	10,27		4,25	43,65
EJE 5 DESDE EJE 5 AL EJE E	1,00	12,73		4,25	54,10
ENTRE EJES E-D Y ENTRE ESE 1-2	1,00	3,46		4,25	14,71
EJE 4 ENTRE EJES E-D	1,00	2,36		4,25	10,03
DESCUENTO P3	-1,00	0,90		4,25	-3,83
EJE D ENTRE EJES 4-3	1,00	1,48		4,25	6,29
DESCUENTO V3	-1,00	1,00		4,25	-4,25
EJE D ENTRE EJES 1-2	1,00	1,51		4,25	6,42
ENTRE EJES 1-2 Y ENTRE EJES D-E	1,00	3,00		4,25	12,75
EJE E ENTRE EJES 1-2	1,00	3,10		4,25	13,18
VIENEN					402,99
TOTAL					**653,81**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

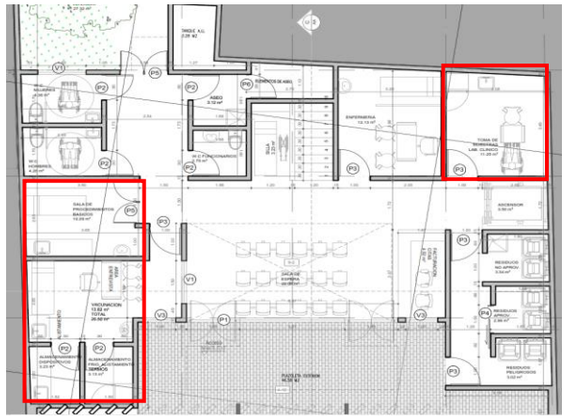
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

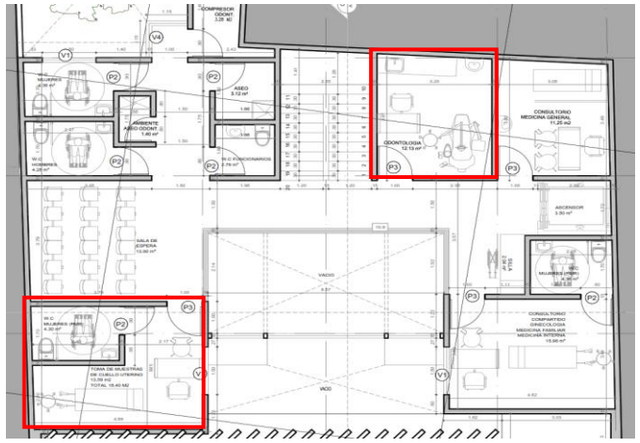
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PAÑETES Y PINTURAS					
	8	ÍTEM:	8,11	PINTURA EPÓXICA	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	CARAS	ALTURA	
NIVEL 1					0,00
VACUNACIÓN	1,00	3,40	2,00	3,55	24,14
	1,00	1,30	2,00	3,55	9,23
	1,00	3,82	2,00	3,55	27,12
SALA DE POCEDIMIENTO	1,00	3,59	2,00	3,55	25,49
TOMA DE MUESTRAS LAB. CLINICO	1,00	3,16	2,00	3,55	22,44
DESCUENTO P 3	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
NIVEL 2					
TOMA DE MUESTRA DE CUELLO UTERIO	1,00	1,12	2,00	3,40	7,62
	1,00	4,76	2,00	3,40	32,37
	1,00	1,85	2,00	3,40	12,58
	1,00	2,50	2,00	3,40	17,00
DESCUENTO P3	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
DESCUENTO P2	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
ODONTOLOGIA	1,00	3,97	2,00	3,55	28,19
	1,00	3,34	2,00	3,55	23,71
	1,00	3,64	2,00	3,55	25,84
DESCUENTO P3	-1,00	0,90	2,00	2,50	-4,50
TOTAL					**237,73**

DIAGRAMA





JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PAÑETES Y PINTURAS					
	8	ÍTEM:	8,12	PINTURA EPÓXICA (LINEAL)	UND.:	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
NIVEL 1					
P3 - TOMA DE MUESTRAS LAB. CLINICO	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
NIVEL 2					
P3 - TOMA DE MUESTRA DE CUELLO UTERIO	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
P2 - TOMA DE MUESTRA DE CUELLO UTERIO	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
P3 - ODONTOLOGIA	2,00			2,50	5,00
	1,00	0,90			0,90
TOTAL					**23,60**

DIAGRAMA



PAGINA 1 DE 1

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

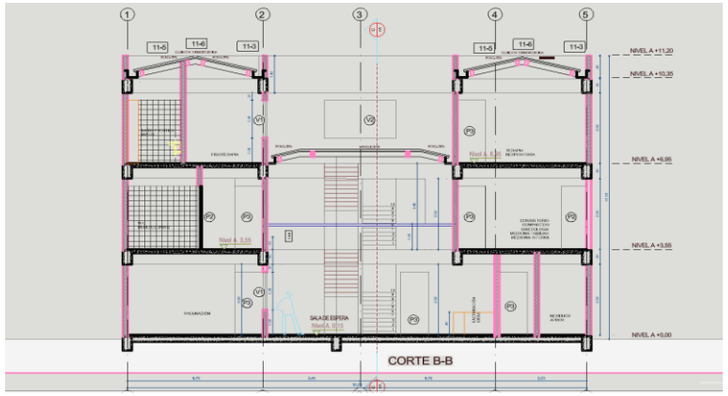
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

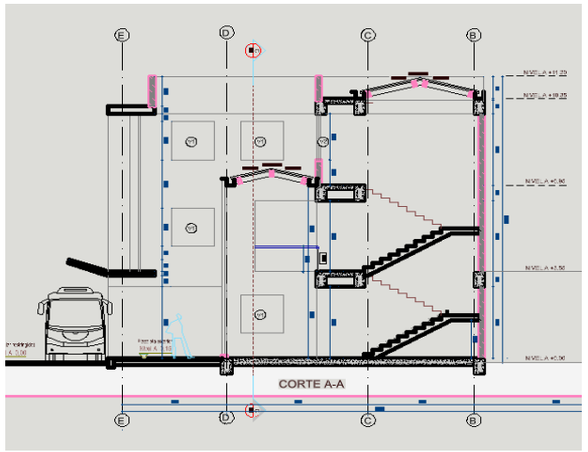
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**CARPINTERÍA METÁLICA.**						
	9	**ÍTEM:**	9,1	PUERTA CON BORDES EN ALUMINIO Y VIDRIO 5MM		**UND.:**	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	
PRIMER NIEVEL					
SALAS DE PROCEDIMIENTOS BÁSICOS	1,00		1,50	2,50	3,75
AREA DE ENTREVISTAS	1,00		1,00	2,50	2,50
ALMACENAMIENTO DISPOSITIVOS	1,00		0,90	2,50	2,25
ALMACENAMIENTO FRIO,ALISTAMIENTO TERMOS	1,00		0,90	2,50	2,25
ENFERMERIA	1,00		1,00	2,50	2,50
TOMA DE MUESTRAS	1,00		1,00	2,50	2,50
RESIDUOS	1,00		1,00	2,50	2,50
SEGUNDO NIVEL					
COMPRESOR ODONTOLOGÍA	1,00		0,90	2,50	2,25
TOMA DE MUESTRAS CUELLO UTERINO	1,00		1,00	2,50	2,50
CONSULTORIO GINECOLOGIA - FAMILIAR	1,00		1,00	2,50	2,50
MEDICINA GENERAL	1,00		1,00	2,50	2,50
ODONTOLOGIA	1,00		1,00	2,50	2,50
TERCER NIVEL					
FISOTERAPIA	1,00		0,95	2,50	2,38
TERAPIA OCUPACIONAL	1,00		0,95	2,50	2,38
MANINFOLD	1,00		0,90	2,50	2,25
TERAPIA RESPIRATORIA	1,00		1,00	2,50	2,50
TOTAL					**40,00**

DIAGRAMA





OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

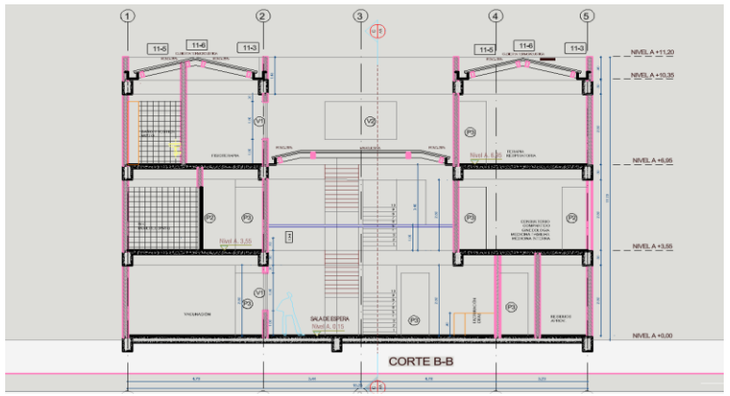
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

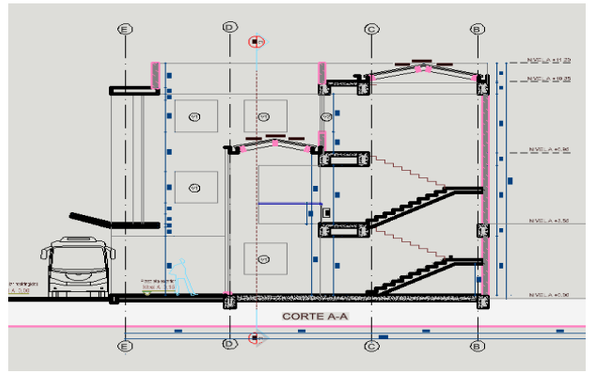
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**CARPINTERÍA METÁLICA.**						
	9	**ÍTEM:**	9,2	MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18-0.8		**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	
PRIMER NIEVEL					
PLANTA ELECTRICA	1,00				1,00
CUARTO ELÉCTRICO	1,00				1,00
CUARTO DE ASEO	1,00				1,00
BAÑO MUJERES	1,00				1,00
BAÑO HOMBRES	1,00				1,00
BAÑOS FUNCIONARIOS	1,00				1,00
CUARTO ELEMENTOS DE ASEO	1,00				1,00
RESIDUOS NO APROVECHABLES	1,00				1,00
RESIDUOS APROVECHABLES	1,00				1,00
RESIDUOS PELIGROSOS	1,00				1,00
SEGUNDO NIVEL					
BAÑO MUJERES	1,00				1,00
BALO HOMBRES	1,00				1,00
ASEO ODONTOLOGIA	1,00				1,00
ASEO	1,00				1,00
BAÑO FUNCIONARIOS	1,00				1,00
BAÑO TOMA MUESTRAS	1,00				1,00
BAÑO GINECOLOGIA	1,00				1,00
TERCER NIVEL					
BAÑO Y VESTIER MIXTO	1,00				1,00
DEPOSITO FISIOTERAPIA	1,00				1,00
DEPOSITO CAMILLA Y SILLA	1,00				1,00
INSUMOS TERAPIA RESPIRATORIA	1,00				1,00
					0,00
					0,00
TOTAL					**21,00**

DIAGRAMA





OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

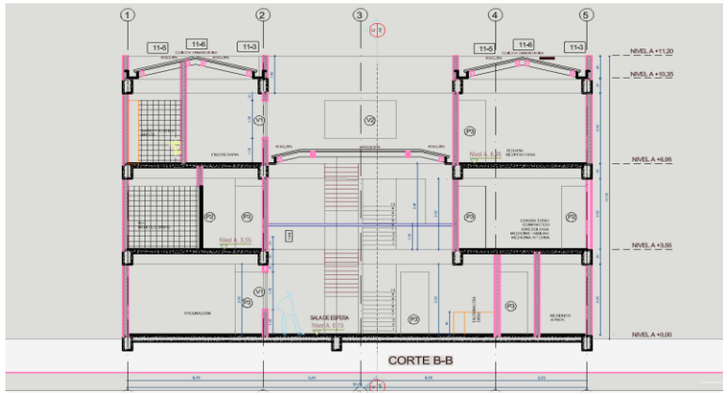
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

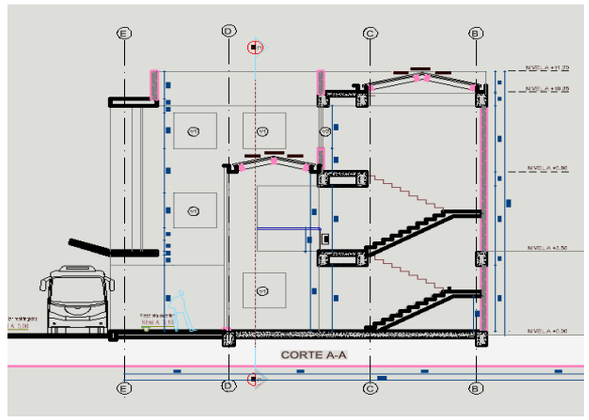
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**CARPINTERÍA METÁLICA.**						
	9	**ÍTEM:**	9,3	PUERTA REFORZADA EN LAMINA DOBLE CON PERFILES METALICOS CAL 18 INC. ANTICORROSIVO		**UND.:**	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	
PRIMER NIEVEL					0,00
PLANTA ELECTRICA	1,00		1,50	2,50	3,75
CUARTO ELÉCTRICO	1,00		1,00	2,50	2,50
CUARTO DE ASEO	1,00		0,90	2,50	2,25
BAÑO MUJERES	1,00		0,90	2,50	2,25
BAÑO HOMBRES	1,00		0,90	2,50	2,25
BAÑOS FUNCIONARIOS	1,00		0,90	2,50	2,25
CUARTO ELEMENTOS DE ASEO	1,00		0,85	2,50	2,13
RESIDUOS NO APROVECHABLES	1,00		1,00	2,50	2,50
RESIDUOS APROVECHABLES	1,00		1,00	2,50	2,50
RESIDUOS PELIGROSOS	1,00		1,00	2,50	2,50
SEGUNDO NIVEL					0,00
BAÑO MUJERES	1,00		0,90	2,50	2,25
BALO HOMBRES	1,00		0,90	2,50	2,25
ASEO ODONTOLOGIA	1,00		0,80	2,50	2,00
ASEO	1,00		0,90	2,50	2,25
BAÑO FUNCIONARIOS	1,00		0,90	2,50	2,25
BAÑO TOMA MUESTRAS	1,00		0,90	2,50	2,25
BAÑO GINECOLOGIA	1,00		0,90	2,50	2,25
TERCER NIVEL					0,00
BAÑO Y VESTIER MIXTO	1,00		0,95	2,50	2,38
DEPOSITO FISIOTERAPIA	1,00		0,90	2,50	2,25
DEPOSITO CAMILLA Y SILLA	1,00		0,90	2,50	2,25
INSUMOS TERAPIA RESPIRATORIA	1,00		0,95	2,50	2,38
					0,00
					0,00
TOTAL					**49,63**

DIAGRAMA





OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**CARPINTERÍA METÁLICA.**						
	9	**ÍTEM:**	9,4	PUERTA EN VIDRIO LAMINADO 8 MM, INCLUYE SOPORTES EN ALUMINIO Y ANCLAJES		**UND.:**	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	
PRIMER NIEVEL					
PUERTAS DE ACCESO PRINCIPAL	3,00		1,50	2,50	11,25
TOTAL					**11,25**

DIAGRAMA





OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

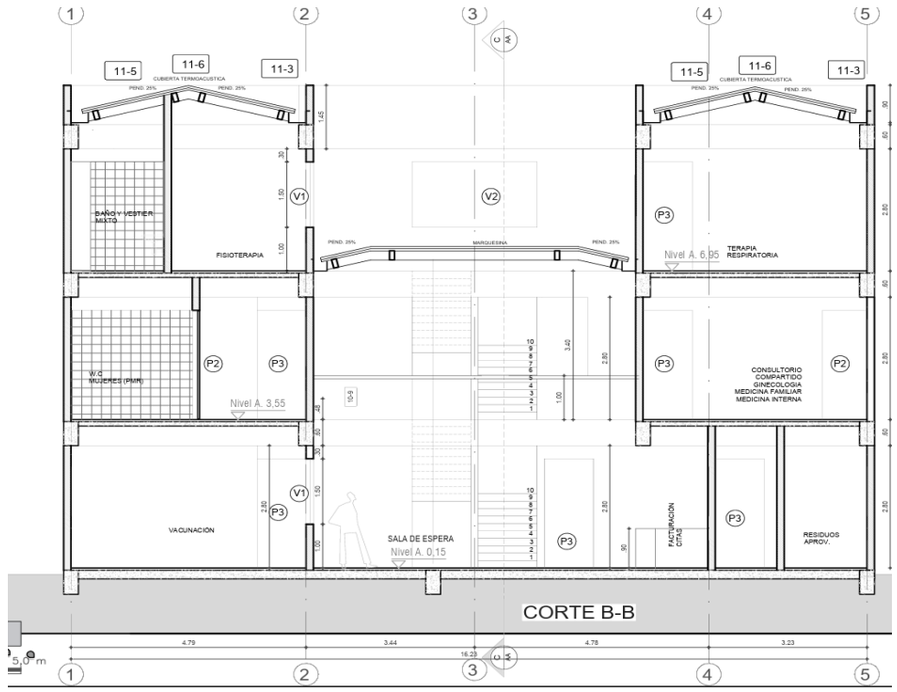
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**CARPINTERÍA METÁLICA.**						
	9	**ÍTEM:**	9,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA, INCLUYE VIDRIO TRANSPARENTE 5 mm		**UND.:**	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	
PRIMER NIEVEL					
VENTANA BAÑO MUJERES	1,00		1,50	1,50	2,25
VACUNACIÓN	1,00		1,00	0,50	0,50
	1,00		1,50	1,50	2,25
FACTURACIÓN	1,00		1,00	0,50	0,50
SEGUNDO NIVEL					
BAÑO MUJERES	1,00		1,50	1,50	2,25
HALL COMPRESOR ODONTOLOGIA	2,00		1,15	1,50	3,45
TOMA DE MUESTRAS CUELLO UTERINO	1,00		1,50	1,50	2,25
GINECOLOGIA	1,00		1,50	1,50	2,25
TERCER NIVEL					
AREA DE ATENCION INDIVIDUAL	1,00		1,50	1,50	2,25
GIMNASIO	1,00		1,50	1,50	2,25
HALL PUNTO FIJO	1,00		2,49	1,50	3,74
SALA DE ESPERA	1,00		1,50	1,50	2,25
TERAPIA RESPIRATORIA	1,00		1,50	1,50	2,25
TOTAL					**28,44**

DIAGRAMA



OBSERVACIONES

PAGINA 1 DE 1

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

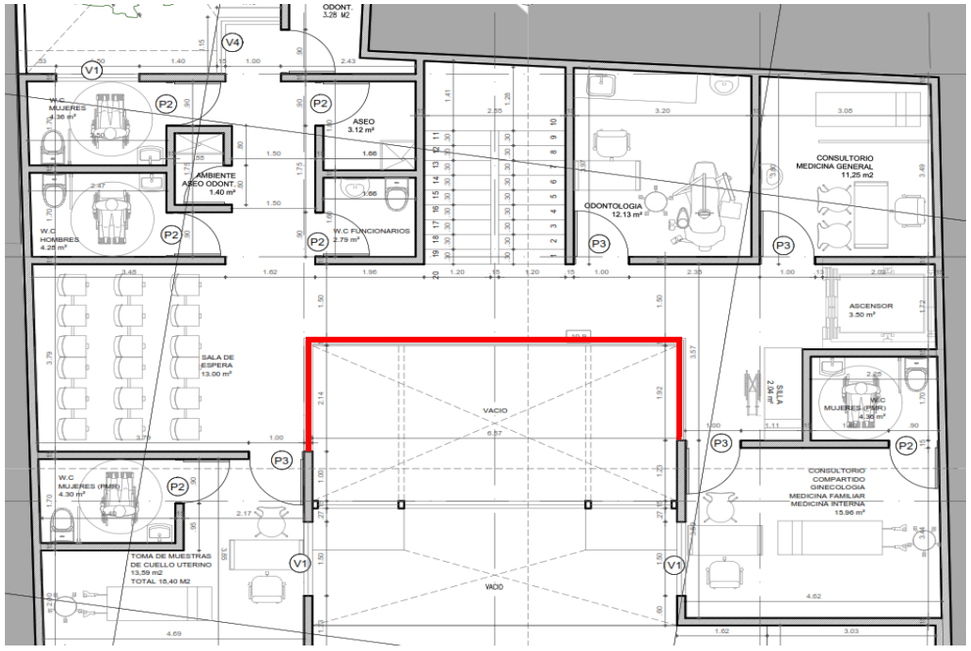
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**CARPINTERÍA METÁLICA.**						
	9	**ÍTEM:**	9,6	BARANDA EN VIDRIO LAMINADO 8 MM INCLUYE SOPORTES EN ALUMINIO Y ANCLAJES		**UND.:**	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	
SEGUNDO NIVEL					
BARANDA LATERALES	2,00	2,29			4,58
BARANDA FRONTAL	1,00	6,57			6,57
TOTAL					**11,15**

DIAGRAMA



OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

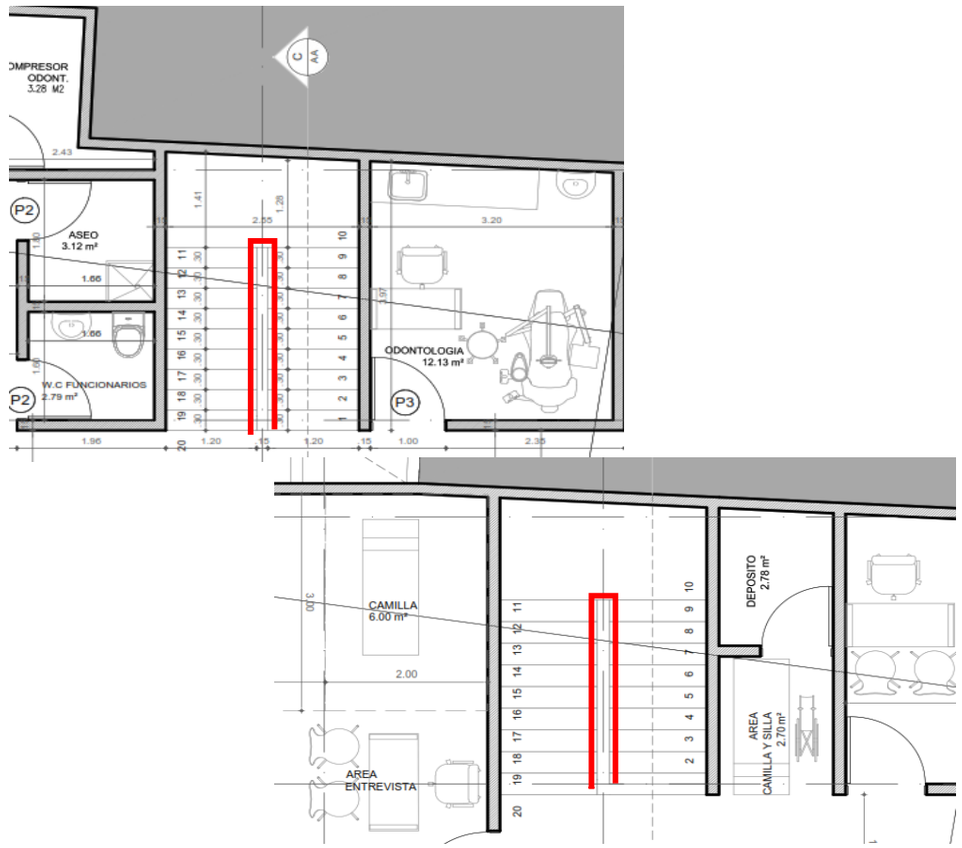
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**CARPINTERÍA METÁLICA.**					
	9	**ÍTEM:**	9,7	BARANDA METALICA	**UND.:**	ML

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	
BARANDA ESCALERA PRIMER PISO A SEGUNDO	1,00	6,30			6,30
BARANDA ESCALERA, SEGUNDO PISO A TERCER	1,00	6,30			6,30
TOTAL					**12,60**

DIAGRAMA



OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

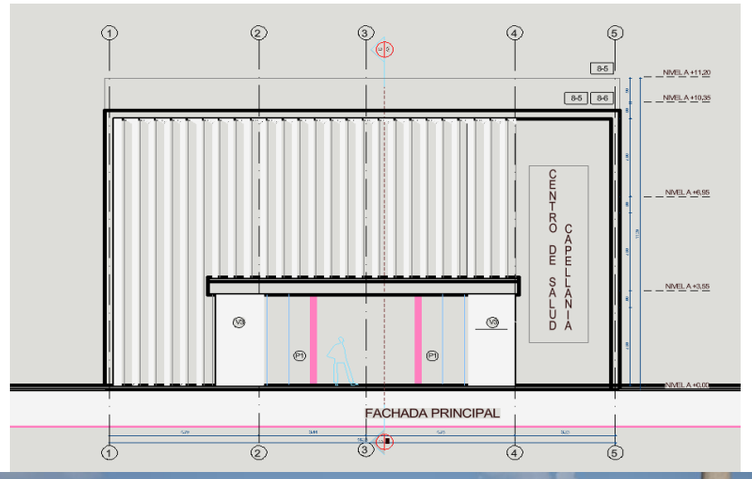
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**CARPINTERÍA METÁLICA.**						
	9	**ÍTEM:**	9,8	FACHADA EN LAMINA MICROPERFORADA		**UND.:**	M2

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	
FACHADA EJE E (1-5)	1,00		3,31	11,20	37,07
	1,00		9,98	11,20	111,78
TOTAL					**148,85**

DIAGRAMA





OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA.					
	9	ÍTEM:	9,9	LOGOTIPO EN LETRAS EN BRONCE TROQUELADAS	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
LOGOTIPO CENTRO DE SALUD CAPELLANIA	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	



OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

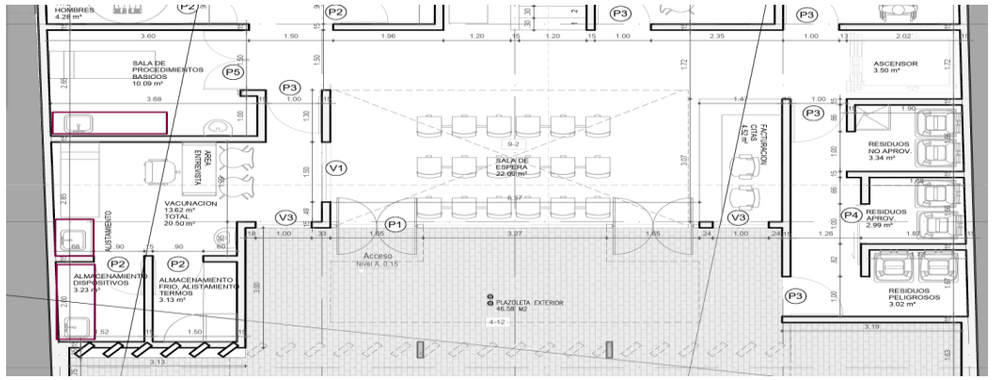
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

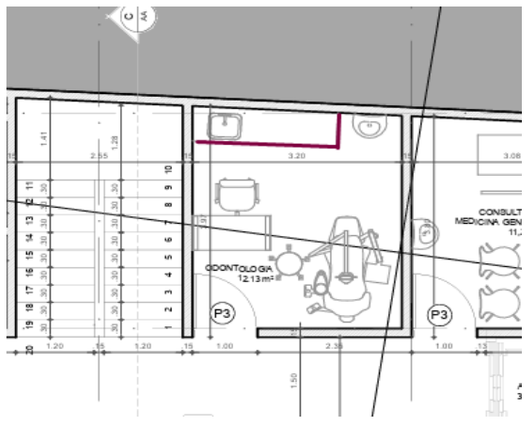
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

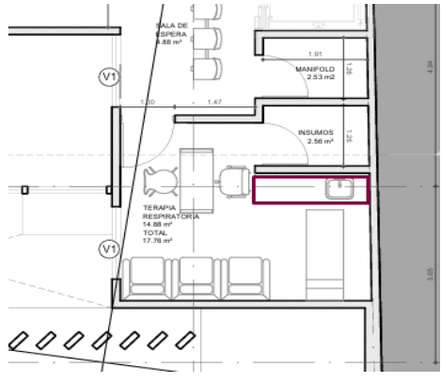
PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**CARPINTERÍA METÁLICA.**						
	9	**ÍTEM:**	9,10	MESON EN ACERO INOXIDABLE		**UND.:**	ML

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	
PRIMER NIEVEL					
SALA DE PROCEDIMIENTOS BÁSICOS	2,00	2,04			4,08
VACUNACIÓN	2,00	0,93			1,86
ALMACENAMIENTO DEPOSITO	2,00	2,00			4,00
SEGUNDO NIVEL					
ODONTOLOGIA	2,00	2,20			4,40
TERCER NIVEL					
TERAPIA RESPIRATORIA	2,00	2,10			4,20
TOTAL					**18,54**

DIAGRAMA







OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

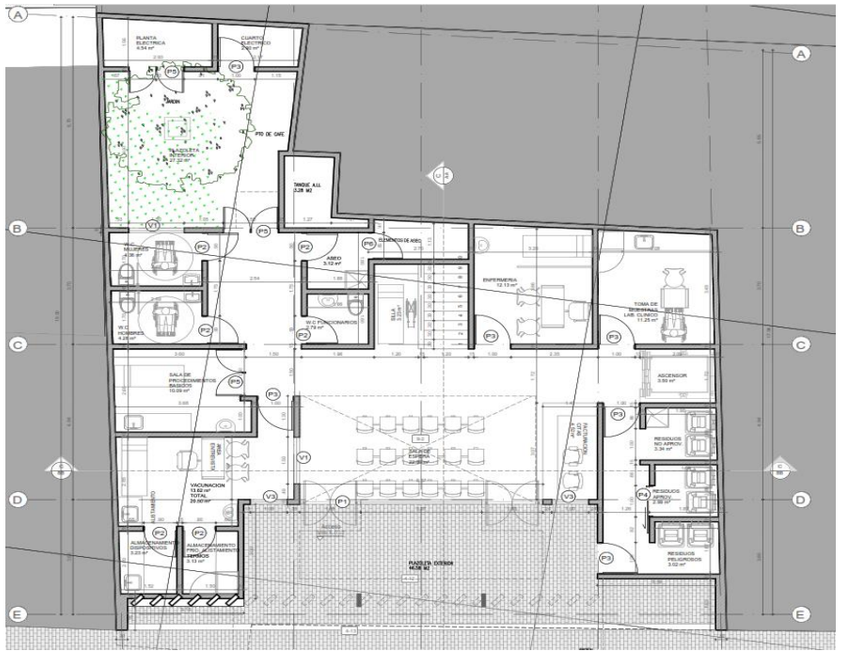
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PISOS					
	10	ÍTEM:	10,1	ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
PRIMER NNIVEL					0,00
W.C. MUJERES	1,00	2,49	1,70		4,23
W.C. HOMBRES	1,00	2,49	1,70		4,23
ASEO	1,00	1,80	1,66		2,99
ELEMENTOS DE ASEO	1,00	2,70	1,13		3,05
RESIDUOS PASILLO	1,00	5,29	1,00		5,29
RESIDUOS NO APROVECHABLES	1,00	1,90	1,66		3,15
RESIDUOS APROVECHABLES	1,00	1,90	1,66		3,15
RESIDUOS PELIGROSOS	1,00	1,90	1,67		3,17
SEGUNDO NIVEL					
W.C. MUJERES	1,00	2,50	1,70		4,25
	1,00	1,03	0,90		0,93
W.C. HOMBRES	1,00	2,47	1,70		4,20
	1,00	1,03	0,90		0,93
AMBIENTE ASEO ODONTOLO	1,00	1,60	0,88		1,41
W.C. FUNCIONARIOS	1,00	1,66	1,60		2,66
ASEO	1,00	1,80	1,66		2,99
W.C. MUJERES TOMA DE MUESTRAS	1,00	2,40	1,70		4,08
W.C. MUJERES (PMR)	1,00	2,28	1,70		3,88
TERCER NIVEL					
BAÑO VESTIER MIXTO	1,00	2,40	1,92		4,61
TOTAL					**59,20**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

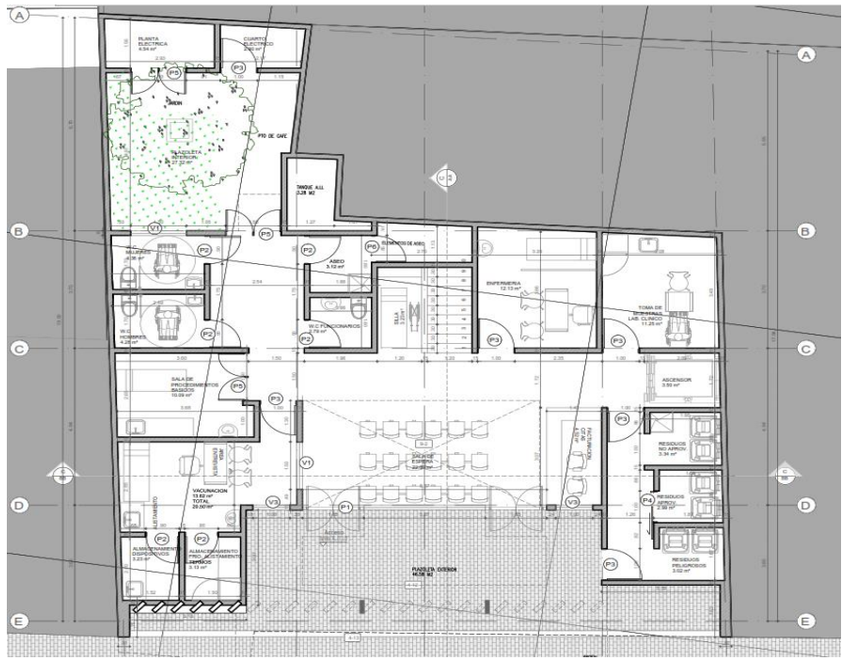
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PISOS					
	10	ÍTEM:	10,2	BALDOSA PARED CERAMICA SAVIA 25X3	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
PRIMER NIVEL					0,00
W.C. MUJERES	2,00	2,49		2,80	13,94
	2,00	1,70		2,80	9,52
W.C. HOMBRES	2,00	2,49		2,80	13,94
	2,00	1,70		2,80	9,52
ASEO	2,00	1,80		2,80	10,08
	2,00	1,66		2,80	9,30
ELEMENTOS DE ASEO	2,00	2,70		2,80	15,12
	2,00	1,13		2,80	6,33
RESIDUOS PASILLO	2,00	5,29		2,80	29,62
	2,00	1,00		2,80	5,60
RESIDUOS NO APROVECHABLES	2,00	1,90		2,80	10,64
	2,00	1,66		2,80	9,30
RESIDUOS APROVECHABLES	2,00	1,90		2,80	10,64
	2,00	1,66		2,80	9,30
RESIDUOS PELIGROSOS	2,00	1,90		2,80	10,64
	2,00	1,67		2,80	9,35
SEGUNDO NIVEL					
W.C. MUJERES	2,00	2,50		2,80	14,00
	2,00	1,70		2,80	9,52
	2,00	1,03		2,80	5,77
TOTAL					**212,13**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PISOS					
	10	ÍTEM:	10,2	BALDOSA PARED CERAMICA SAVIA 25X3	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
W.C. MUJERES	2,00	0,90		2,80	5,04
W.C. HOMBRES	2,00	2,47		2,80	13,83
	2,00	1,70		2,80	9,52
	2,00	1,03		2,80	5,77
	2,00	0,90		2,80	5,04
AMBIENTE ASEO ODONTOLOGIA	2,00	1,60		2,80	8,96
	2,00	0,88		2,80	4,93
W.C. FUNCIONARIOS	2,00	1,66		2,80	9,30
	2,00	1,60		2,80	8,96
ASEO	2,00	1,80		2,80	10,08
	2,00	1,66		2,80	9,30
W.C. MUJERES TOMA DE MUESTRAS	2,00	2,40		2,80	13,44
	2,00	1,70		2,80	9,52
W.C. MUJERES (PMR)	2,00	2,28		2,80	12,77
	2,00	1,70		2,80	9,52
TERCER NIVEL					0,00
BAÑO VESTIER MIXTO	2,00	2,40		2,80	13,44
	2,00	1,92		2,80	10,75
VIENE DEL ANTERIOR					212,13
TOTAL					**372,29**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PISOS					
	10	ÍTEM:	10,3	CERMICA PISO TRAFICO 5, CALIDAD PRIMERA	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
PRIMER NNIVEL					0,00
W.C. MUJERES	1,00	2,49	1,70		4,23
W.C. HOMBRES	1,00	2,49	1,70		4,23
ASEO	1,00	1,80	1,66		2,99
ELEMENTOS DE ASEO	1,00	2,70	1,13		3,05
RESIDUOS PASILLO	1,00	5,29	1,00		5,29
RESIDUOS NO APROVECHABLES	1,00	1,90	1,66		3,15
RESIDUOS APROVECHABLES	1,00	1,90	1,66		3,15
RESIDUOS PELIGROSOS	1,00	1,90	1,67		3,17
SEGUNDO NIVEL					
W.C. MUJERES	1,00	2,50	1,70		4,25
	1,00	1,03	0,90		0,93
W.C. HOMBRES	1,00	2,47	1,70		4,20
	1,00	1,03	0,90		0,93
AMBIENTE ASEO ODONTOLO	1,00	1,60	0,88		1,41
W.C. FUNCIONARIOS	1,00	1,66	1,60		2,66
ASEO	1,00	1,80	1,66		2,99
W.C. MUJERES TOMA DE MUESTRAS	1,00	2,40	1,70		4,08
W.C. MUJERES (PMR)	1,00	2,28	1,70		3,88
TERCER NIVEL					
BAÑO VESTIER MIXTO	1,00	2,40	1,92		4,61
TOTAL					**59,20**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**PISOS**					
	10	**ÍTEM:**	10,4	BALDOSA INSTITUCIONAL GRANO MARMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO. INCLUYE ALISTADO	**UND.:**	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
PRIMER NIVEL					0,00
PLANATA ELECTRCIA	1,00	2,93	1,56		4,57
CUARTO ELECTRICO	1,00	2,17	1,50		3,26
TANQUE ALL	1,00	1,27	2,20		2,79
	1,00	1,01	0,48		0,48
PASILLO SALIDA PLAZOLETA	1,00	2,54	3,55		9,02
SALIDA DE PROCEDIMIENTOS BASICOS	1,00	3,68	2,65		9,75
PASILLO SALIDA DE PROCEDIMIENTOS BASICOS	1,00	1,50	1,50		2,25
PASILLO AREA ENTREVISTA	1,00	1,36	1,99		2,71
	1,00	1,00	1,30		1,30
AREA DE ENTREVISTA	1,00	3,23	2,85		9,21
ALMACENAMIENTO DISPOSITIVOS	1,00	2,00	1,52		3,04
ALMACENAMIENTO FRIO, AISLAMIENTO TERMOS	1,00	2,00	1,50		3,00
AREA SILLA Y BAJO ESCALERA	1,00	2,80	2,55		7,14
ENFERMERIA	1,00	3,66	3,20		11,71
TOMA DE MUESTRAS LAB. CLINICO	1,00	3,49	3,08		10,75
PASILLO ASCENSOR	1,00	1,00	1,72		1,72
SALA DE ESPERA	1,00	4,79	8,01		38,37
SEGUNDO NIVEL					0,00
TOTAL					**121,06**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

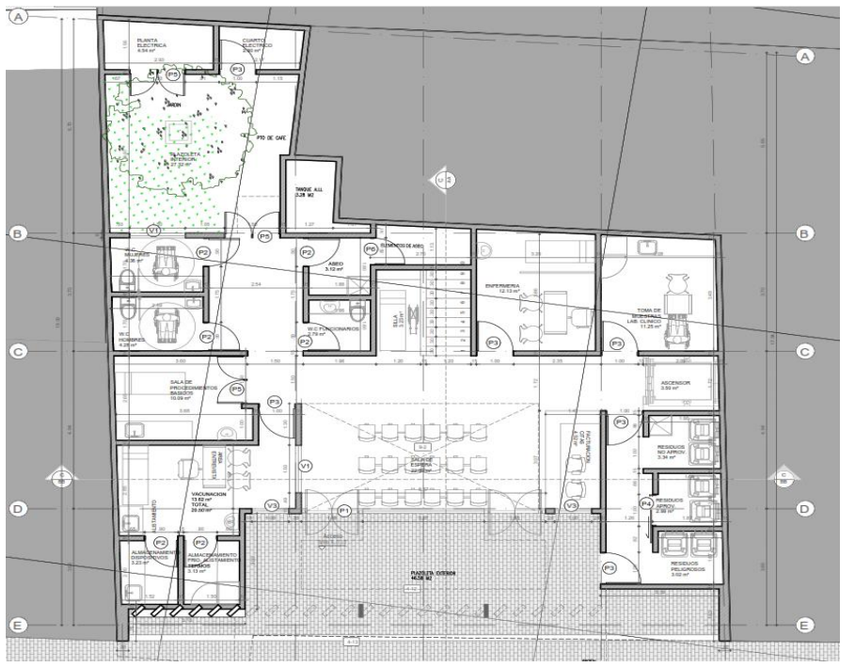
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PISOS					
	10	ÍTEM:	10,4	BALDOSA INSTITUCIONAL GRANO MARMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO. INCLUYE ALISTADO	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
COMPRESOR ODONTOLOGIA	1,00	1,27	2,20		2,79
	1,00	1,01	0,48		0,48
	1,00	1,00	1,00		1,00
PASILLO COMPRESOR ODONTO - W.C. FUNCIONARIOS	1,00	3,55	1,50		5,33
ODONTOLOGIA	1,00	3,97	3,20		12,70
CONSULTORIO MEDICINA GENERAL	1,00	3,49	3,08		10,75
CONSULTORIO COMPARTIDO GINECOLOGIA MEDICINA FAMILIAR MEDICINA INTERNA	1,00	4,62	3,44		15,89
TOMA DE MUESTRAS DE CUELLO UTERINO	1,00	2,17	1,85		4,01
	1,00	4,69	2,00		9,38
SALA DE ESPERA	1,00	5,10	3,79		19,33
PASILLO FRENTE A ESCALERAS	1,00	9,01	1,50		13,52
AREA SILLA	1,00	2,11	2,07		4,37
TERCER NIVEL					0,00
FISIOTERAPIA	1,00	7,06	6,00		42,36
GIMNASIO	1,00	2,99	2,70		8,07
AREA ATENCION INDIVIDUAL	1,00	5,06	3,85		19,48
PASILLO FRENTE A ESCALERAS	1,00	4,66	1,50		6,99
AREA CAMILLA Y SILLA, DEPOSITO	1,00	1,38	3,97		5,48
VIENE DEL ANTERIROR					**121,06**
TOTAL					**303,00**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

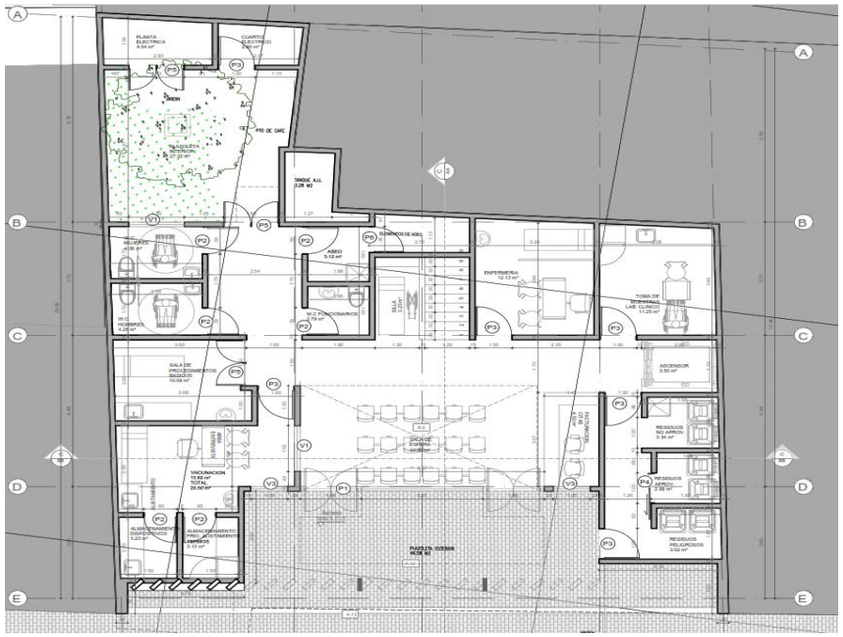
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PISOS					
	10	ÍTEM:	10,4	BALDOSA INSTITUCIONAL GRANO MARMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO. INCLUYE ALISTADO	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
TERAPIA OCUPACIONAL	1,00	4,94	3,74		18,48
SALA DE ESPERA	1,00	3,57	2,47		8,82
MANIFOLD	1,00	1,91	1,26		2,41
INSUMOS	1,00	1,91	1,26		2,41
TERAPIA RESPIRATORIA	1,00	3,44	2,47		8,50
	1,00	2,06	5,59		11,52
VIENE DEL ANTERIOR					303,00
TOTAL					355,12

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

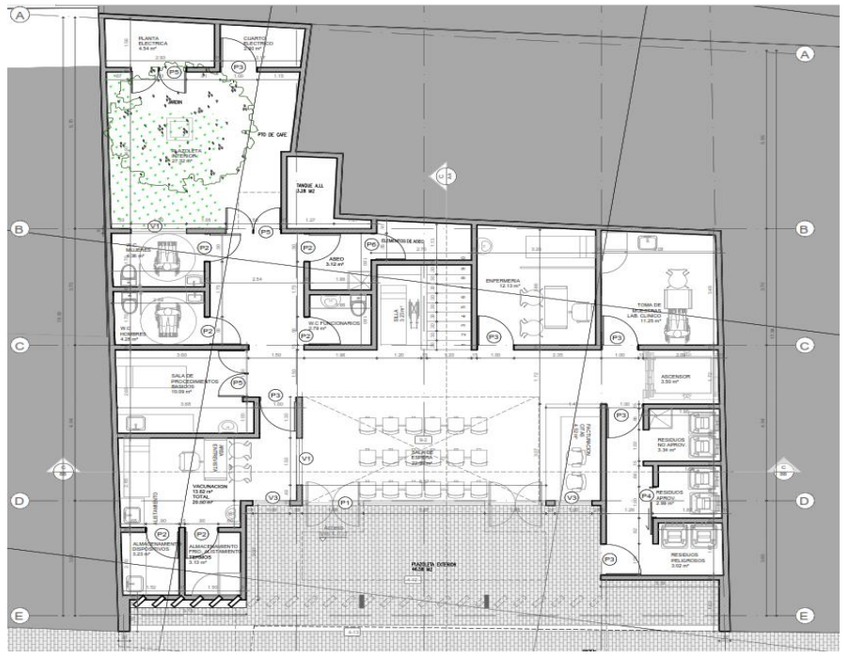
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**PISOS**					
	10	**ÍTEM:**	10,5	GUARDESCOBA GRANO MARMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO	**UND.:**	ML

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTURA**	
PRIMER NNIVEL	1,00	250,00			250,00
SEGUNDO NIVEL	1,00	146,00			146,00
TERCER NIVEL	1,00	124,60			124,60
TOTAL					**520,60**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PISOS					
	10	ÍTEM:	10,6	DESTRONQUE Y PULIDO DE PLOMO BLADOSA GRANO MARMOL N.5	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
PRIMER NIVEL					0,00
PLANATA ELECTRCIA	1,00	2,93	1,56		4,57
CUARTO ELECTRICO	1,00	2,17	1,50		3,26
TANQUE ALL	1,00	1,27	2,20		2,79
	1,00	1,01	0,48		0,48
PASILLO SALIDA PLAZOLETA	1,00	2,54	3,55		9,02
SALIDA DE PROCEDIMIENTOS BASICOS	1,00	3,68	2,65		9,75
PASILLO SALIDA DE PROCEDIMIENTOS BASICOS	1,00	1,50	1,50		2,25
PASILLO AREA ENTREVISTA	1,00	1,36	1,99		2,71
	1,00	1,00	1,30		1,30
AREA DE ENTREVISTA	1,00	3,23	2,85		9,21
ALMACENAMIENTO DISPOSITIVOS	1,00	2,00	1,52		3,04
ALMACENAMIENTO FRIO, AISLAMIENTO TERMOS	1,00	2,00	1,50		3,00
AREA SILLA Y BAJO ESCALERA	1,00	2,80	2,55		7,14
ENFERMERIA	1,00	3,66	3,20		11,71
TOMA DE MUESTRAS LAB. CLINICO	1,00	3,49	3,08		10,75
PASILLO ASCENSOR	1,00	1,00	1,72		1,72
SALA DE ESPERA	1,00	4,79	8,01		38,37
SEGUNDO NIVEL					0,00
TOTAL					**121,06**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PISOS					
	10	ÍTEM:	10,6	DESTRONQUE Y PULIDO DE PLOMO BLADOSA GRANO MARMOL N.5	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
COMPRESOR ODONTOLOGIA	1,00	1,27	2,20		2,79
	1,00	1,01	0,48		0,48
	1,00	1,00	1,00		1,00
PASILLO COMPRESOR ODONTO - W.C. FUNCIONARIOS	1,00	3,55	1,50		5,33
ODONTOLOGIA	1,00	3,97	3,20		12,70
CONSULTORIO MEDICINA GENERAL	1,00	3,49	3,08		10,75
CONSULTORIO COMPARTIDO GINECOLOGIA MEDICINA FAMILIAR MEDICINA INTERNA	1,00	4,62	3,44		15,89
TOMA DE MUESTRAS DE CUELLO UTERINO	1,00	2,17	1,85		4,01
	1,00	4,69	2,00		9,38
SALA DE ESPERA	1,00	5,10	3,79		19,33
PASILLO FRENTE A ESCALERAS	1,00	9,01	1,50		13,52
AREA SILLA	1,00	2,11	2,07		4,37
TERCER NIVEL					0,00
FISIOTERAPIA	1,00	7,06	6,00		42,36
GIMNASIO	1,00	2,99	2,70		8,07
AREA ATENCION INDIVIDUAL	1,00	5,06	3,85		19,48
PASILLO FRENTE A ESCALERAS	1,00	4,66	1,50		6,99
AREA CAMILLA Y SILLA, DEPOSITO	1,00	1,38	3,97		5,48
VIENE DEL ANTERIROR					**121,06**
TOTAL					**303,00**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PISOS					
	10	ÍTEM:	10,6	DESTRONQUE Y PULIDO DE PLOMO BLADOSA GRANO MARMOL N.5	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
TERAPIA OCUPACIONAL	1,00	4,94	3,74		18,48
SALA DE ESPERA	1,00	3,57	2,47		8,82
MANIFOLD	1,00	1,91	1,26		2,41
INSUMOS	1,00	1,91	1,26		2,41
TERAPIA RESPIRATORIA	1,00	3,44	2,47		8,50
	1,00	2,06	5,59		11,52
VIENE DEL ANTERIOR					303,00
TOTAL					355,12

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

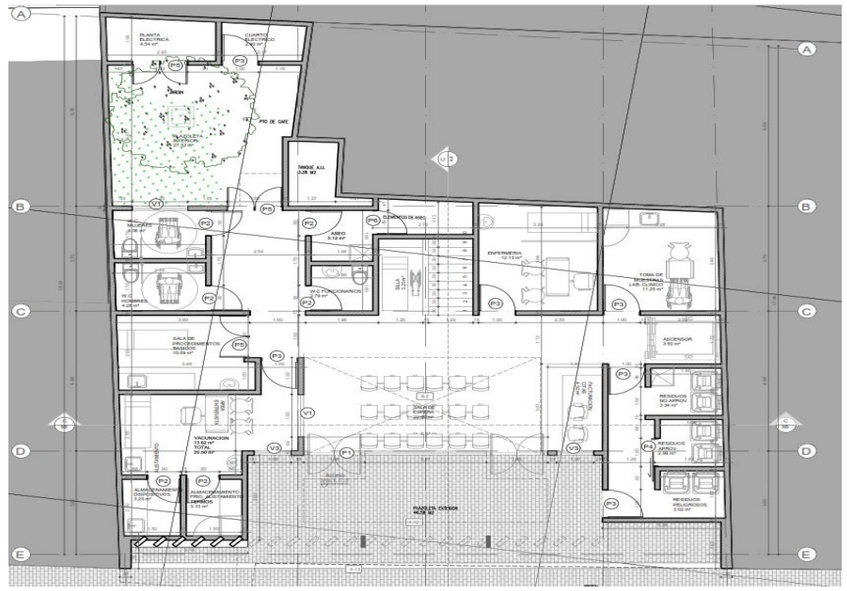
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**PISOS**					
	10	**ÍTEM:**	10,7	MEDIA CAÑA EN GRANITO	**UND.:**	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
PRIMER NIVEL	1,00	185,90			185,90
SEGUNDO NIVEL	1,00	145,60			145,60
TERCER NIVEL	1,00	135,60			135,60
TOTAL					**467,10**

DIAGRAMA



PAGINA 1 DE 1

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

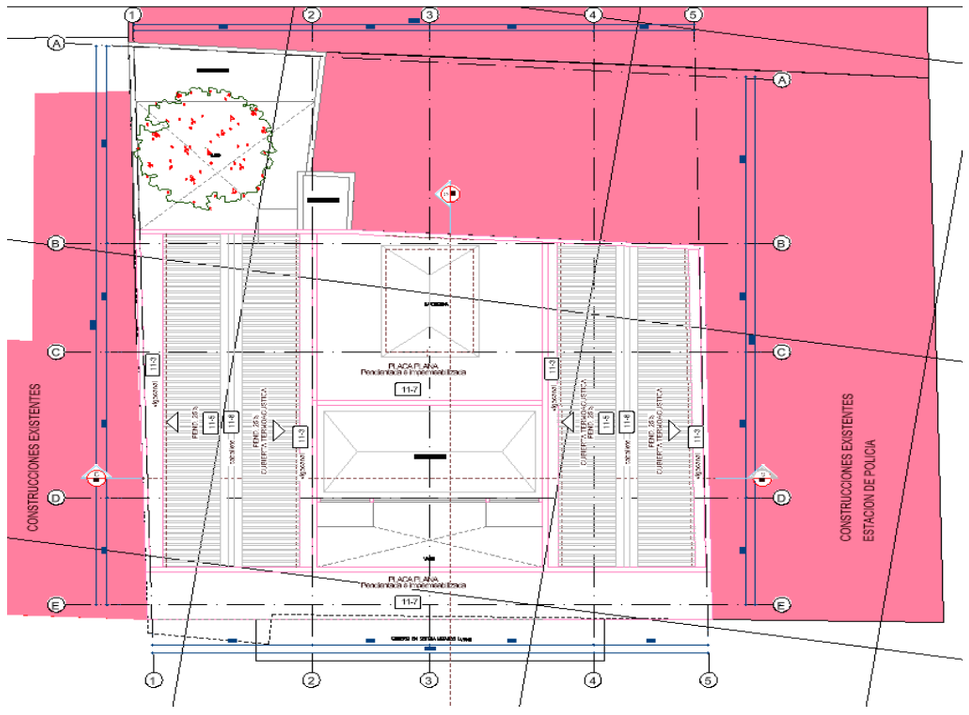
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**CUBIERTA**					
	11	**ÍTEM:**	11,1	TEJA SIN TRASLAPO	**UND.:**	M2

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTURA**	
TEJA SIN TRASLAPO UBICADA EN FISIOTERAPIA EN LOS EJES (1-1´) DEL EJE (B-E)	1,00	11,63	2,89		33,57
TEJA SIN TRASLAPO UBICADA EN FISIOTERAPIA EN LOS EJES (1´-2) DEL EJE (B-E)	1,00	11,63	2,58		29,97
TEJA SIN TRASLAPO UBICADA EN TERAPIA EN LOS EJES (4-4´) DEL EJE (B-E)	1,00	11,40	2,53		28,79
TEJA SIN TRASLAPO UBICADA EN TERAPIA EN LOS EJES (4´-5) DEL EJE (B-E)	1,00	11,40	2,16		24,68
TOTAL					**117,00**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

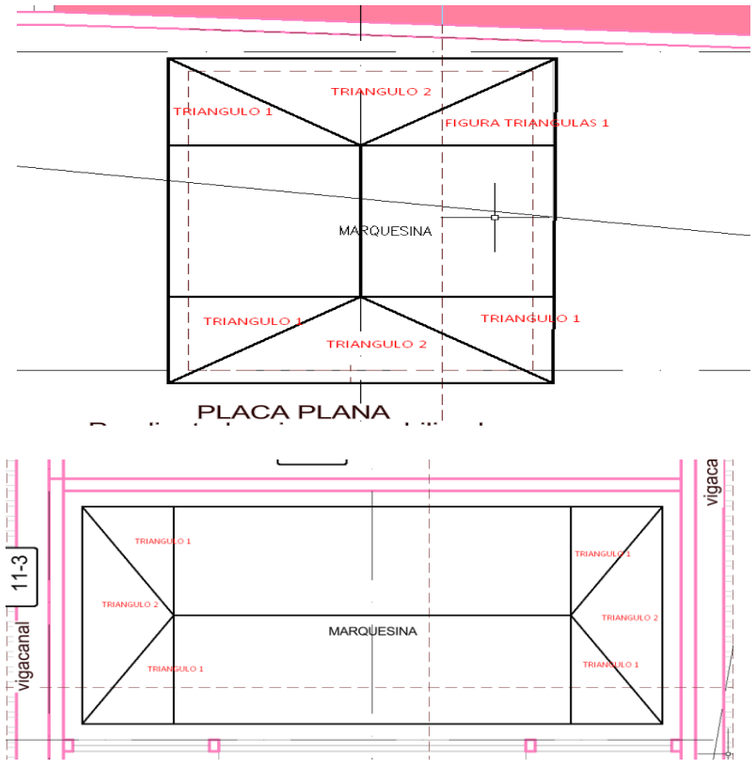
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	CUBIERTA					
	11	ÍTEM:	11,2	CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	M2	
MARQUESINA UBICACIÓN EN LA CUBIERTA					
FIGURAS TRIANGULARES TIPO 1	4,00	1,00	1,47	0,74	2,95
FUGURA CUADRADA	2,00	1,76	1,47		5,19
FIGURAS TRIANGULARES TIPO 2	2,00	2,90	1,47	2,14	4,27
MARQUESINA UBICACIÓN EN EL TERCER PISO					
FIGURAS TRIANGULARES TIPO 1	4,00	1,00	1,42	0,71	2,84
FUGURA CUADRADA	2,00	4,23	1,42		12,03
FIGURAS TRIANGULARES TIPO 2	2,00	2,80	1,42	1,99	3,98
TOTAL					31,27

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

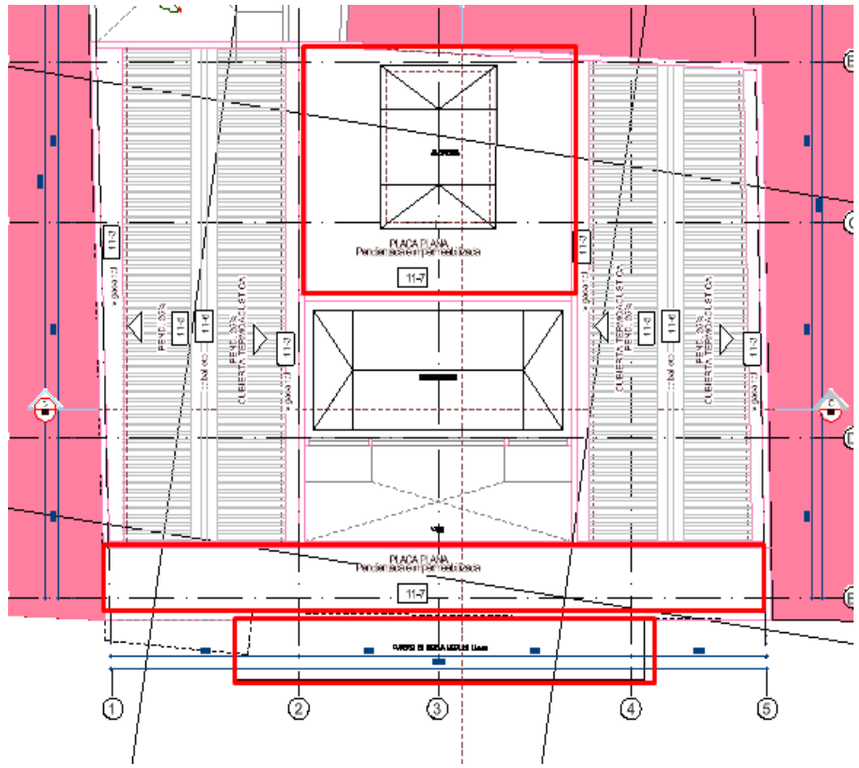
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	CUBIERTA					
	11	ÍTEM:	11,3	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISOS 1:3, E = 0.04	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
PLACA UBICADA EN LA CUBIERTA EN LOS EJES (2-3´) DEL EJE (B - C´)	1,00	5,7	6,60		37,62
DESCUENTO DE LA MARQUESINA	1,00	2,85	3,77		10,74
PLACA UBICADA EN LA CUBIERTA EN LOS EJES (1-5) DEL EJE (D´ - E)	1,00	10,50	1,64		17,22
ANTEPECHO UBICADA EN LA FACHADA DE ACCESO	1,00	10,00	2,15		21,50
PLACA PLANA EN EL EJE (1-2) DEL EJE A	1,00	5,50	1,83		10,07
TOTAL					97,15

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

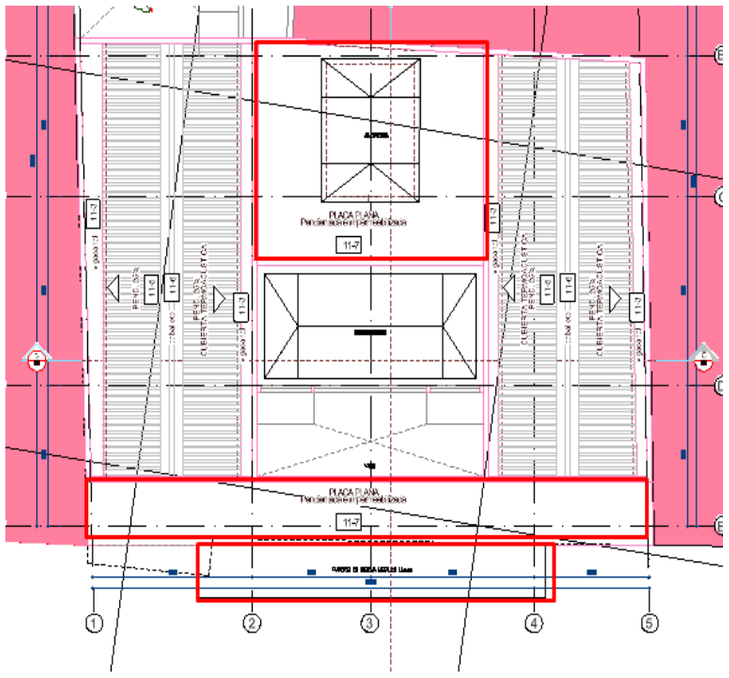
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	CUBIERTA					
	11	ÍTEM:	11,4	IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL MORTERO XYPEX	UND.:	M2

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
PLACA UBICADA EN LA CUBIERTA EN LOS EJES (2-3´) DEL EJE (B - C´)	1,00	5,7	6,60		37,62
DESCUENTO DE LA MARQUESINA	1,00	2,85	3,77		10,74
PLACA UBICADA EN LA CUBIERTA EN LOS EJES (1-5) DEL EJE (D´ - E)	1,00	10,50	1,64		17,22
ANTEPECHO UBICADA EN LA FACHADA DE ACCESO	1,00	10,00	2,15		21,50
PLACA PLANA EN EL EJE (1-2) DEL EJE A	1,00	5,50	1,83		10,07
TOTAL					97,15

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

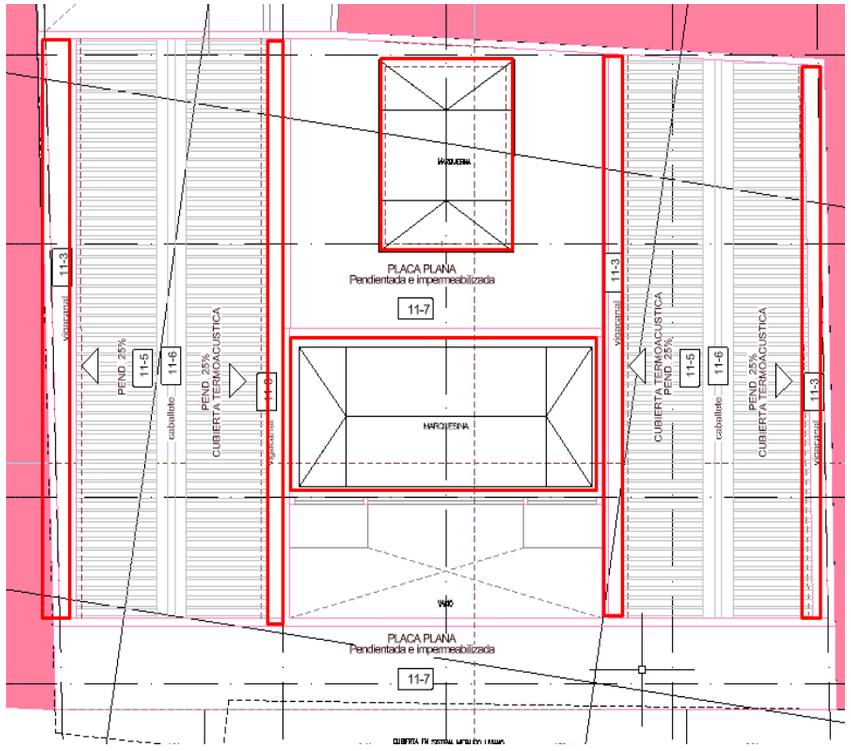
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	CUBIERTA					
	11	ÍTEM:	11,5	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=90	UND.:	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTURA	
CANAL UBICADA EN FISIOTERAPIA EN LOS EJES (1-1´) DEL EJE (B-E)	1,00	11,63			11,63
CANAL UBICADA EN FISIOTERAPIA EN LOS EJES (1´-2) DEL EJE (B-E)	1,00	11,63			11,63
CANAL UBICADA EN TERAPIA EN LOS EJES (4-4´) DEL EJE (B-E)	1,00	11,40			11,40
CANAL UBICADA EN TERAPIA EN LOS EJES (4´-5) DEL EJE (B-E)	1,00	11,40			11,40
CANAL EN LA MARQUESINA UBICADA EN LA CUBIERTA	2,00	2,90			5,80
CANAL EN LA MARQUESINA UBICADA EN LA CUBIERTA	2,00	3,80			7,60
CANAL EN LA MARQUESINA UBICADA EN EL TERCER PISO	2,00	6,60			13,20
CANAL EN LA MARQUESINA UBICADA EN EL TERCER PISO	2,00	3,20			6,40
TOTAL					**79,06**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**APARATOS SANITARIOS**					
	12	**ÍTEM:**	12,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	UNIDAD	ALTURA	
PRIMER PISO	1,00		3,00		3,00
SEGUNDO PISO	1,00		5,00		5,00
TERCER PISO	1,00		1,00		1,00

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	APARATOS SANITARIOS					
	12	ÍTEM:	12,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERÍA)	UND.:	UN

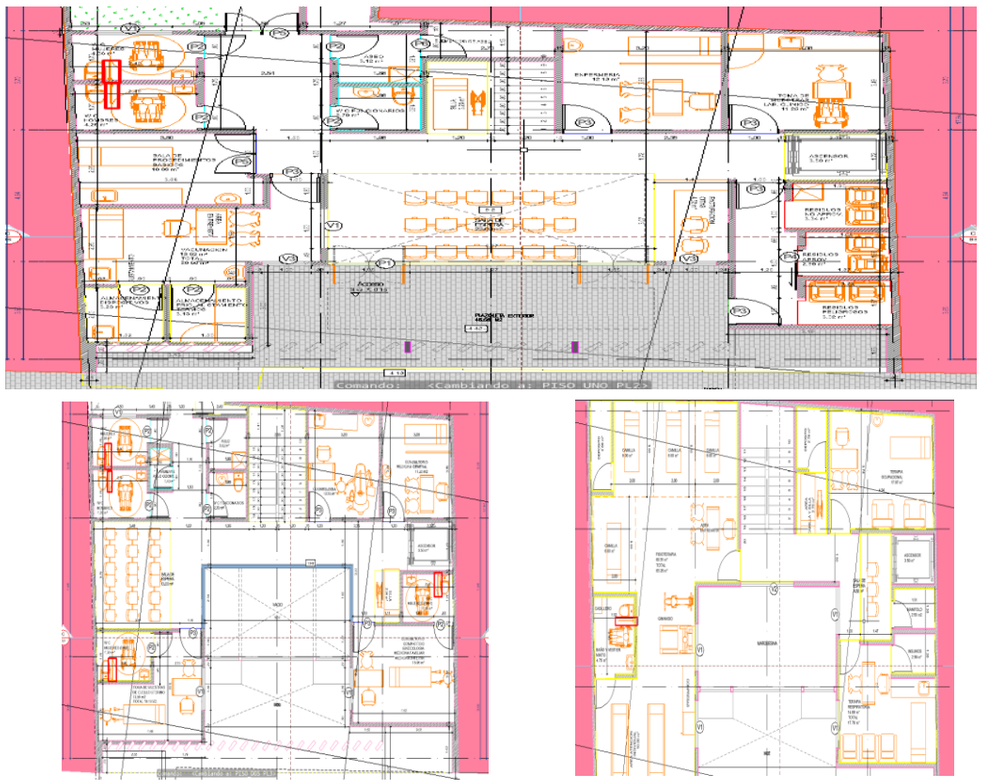
UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	UNIDAD	ALTURA	
PRIMER PISO	1,00		6,00		6,00
SEGUNDO PISO	1,00		7,00		7,00
TERCER PISO	1,00		2,00		2,00

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**APARATOS SANITARIOS**						
	12	**ÍTEM:**	12,3	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA DE DISCAPACITADOS ACERO INOXIDABLE PARA BAÑOS		**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	UNIDAD	ALTURA	
PRIMER PISO	1,00		2,00		2,00
SEGUNDO PISO	1,00		4,00		4,00
TERCER PISO	1,00		1,00		1,00
TOTAL					**7,00**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**APARATOS SANITARIOS**					
	12	**ÍTEM:**	12,4	LLAVE MANGUERA	**UND.:**	UN

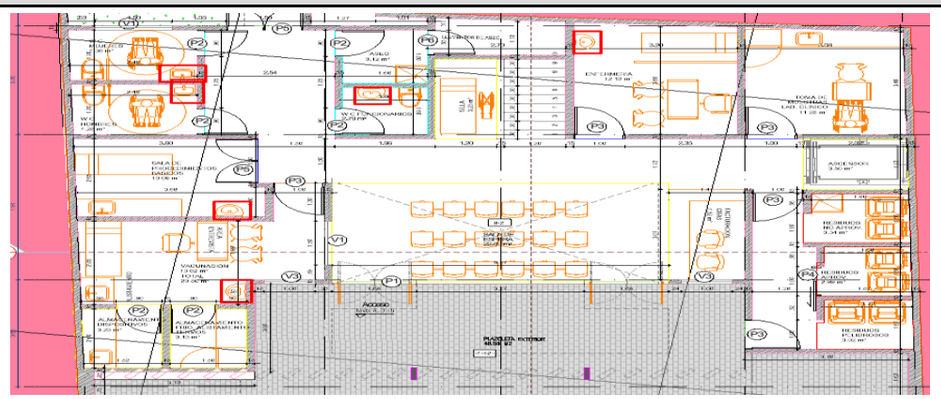
UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	UNIDAD	ALTURA	
PLAZOLETA INTERIOR	1,00				1,00

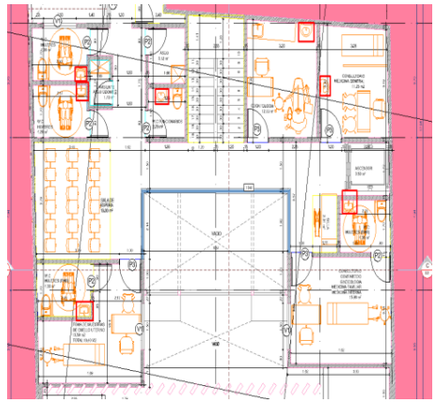
VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	APARATOS SANITARIOS					
	12	ÍTEM:	12,5	JUEGOS INCRUSTAR (INCLUYE TOALLERO, PORTA ROLLO, JABONERA, CEPILLERA Y PERCHA SIMPLE)	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	UNIDAD	ALTURA	
PRIMER PISO	1,00		6,00		6,00
SEGUNDO PISO	1,00		7,00		7,00
TERCER PISO	1,00		2,00		2,00
TOTAL					15,00

DIAGRAMA







PAGINA 1 DE 1

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

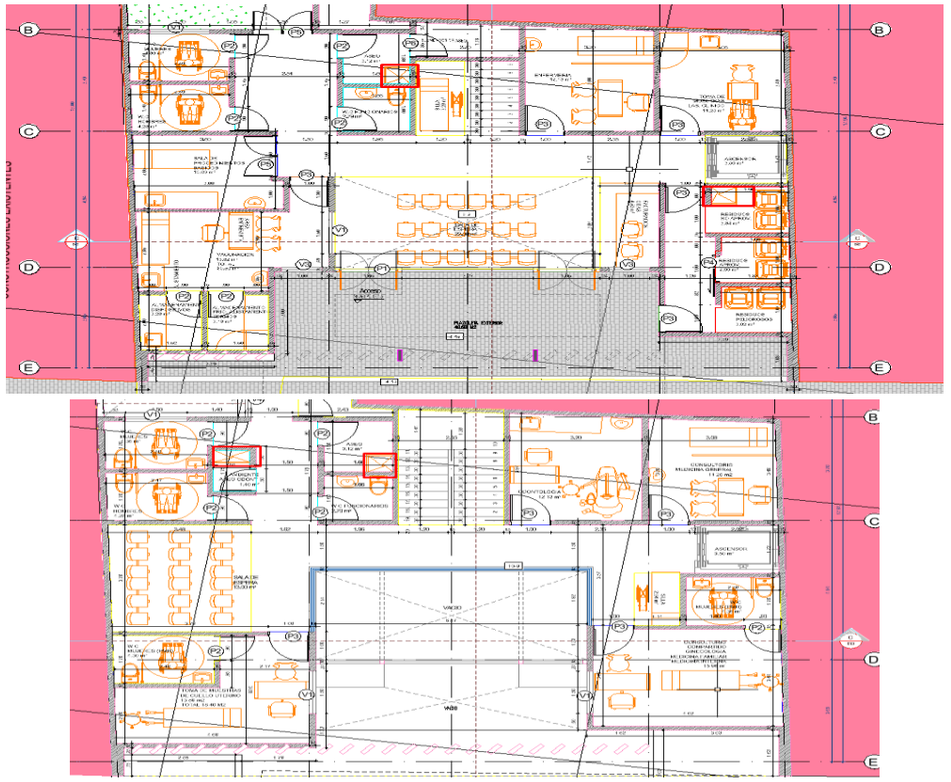
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**APARATOS SANITARIOS**					
	12	**ÍTEM:**	12,6	POCETA DE ASEO	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	UNIDAD	ALTURA	
PRIMER PISO	1,00		2,00		2,00
SEGUNDO PISO	1,00		2,00		2,00
TOTAL					**4,00**

DIAGRAMA



JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

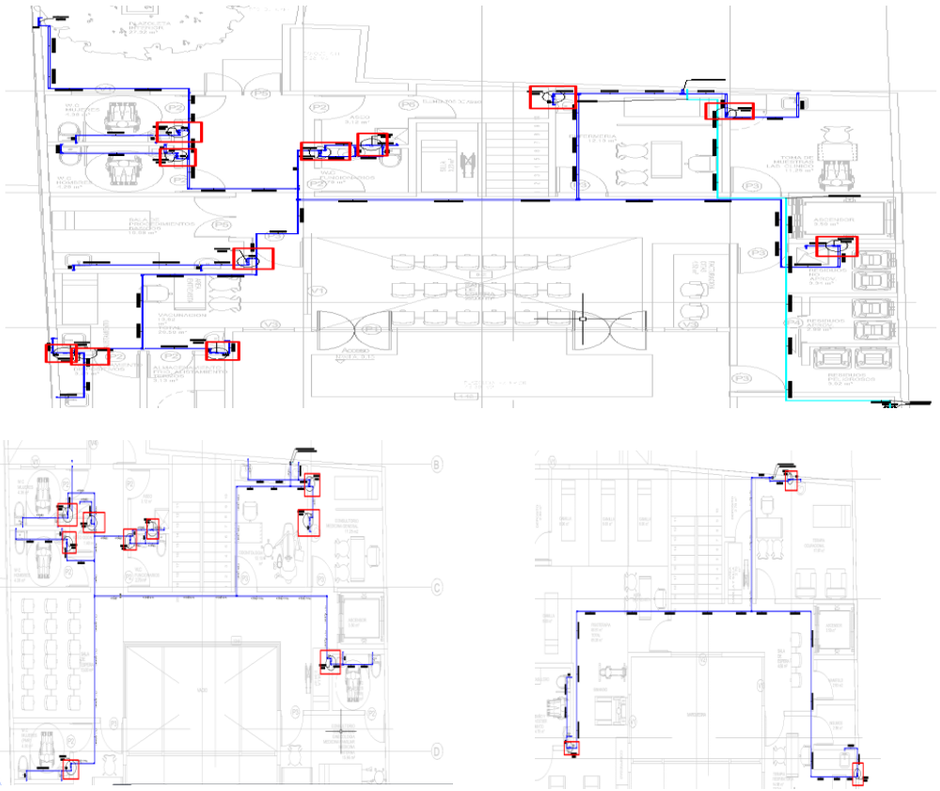
DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	APARATOS SANITARIOS					
	12	ÍTEM:	12,7	REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3X2	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL
		LARGO	UNIDAD	ALTURA	
PRIMER PISO	9,00				9,00
SEGUNDO PISO	8,00				8,00
TERCER PISO	1,00				1,00
TOTAL					18,00

DIAGRAMA



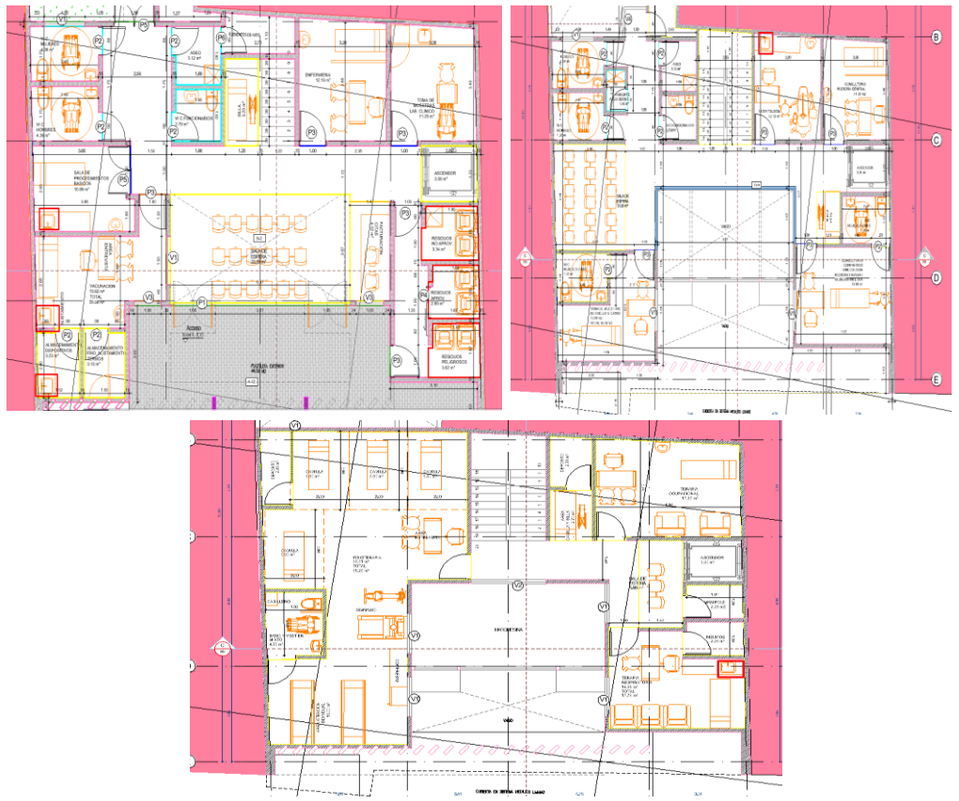
PAGINA 1 DE 1

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	APARATOS SANITARIOS					
	12	ÍTEM:	12,8	TAPA REGISTRO 20X20	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	UNIDAD	ALTURA		
TAPA REGISTRO	25,00				25,00	
TOTAL					25,00	

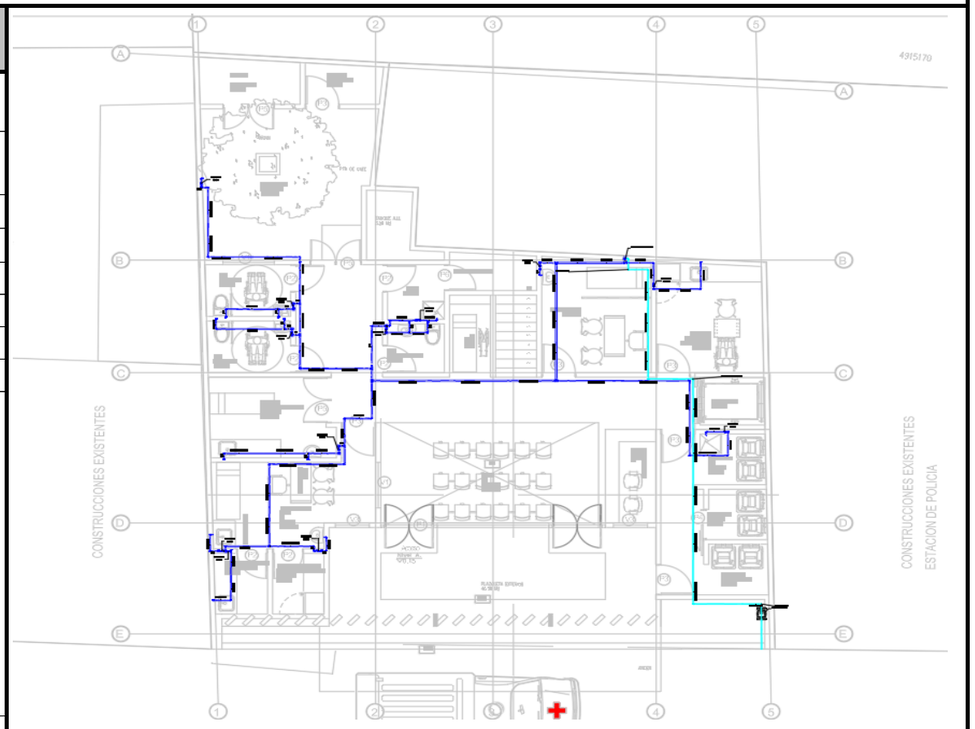
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

REPUBLICA DE COLOMBIA
MEMORIAS DE CANTIDADES
MUNICIPIO FÚQUENE CUNDINAMARCA

OBJETO	**CONSTRUCCIÓN CENTRO DE SALUD EN EL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA**					
ITEM:	**13,1**	**RED SUMINISTRO PVC 1/2"**	**UND.**	**ML**	**CANT**	132,34

LOCALIZACION	ELEMENTOS				TOTAL
	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	
RED DE PRESIÓN AGUA FRIA	1,00	88,69			88,69
RED DE PRESIÓN ACOMETIDA	1,00	43,65			43,65
			TOTAL :		132,34



OBSERVACIONES

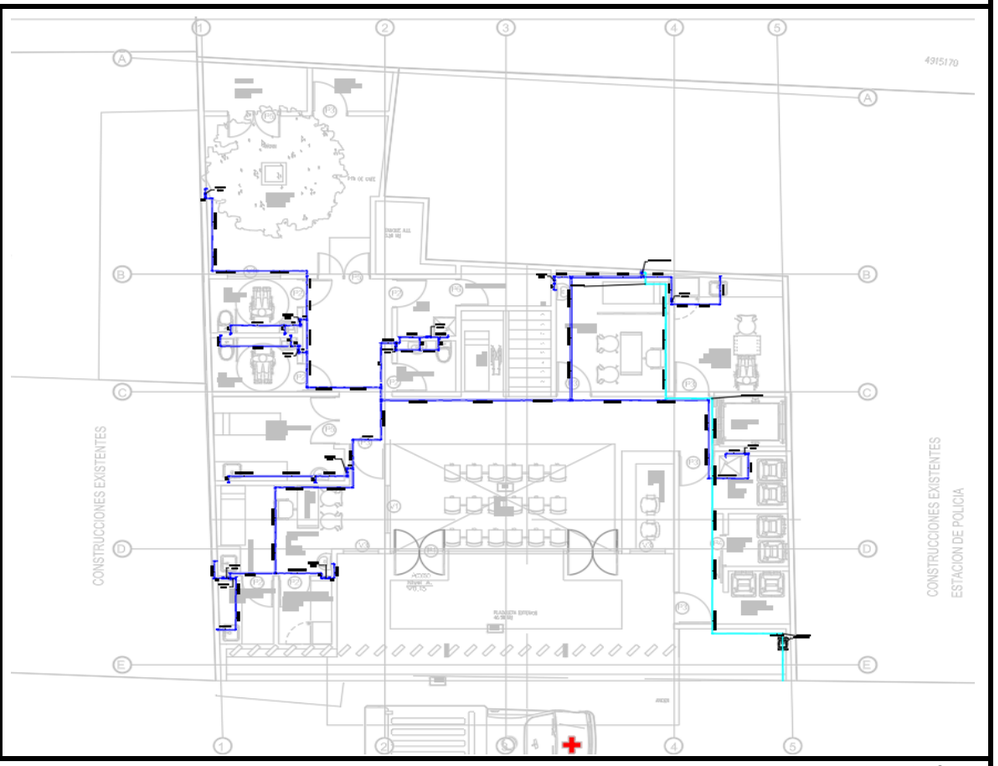
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	**REPUBLICA DE COLOMBIA** **MEMORIAS DE CANTIDADES** **MUNICIPIO FÚQUENE CUNDINAMARCA**	

OBJETO	**CONSTRUCCIÓN CENTRO DE SALUD EN EL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA**					
ITEM:	**13,2**	**RED SUMINISTRO PVC 3/4"**	**UND.**	**ML**	**CANT**	60,69

LOCALIZACION	**ELEMENTOS**				**TOTAL**
	CANTIDAD	**LARGO**	**ANCHO**	**ALTURA**	
RED DE PRESIÓN AGUA FRIA	1,00	60,69			60,69
			TOTAL :		60,69



OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	**REPUBLICA DE COLOMBIA** **MEMORIAS DE CANTIDADES** **MUNICIPIO FÚQUENE CUNDINAMARCA**	

OBJETO	**CONSTRUCCIÓN CENTRO DE SALUD EN EL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA**					
ITEM:	**13,3**	**RED SUMINISTRO PVC 1"**	**UND.**	**ML**	**CANT**	22,07

LOCALIZACION	**ELEMENTOS**				**TOTAL**
	CANTIDAD	**LARGO**	**ANCHO**	**ALTURA**	
RED DE PRESIÓN AGUA FRIA	1,00	22,07			22,07
			TOTAL :		22,07



OBSERVACIONES

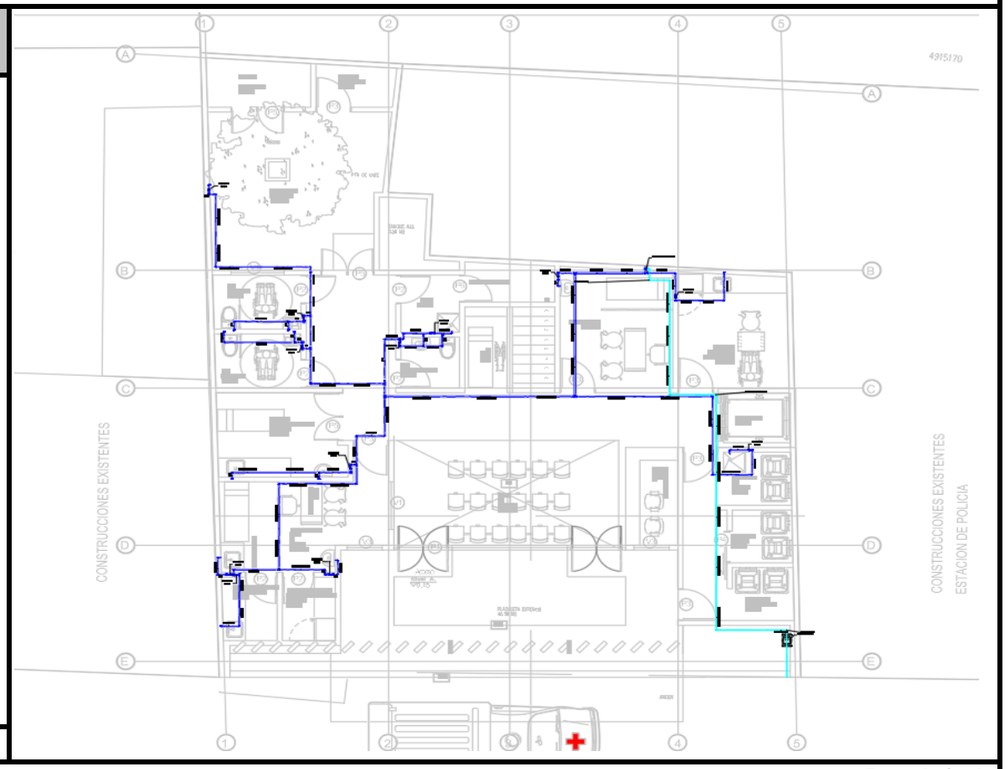
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	**REPUBLICA DE COLOMBIA** **MEMORIAS DE CANTIDADES** **MUNICIPIO FÚQUENE CUNDINAMARCA**	

OBJETO	**CONSTRUCCIÓN CENTRO DE SALUD EN EL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA**					
ITEM:	**13,4**	**RED SUMINISTRO PVC 1 1/4"**	**UND.**	**ML**	**CANT**	14,18

LOCALIZACION	**ELEMENTOS**				**TOTAL**
	CANTIDAD	**LARGO**	**ANCHO**	**ALTURA**	
RED DE PRESIÓN AGUA FRIA	1,00	14,18			14,18
			TOTAL :		14,18



OBSERVACIONES

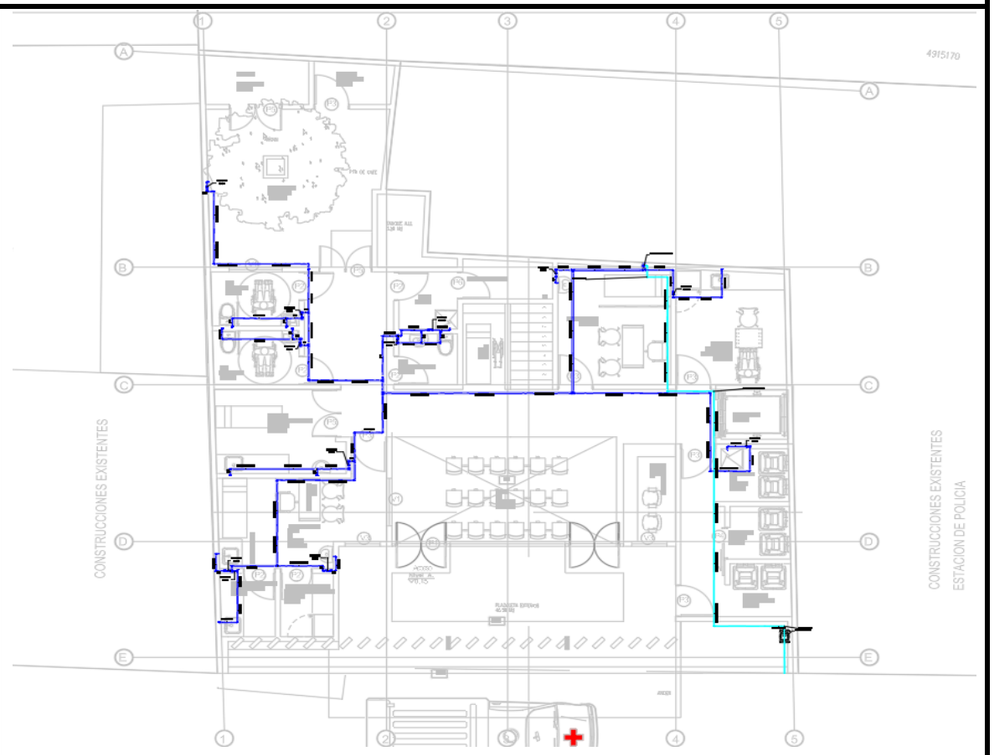
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	**REPUBLICA DE COLOMBIA** **MEMORIAS DE CANTIDADES** **MUNICIPIO FÚQUENE CUNDINAMARCA**	

OBJETO	**CONSTRUCCIÓN CENTRO DE SALUD EN EL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA**					
ITEM:	**13,5**	**RED SUMINISTRO PVC 1 1/2"**	**UND.**	**ML**	**CANT**	5,05

LOCALIZACION	**ELEMENTOS**				**TOTAL**
	CANTIDAD	**LARGO**	**ANCHO**	**ALTURA**	
RED DE PRESIÓN AGUA FRIA	1,00	5,05			5,05
			TOTAL :		5,05



OBSERVACIONES

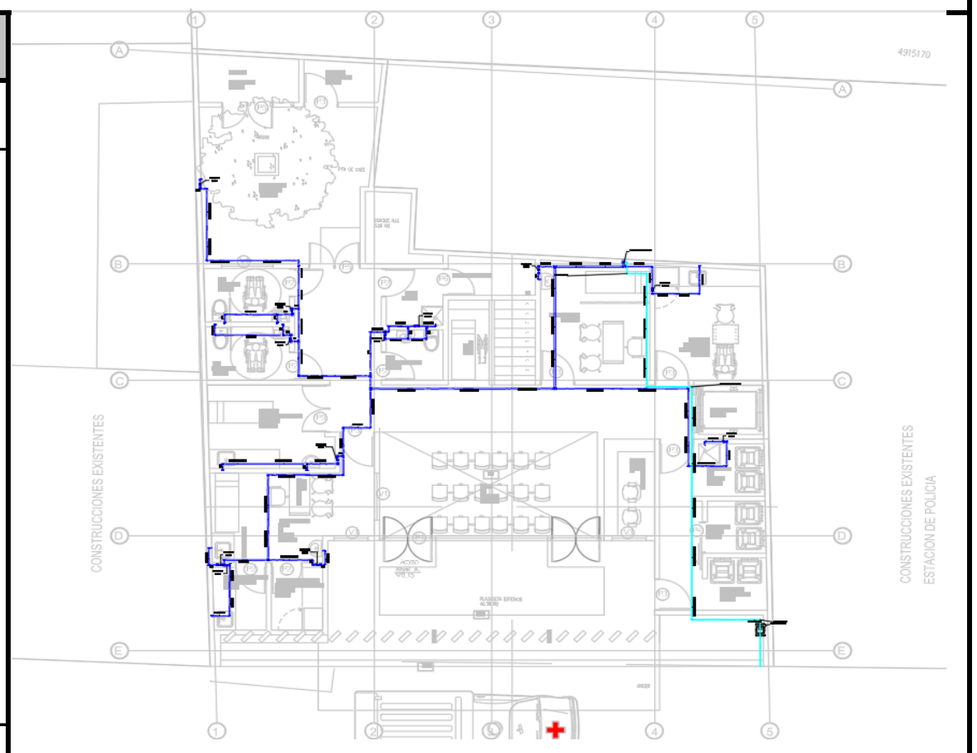
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

REPUBLICA DE COLOMBIA
MEMORIAS DE CANTIDADES
MUNICIPIO FÚQUENE CUNDINAMARCA

OBJETO	**CONSTRUCCIÓN CENTRO DE SALUD EN EL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA**					
ITEM:	**13,6**	**RED SUMINISTRO PVC 2"**	**UND.**	**ML**	**CANT**	5,56

LOCALIZACION	ELEMENTOS				TOTAL
	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	
RED DE PRESIÓN AGUA FRIA	1,00	5,56			5,56
			TOTAL :		5,56



OBSERVACIONES

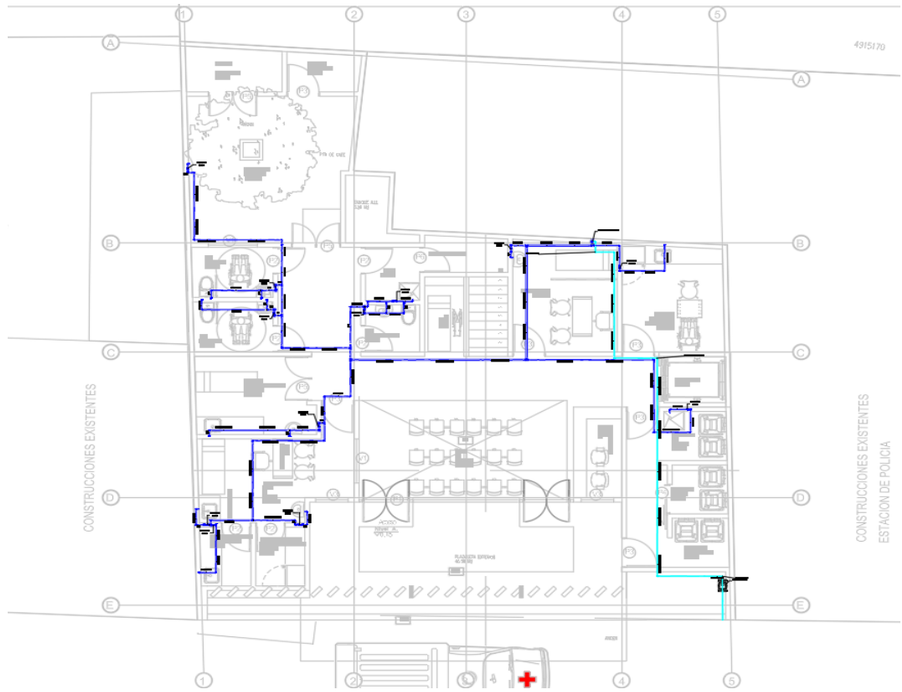
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

REPUBLICA DE COLOMBIA
MEMORIAS DE CANTIDADES
MUNICIPIO FÚQUENE CUNDINAMARCA

OBJETO	**CONSTRUCCIÓN CENTRO DE SALUD EN EL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA**					
ITEM:	**13,7**	**PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"**	**UND.**	**UN**	**CANT**	34,00

LOCALIZACION	ELEMENTOS				TOTAL
	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	
PRIMER PISO	15,00				15,00
SEGUNDO PISO	15,00				15,00
TERCER PISO	4,00				4,00
			TOTAL :		34,00



OBSERVACIONES

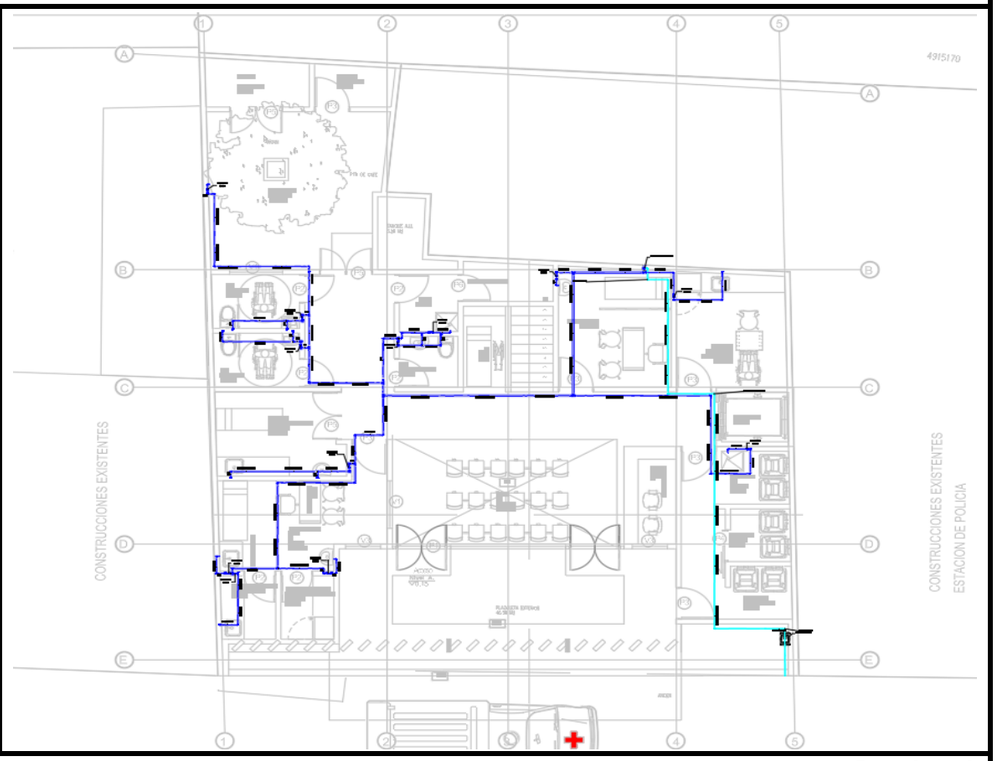
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	**REPUBLICA DE COLOMBIA** **MEMORIAS DE CANTIDADES** **MUNICIPIO FÚQUENE CUNDINAMARCA**	

OBJETO	**CONSTRUCCIÓN CENTRO DE SALUD EN EL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA**					
ITEM:	**13,8**	**REGISTRO 1 1/2"**	**UND.**	**UN**	**CANT**	1,00

LOCALIZACION	**ELEMENTOS**				**TOTAL**
	CANTIDAD	**LARGO**	**ANCHO**	**ALTURA**	
RED DE PRESIÓN AGUA FRIA	1,00				1,00
			TOTAL :		1,00



OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

REPUBLICA DE COLOMBIA
MEMORIAS DE CANTIDADES
MUNICIPIO FÚQUENE CUNDINAMARCA

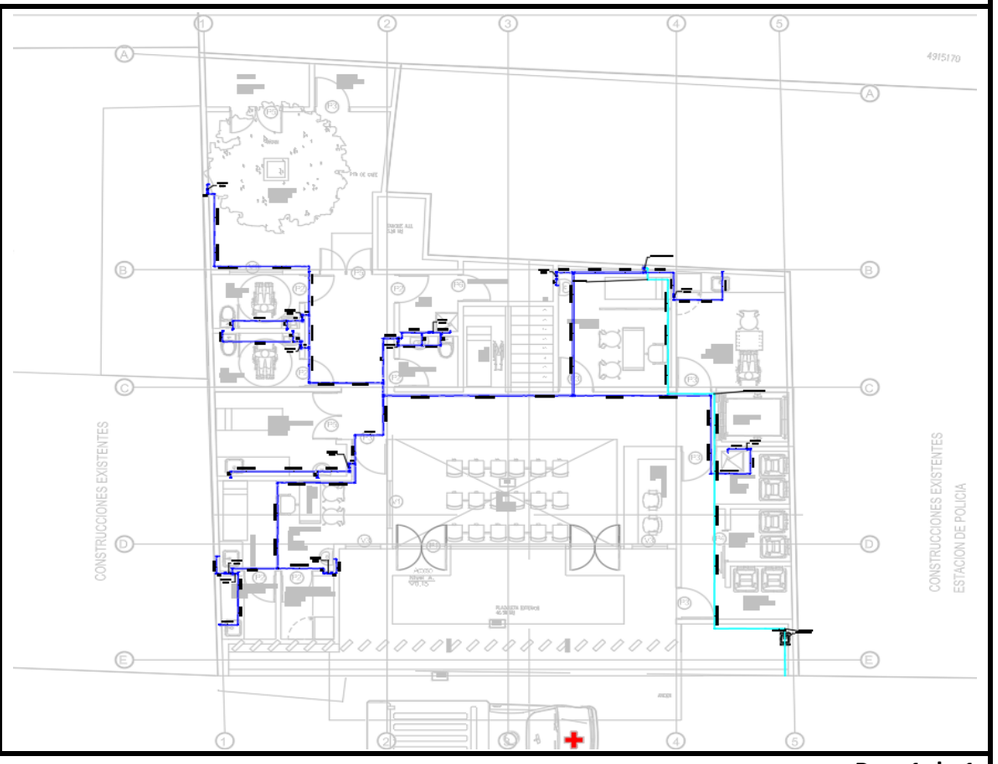
OBJETO	**CONSTRUCCIÓN CENTRO DE SALUD EN EL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA**					
ITEM:	**13,9**	**REGISTRO 1/2"**	**UND.**	**UN**	**CANT**	13,00

LOCALIZACION	ELEMENTOS				TOTAL
	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	
RED DE PRESIÓN AGUA FRIA	13,00				13,00

VERONA S.A.S.	**REPUBLICA DE COLOMBIA** **MEMORIAS DE CANTIDADES** **MUNICIPIO FÚQUENE CUNDINAMARCA**	

OBJETO	**CONSTRUCCIÓN CENTRO DE SALUD EN EL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA**					
ITEM:	**13,10**	**REGISTRO 3/4"**	**UND.**	**UN**	**CANT**	11,00

LOCALIZACION	**ELEMENTOS**				**TOTAL**
	CANTIDAD	**LARGO**	**ANCHO**	**ALTURA**	
RED DE PRESIÓN AGUA FRIA	11,00				11,00
			TOTAL :		11,00



OBSERVACIONES

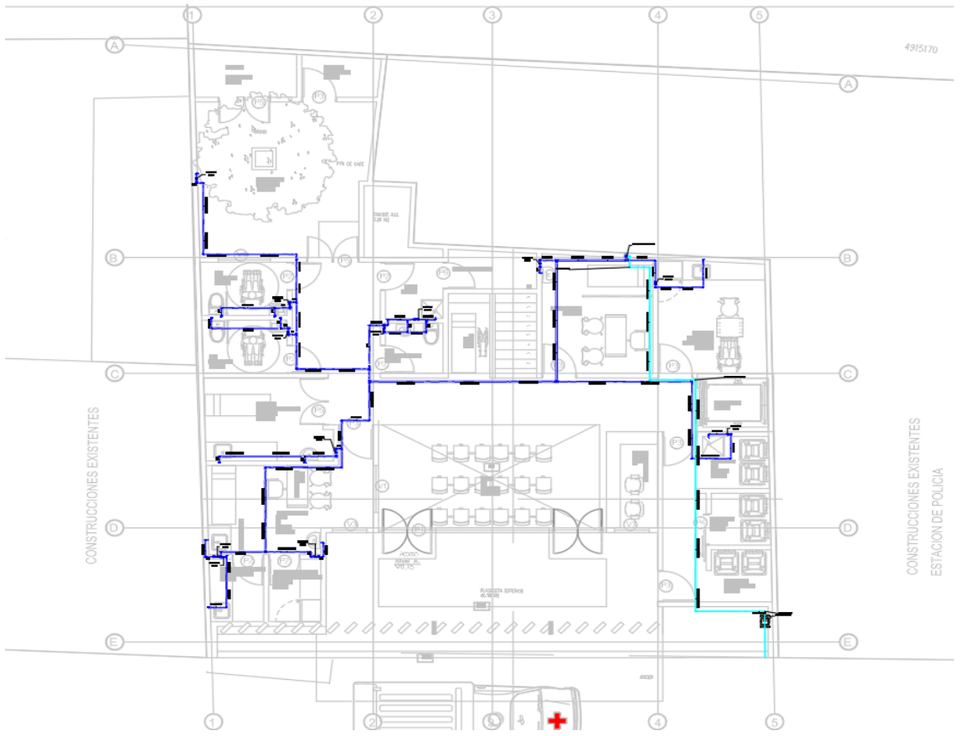
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	**REPUBLICA DE COLOMBIA** **MEMORIAS DE CANTIDADES** **MUNICIPIO FÚQUENE CUNDINAMARCA**	

OBJETO	**CONSTRUCCIÓN CENTRO DE SALUD EN EL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA**					
ITEM:	**13,11**	**VALVULA STANDARD 1/2"**		**UND.**	**UN**	**CANT** 2

LOCALIZACION	**ELEMENTOS**				**TOTAL**
	CANTIDAD	**LARGO**	**ANCHO**	**ALTURA**	
RED PRESIÓN ACOMETIDA	2				2,00
			TOTAL :		2,00



OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

REPUBLICA DE COLOMBIA
MEMORIAS DE CANTIDADES
MUNICIPIO FÚQUENE CUNDINAMARCA

OBJETO	**CONSTRUCCIÓN CENTRO DE SALUD EN EL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA**					
ITEM:	**13,12**	**VALVULA RETENCION 1 1/2"**		**UND.**	**UN**	**CANT** 1

LOCALIZACION	ELEMENTOS				TOTAL
	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	
RED PRESIÓN ACOMETIDA	1				1,00

VERONA S.A.S.	**REPUBLICA DE COLOMBIA** **MEMORIAS DE CANTIDADES** **MUNICIPIO FÚQUENE CUNDINAMARCA**	

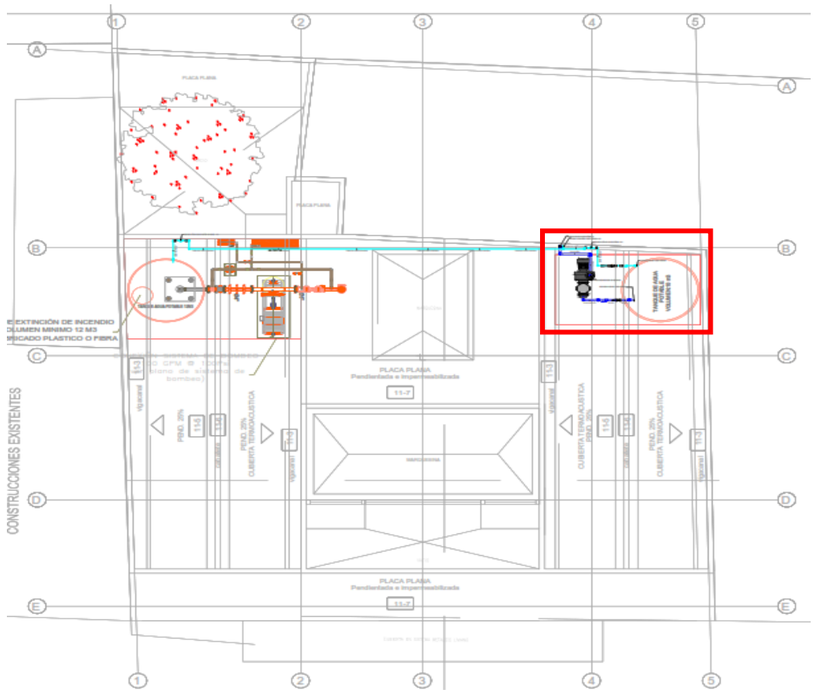
OBJETO	**CONSTRUCCIÓN CENTRO DE SALUD EN EL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA**					
ITEM:	**13,13**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO DE BOMBEO PARA UN CAUDAL DE 2,08 LPS Y CDT = 29 MCA TUBERIAS EN ACERO INOXIDABLE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, INCLUYE TABLERO ELÉCTRICO. POTENCIA APROXIMADA 1,50 HP SUCCIÓN Y DESCARGA EN ACERO INOXIDABLE 2" TANQUE HIDROACUMULADOR 140 LTS VARIADOR DE VELOCIDAD**	**UND.**	**UN**	**CANT**	1

LOCALIZACION	**ELEMENTOS**				**TOTAL**
	CANTIDAD	**LARGO**	**ANCHO**	**ALTURA**	
EQUIPOS SISTEMA HIDRÁULICO	1				1,00

VERONA S.A.S.	**REPUBLICA DE COLOMBIA** **MEMORIAS DE CANTIDADES** **MUNICIPIO FÚQUENE CUNDINAMARCA**	

OBJETO	**CONSTRUCCIÓN CENTRO DE SALUD EN EL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA**					
ITEM:	**13,14**	**TANQUE PLASTICO EN FIBRA DE VIDRIO 10.000 LITROS**	**UND.**	**UN**	**CANT**	1

LOCALIZACION	**ELEMENTOS**				**TOTAL**
	CANTIDAD	**LARGO**	**ANCHO**	**ALTURA**	
TANQUE DE AGUA DE SUMINISTRO AGUA FRIA	1				1,00
			TOTAL :		1,00



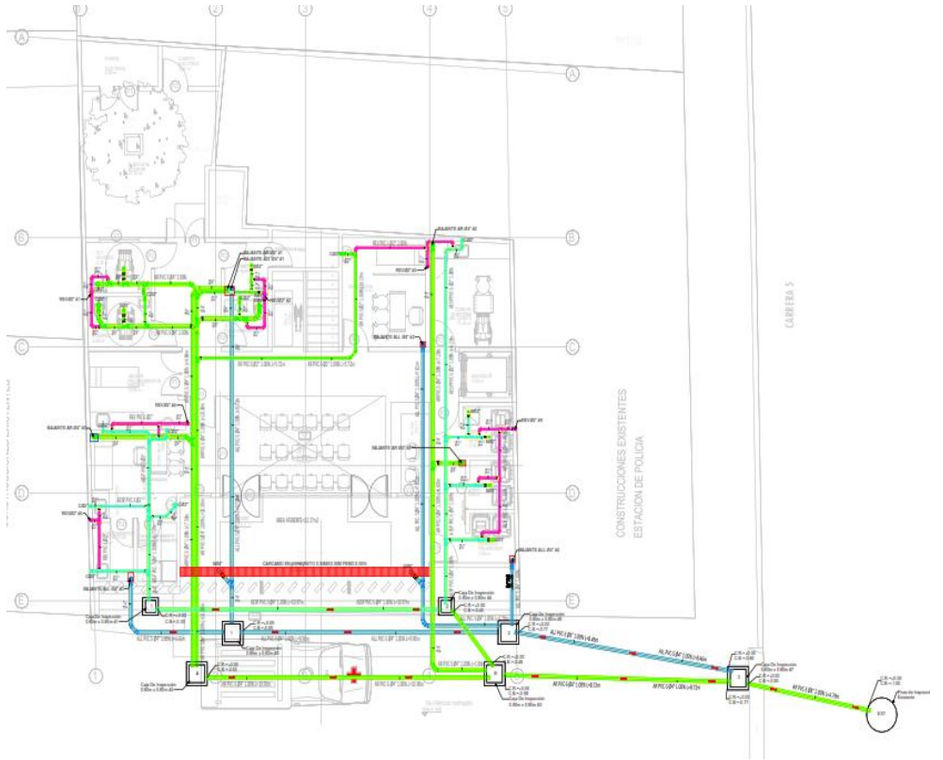
OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**INSTALACIONES SANITARIAS**						
	14	**ÍTEM:**	14,1	RED SANITARIA PVC-S 2"		**UND.:**	ML

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
RED SANITARIA	1,00	74,21			74,21	
RED AGUAS ESPECIALES	1,00	20,95			20,95	
TOTAL					**95,16**	

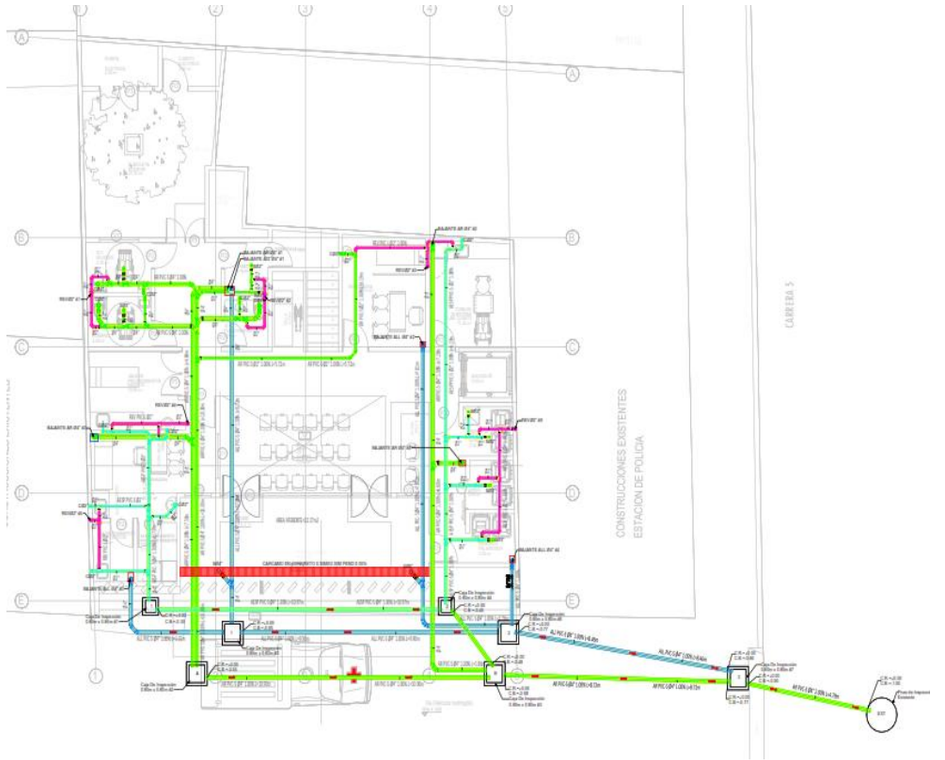
OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**INSTALACIONES SANITARIAS**						
	14	**ÍTEM:**	14,2	RED SANITARIA PVC-S 3"		**UND.:**	ML

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
RED SANITARIA	1,00	2,59			2,59	
RED AGUAS ESPECIALES	1,00	4,73			4,73	
TOTAL					**7,32**	

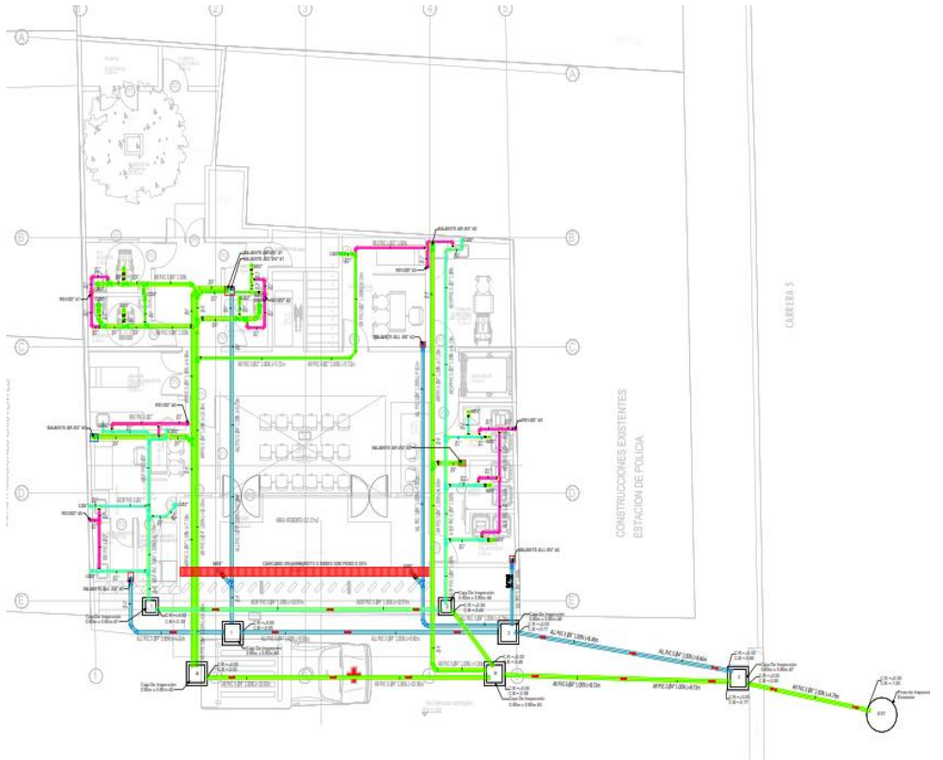
OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**INSTALACIONES SANITARIAS**						
	14	**ÍTEM:**	14,3	RED SANITARIA PVC-S 4"		**UND.:**	ML

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
RED SANITARIA	1,00	117,40			117,40	
RED AGUAS ESPECIALES	1,00	18,95			18,95	
RED AGUAS LLUVIAS	1,00	121,04			121,04	
TOTAL					**257,39**	
OBSERVACIONES						**PAGINA 1 DE 1**

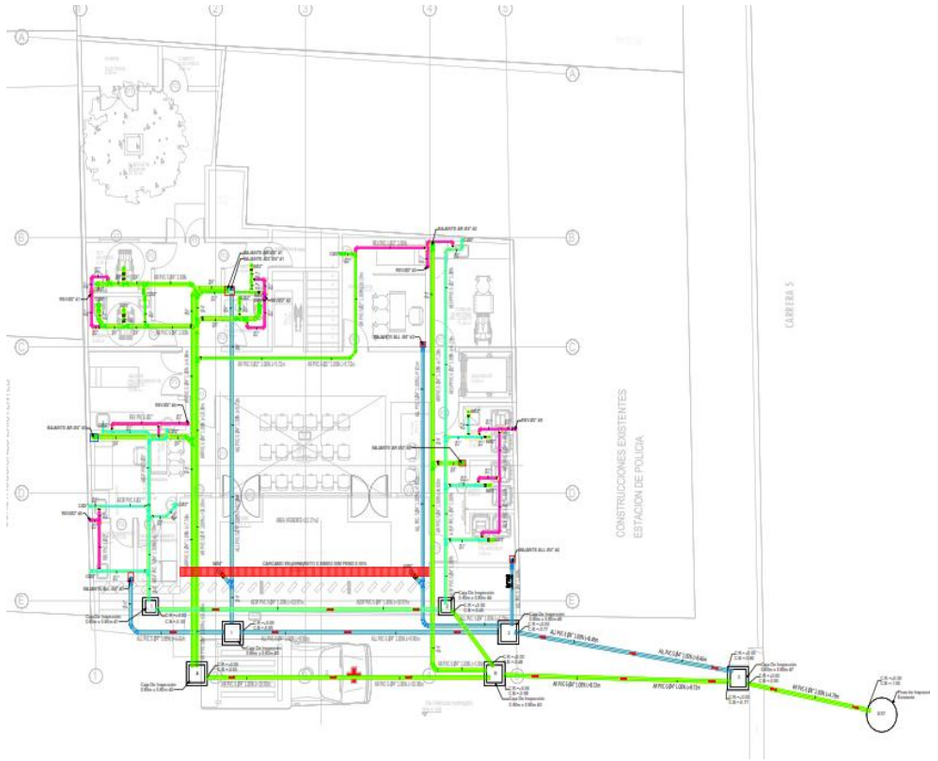
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**INSTALACIONES SANITARIAS**						
	14	**ÍTEM:**	14,4	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"		**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
PRIMER PISO	11,00				11,00	
SEGUNDO PISO	10,00				10,00	
TERCER PISO	3,00				3,00	
TOTAL					**24,00**	



OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

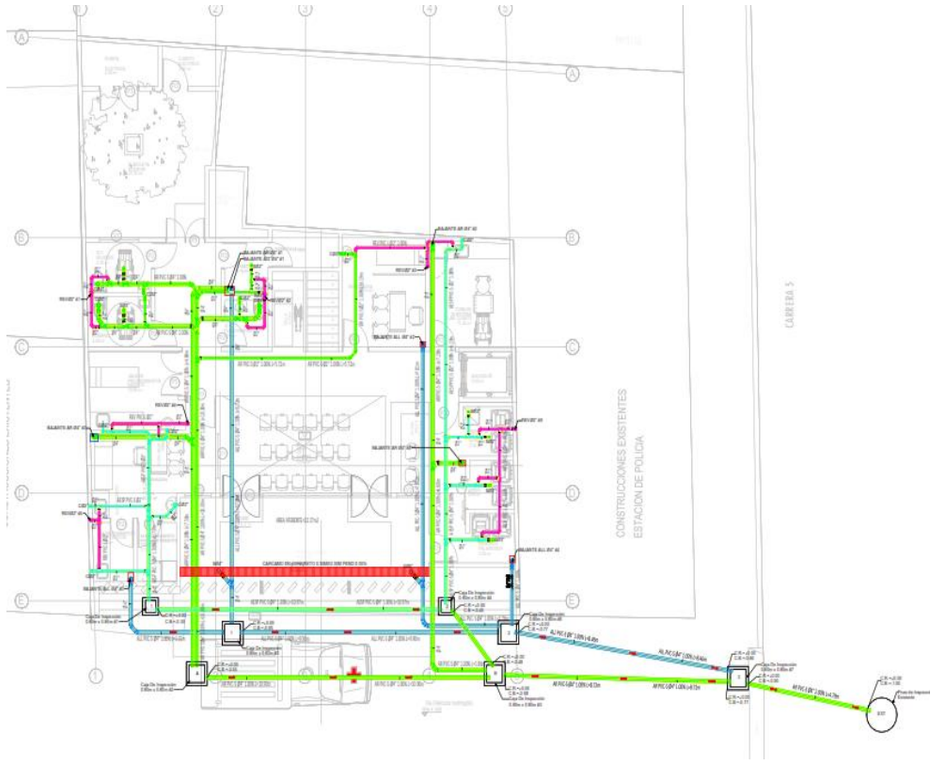
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**INSTALACIONES SANITARIAS**						
	14	**ÍTEM:**	14,5	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"		**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
PRIMER PISO	3,00				3,00	
SEGUNDO PISO	5,00				5,00	
TERCER PISO	1,00				1,00	
TOTAL					**9,00**	



OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

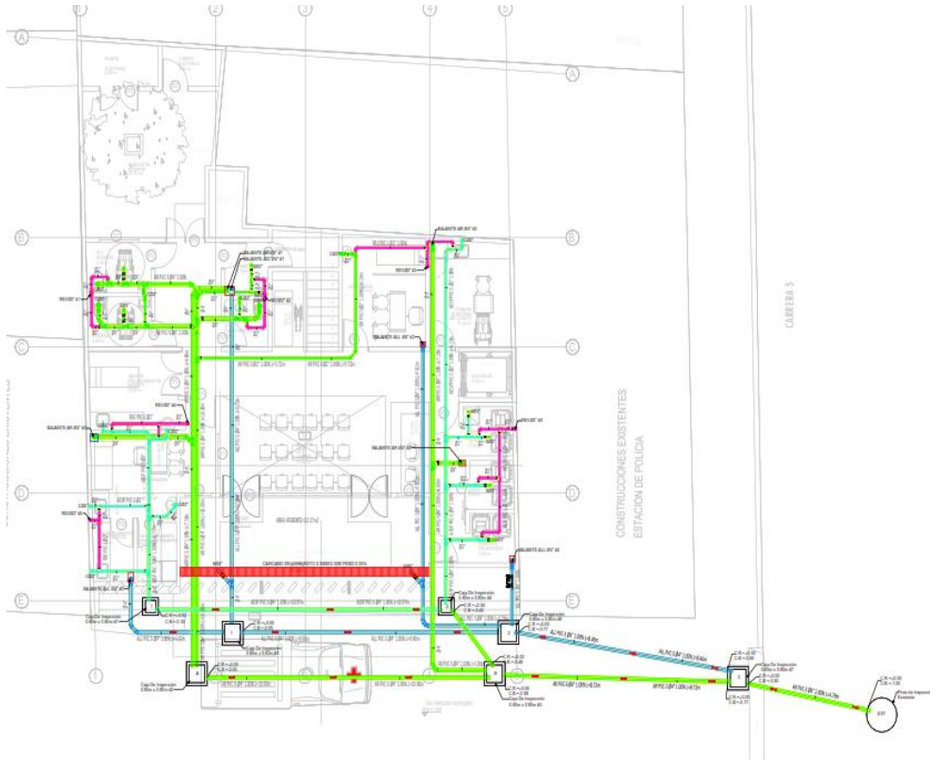
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**INSTALACIONES SANITARIAS**						
	14	**ÍTEM:**	14,6	SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 3		**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
PRIMER PISO	9,00				9,00	
SEGUNDO PISO	9,00				9,00	
TERCER PISO	1,00				1,00	
TOTAL					**19,00**	



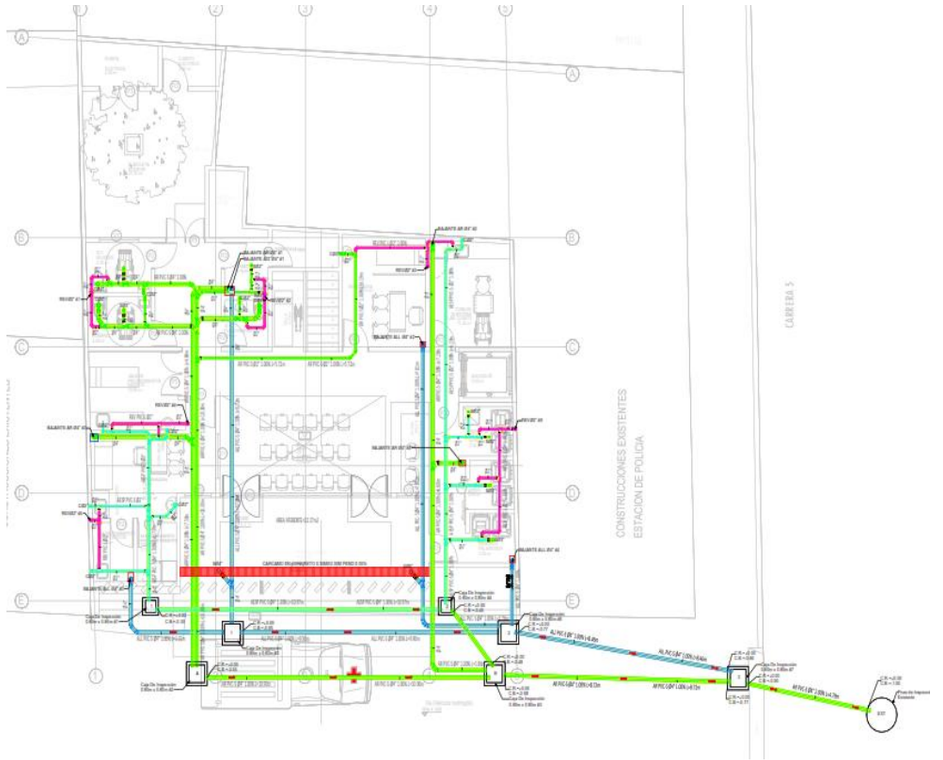
OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**INSTALACIONES SANITARIAS**						
	14	**ÍTEM:**	14,7	REVENTILACIÓN 2"		**UND.:**	ML

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
RED REVENTILACION	1,00	69,09			69,09	
TOTAL					**69,09**	

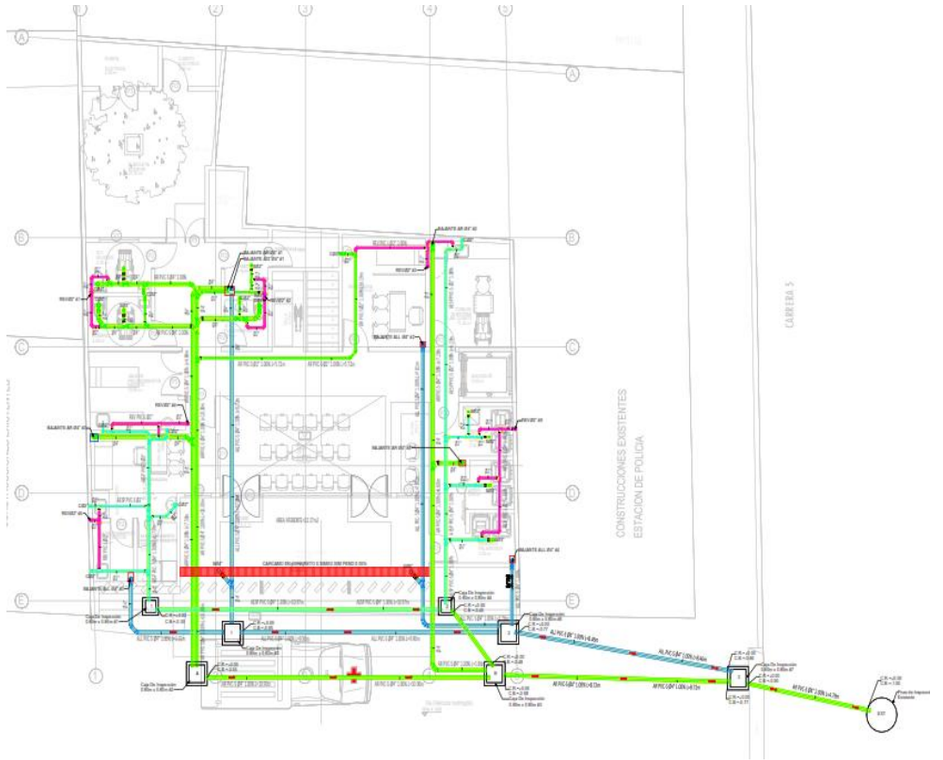
OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**INSTALACIONES SANITARIAS**						
	14	**ÍTEM:**	14,8	SOPORTE PARA TUBERIA DESCOLGADA D=4"		**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
SOPORTE TIPO PERA	100,00				100,00	
TOTAL					**100,00**	

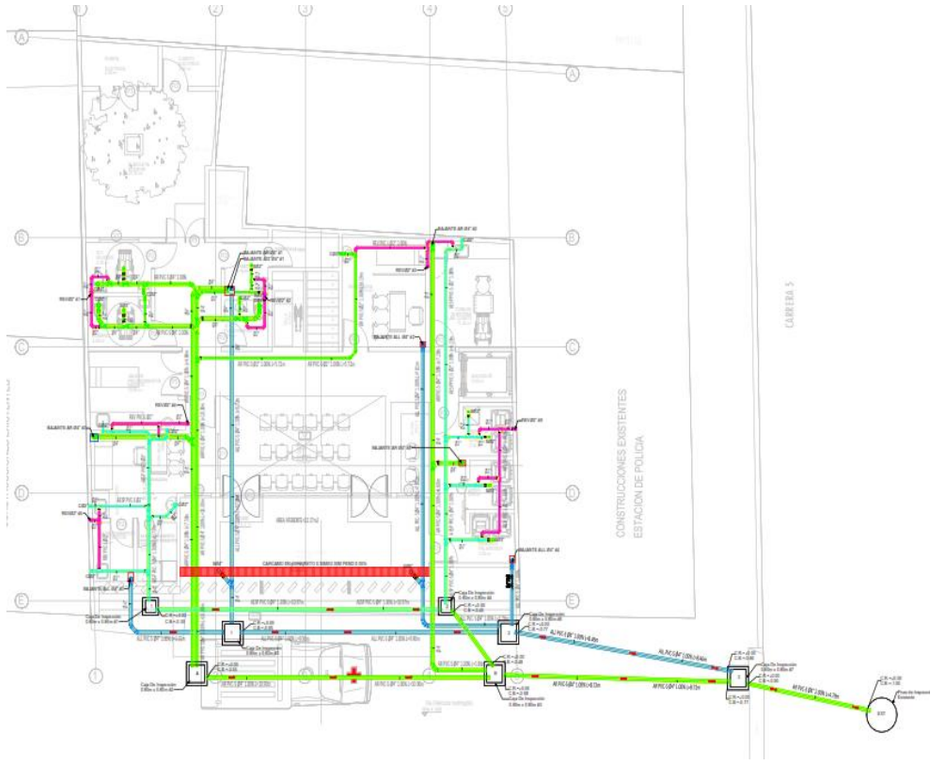
OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**INSTALACIONES SANITARIAS**						
	14	**ÍTEM:**	14,9	SOPORTE PARA TUBERIA DESCOLGADA D=2"		**UND.:**	UN

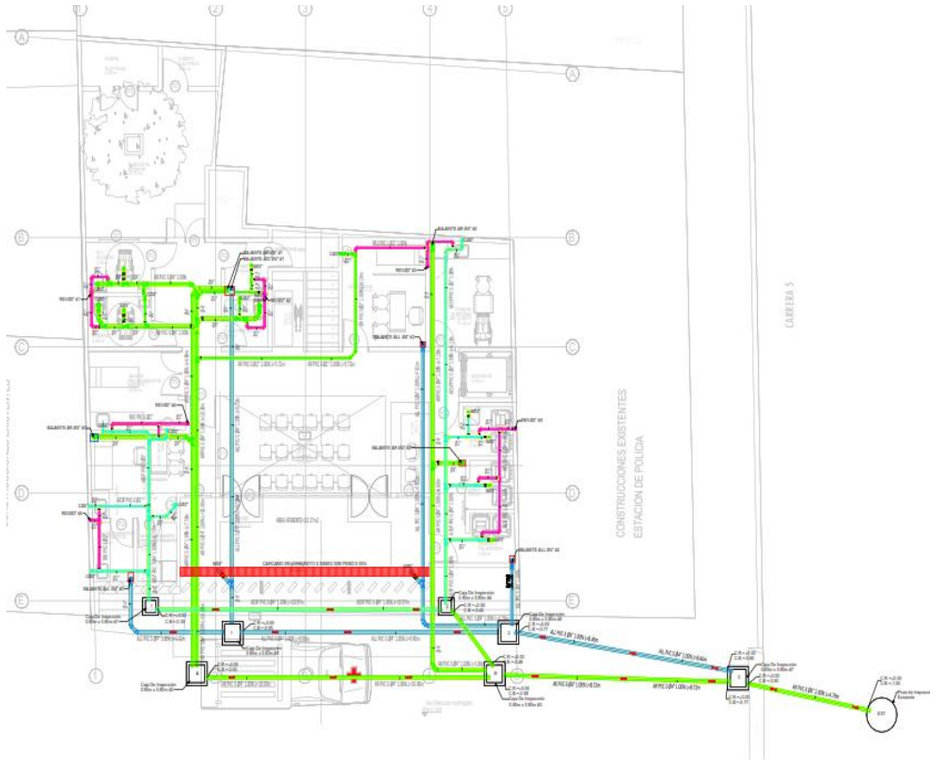
UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
SOPORTE TIPO 2"	20,00				20,00	
TOTAL					**20,00**	
OBSERVACIONES						**PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**INSTALACIONES SANITARIAS**						
	14	**ÍTEM:**	14,10	SOPORTE PARA TUBERIA DESCOLGADA D=3"		**UND.:**	UN

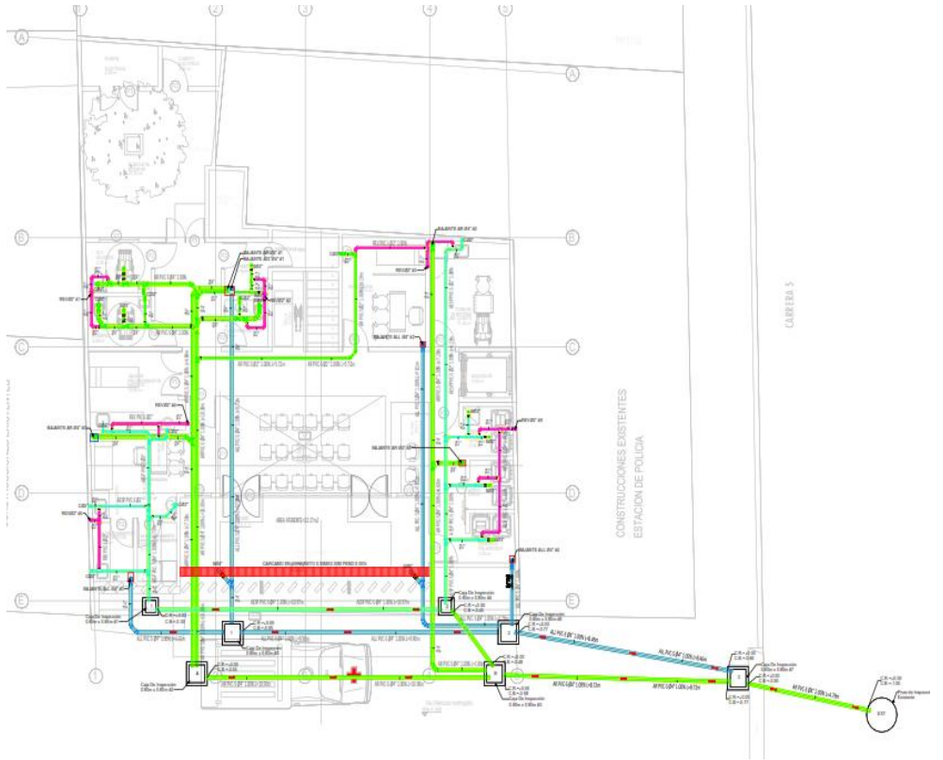
UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
SOPORTE TIPO 3"	25,00				25,00	
TOTAL					**25,00**	
OBSERVACIONES						**PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**INSTALACIONES SANITARIAS**						
	14	**ÍTEM:**	14,11	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80x80		**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
CAJAS DE INSPECCION	7,00				7,00	
TOTAL					**7,00**	

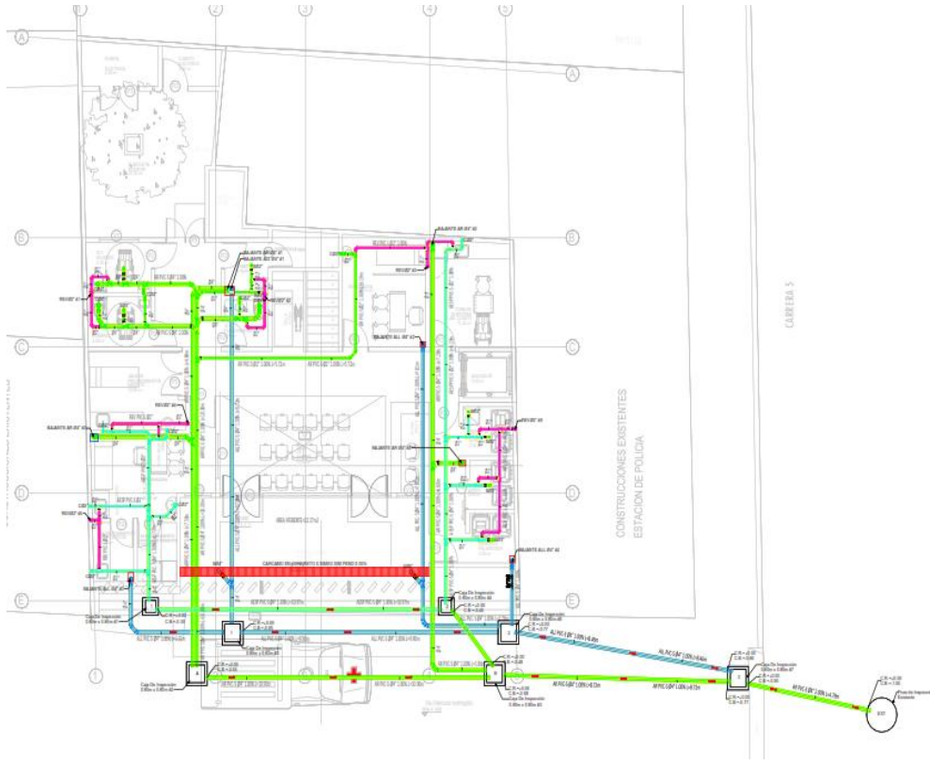
OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**INSTALACIONES SANITARIAS**						
	14	**ÍTEM:**	14,12	MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN		**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
CAJAS DE INSPECCION	7,00				7,00	
TOTAL					**7,00**	

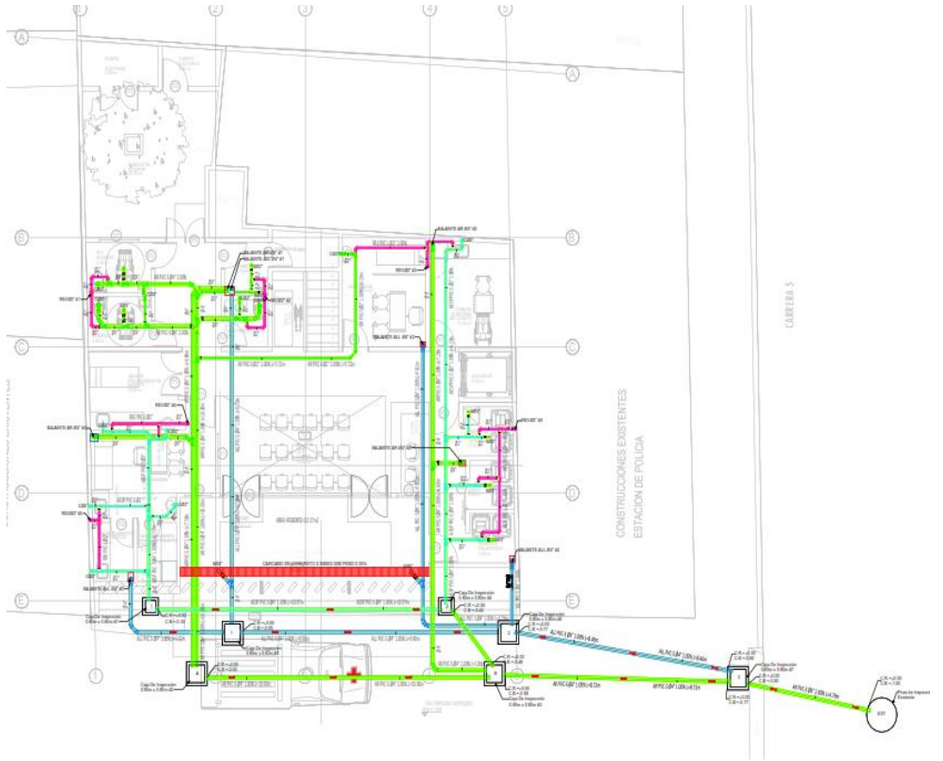
OBSERVACIONES	**PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**INSTALACIONES SANITARIAS**					
	14	**ÍTEM:**	14,13	CARCAMO EN CONCRETO CON TAPA REJILLA ANCHO 0,30 ALTURA 0,30	**UND.:**	ML

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
CARCAMO	1,00	10,00			10,00	
TOTAL					**10,00**	

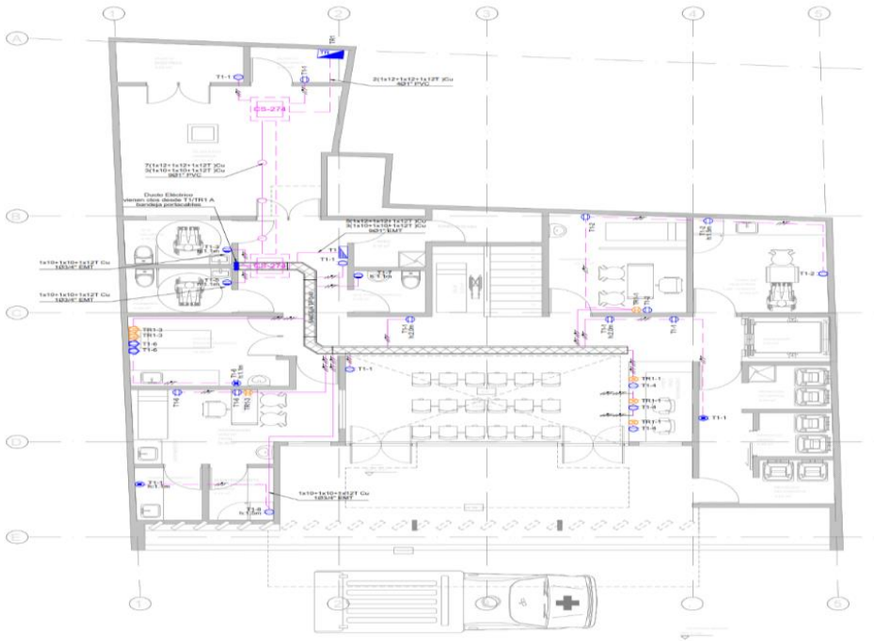
OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						
	15	**ÍTEM:**	15,1,1	Tablero General de Acometidas de fabricación especial con sus respectivas protecciones y demas elementos indicados en diagrama unifilar. Fabricado en lámina CR 16 autosoportado, (dimensiones aproximadas) serán definidas por empresa tablerista, con frente muerto, barraje de fases, neutro y tierra. Incluye barraje para conexión a tierra y demas accesorios de fijación, soporte y conexión. Materiales certificados RETIE e instalados según reglamentación NTC 2050.		**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
TABLERO GENERAL	1,00				1,00	
TOTAL					**1,00**	

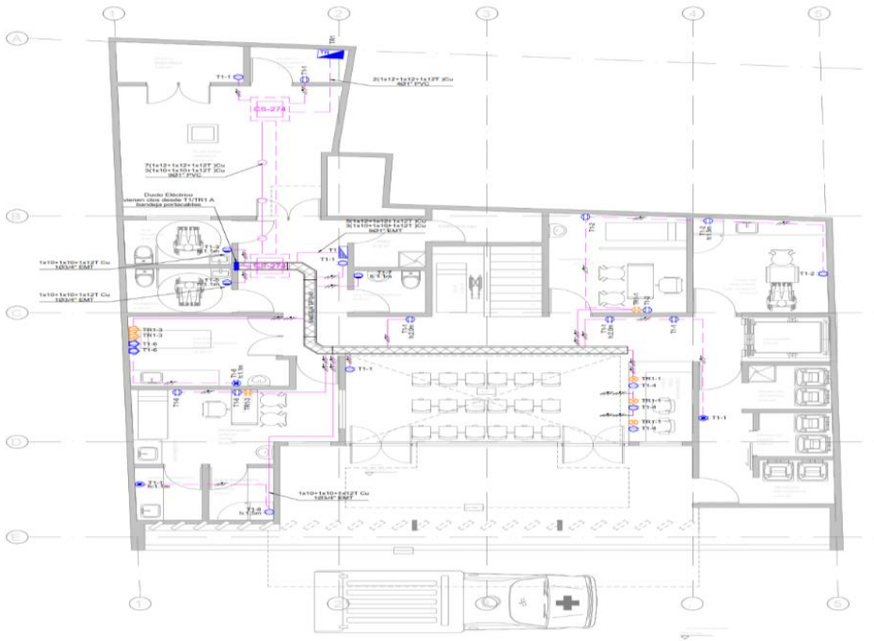
OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,1,2	Caja de medidor AE303. Incluye sus respectivas protecciones y demas elementos indicados en el diagrama unifilar.	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
CAJA MEDIDOR	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	

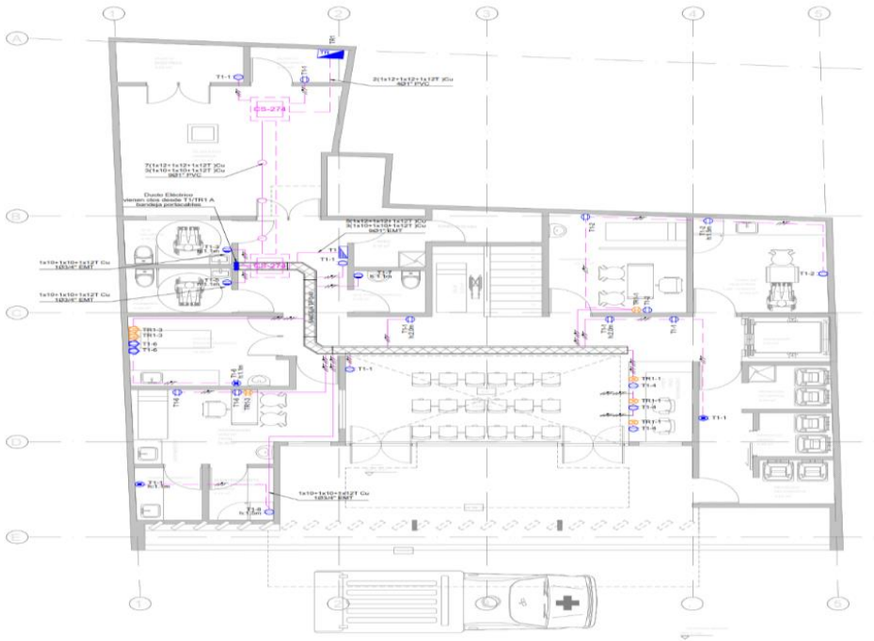
OBSERVACIONES	PAGINA 1 DE 1

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						
	15	**ÍTEM:**	15,1,3	Grupo de medida AE319 para BCI. Incluye CT´s de 50/5A clase 0,5s, tipo ventana, sus respectivas protecciones y demas elementos indicados en el diagrama unifilar.		**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
GRUPO DE MEDIA AE 319 PARA BCI	1,00				1,00	
TOTAL					**1,00**	

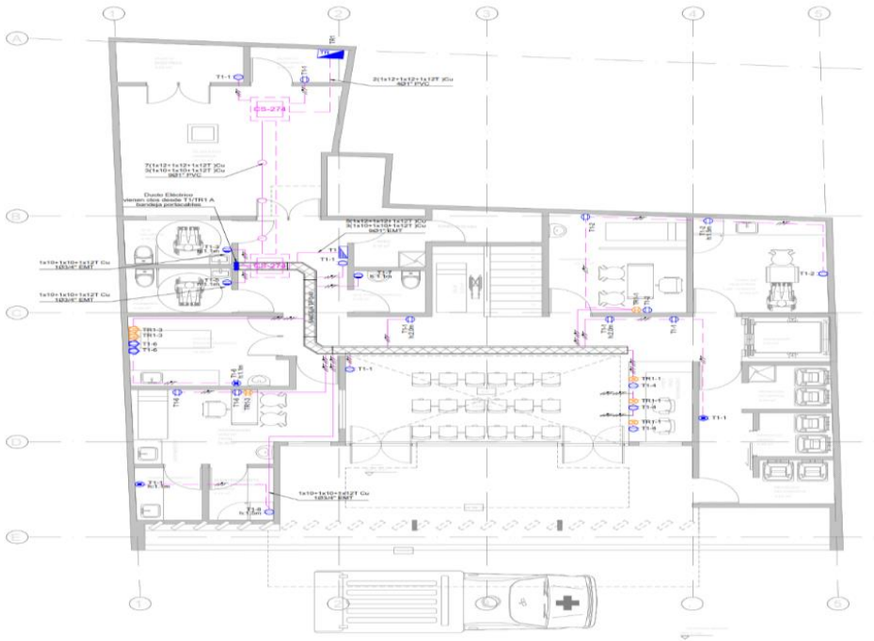
OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						
	15	**ÍTEM:**	15,1,4	Tablero de transferencia de RCI de fabricación especial con sus respectivas protecciones y demas elementos indicados en diagrama unifilar. Fabricado en lámina CR 16 autosoportado, (dimensiones aproximadas) serán definidas por empresa tablerista, con frente muerto, barraje de fases, neutro y tierra. Incluye barraje para conexión a tierra y demas accesorios de fijación, soporte y conexión. Materiales certificados RETIE e instalados según reglamentación NTC 2050.	**UND.:**	UN	

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
TABLERO TRANSFERENCIA RCI	1,00				1,00	
TOTAL					**1,00**	

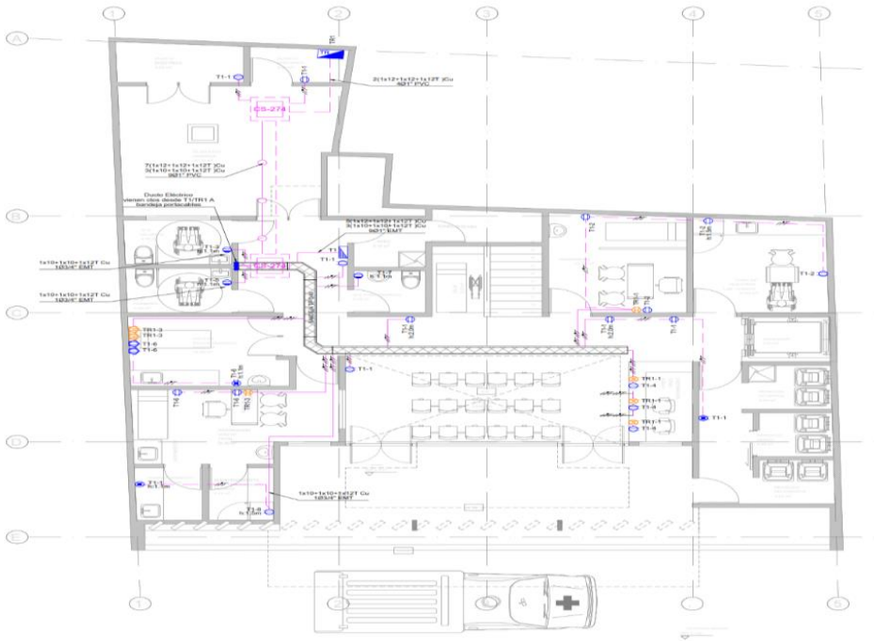
OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						
	15	**ÍTEM:**	15,1,5	Tablero Transferencia General de Distribución de fabricación especial con sus respectivas protecciones y demas elementos indicados en diagrama unifilar. Fabricado en lámina CR 16 autosoportado, (dimensiones aproximadas) serán definidas por empresa tablerista, con frente muerto, barraje de fases, neutro y tierra. Incluye barraje para conexión a tierra y demas accesorios de fijación, soporte y conexión. Materiales certificados RETIE e instalados según reglamentación NTC 2050.	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
TABLERO TRANSFERENCIA GENERAL	1,00				1,00	
TOTAL					**1,00**	

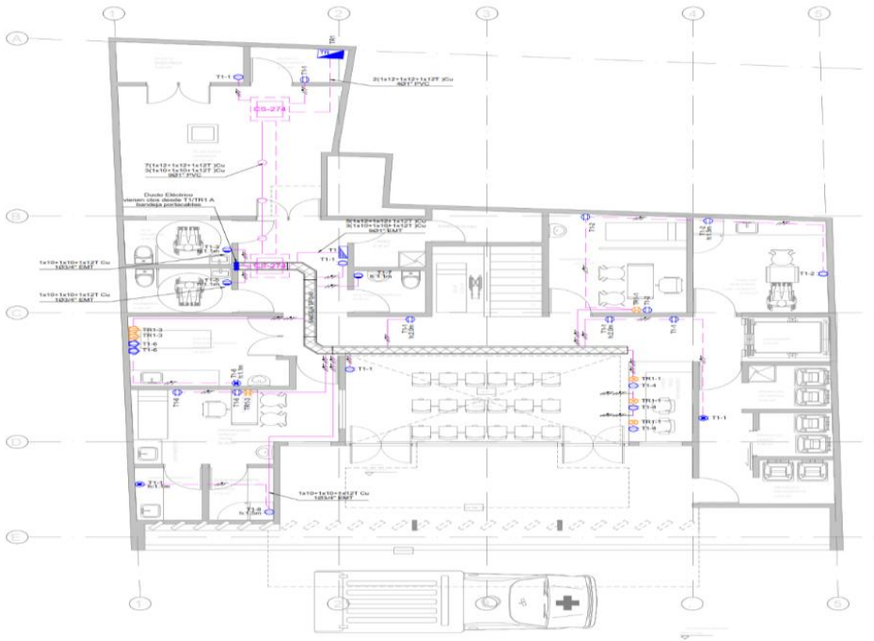
OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						
	15	**ÍTEM:**	15,1,6	Tablero Bypass para UPS de 6kVA caja metalica para alojar sistema de control de iluminación con sistema de botonera y control horario. Fabricado en lámina CR 16 las dimensiones exactas serán definidas por empresa tablerista, incluye accesorios de fijación, soporte y conexión. Materiales certificados RETIE e instalados según reglamentación NTC 2050.	**UND.:**	UN	

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
TABLERO BYPASS PARA UPS	1,00				1,00	
TOTAL					**1,00**	

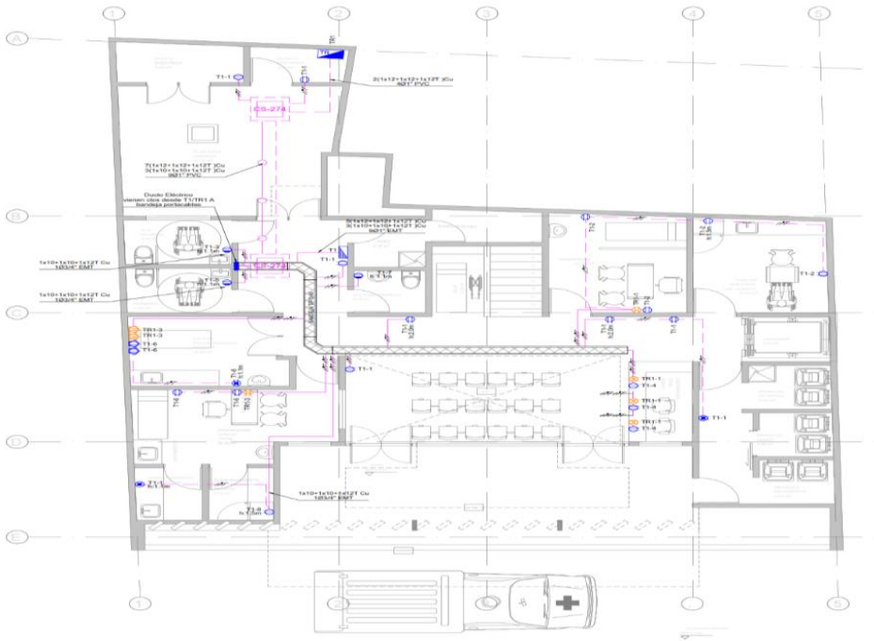
OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,1,7	Caja Breaker T-asc AE310 caja metalica para alojar totalizador. Fabricado en lámina CR 16 las dimensiones exactas serán definidas por empresa tablerista, incluye accesorios de fijación, soporte y conexión. Materiales certificados RETIE e instalados según reglamentación NTC 2050.	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
CAJA BREAKER T-ASC AE310	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	

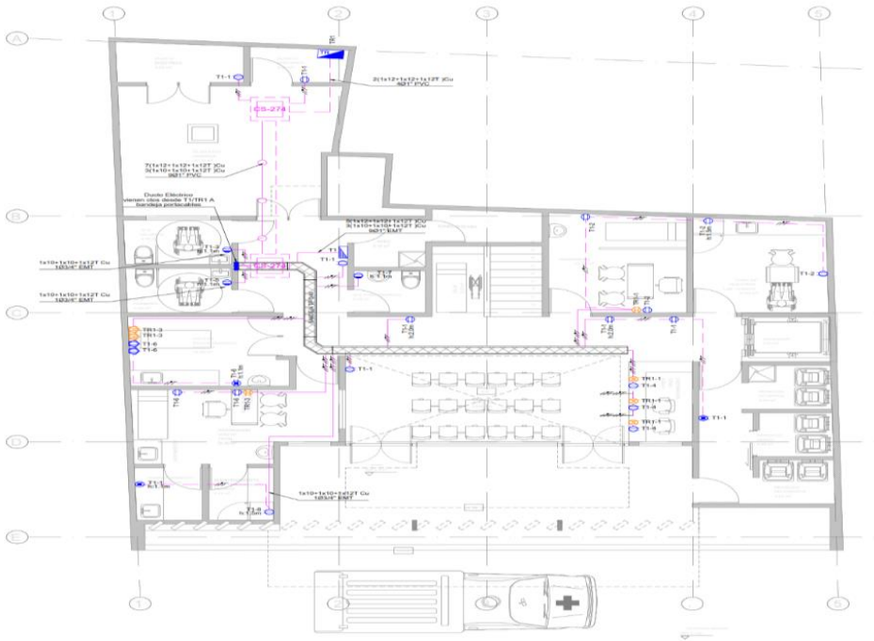
OBSERVACIONES	PAGINA 1 DE 1

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,2,1	Tablero de automáticos para empotrar Bifásico para 6 circuitos Con espacio para totalizador referencia Legrand o similar.	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
TABLERO BIFASICO	4,00				4,00	
TOTAL					4,00	

OBSERVACIONES	PAGINA 1 DE 1

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,2,2	Tablero de automáticos para empotrar trifásico trifilar para 24 circuitos con espacio para totalizador referencia Legrand o similar. Para zonas comunes	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
TABLERO TRIFASICO	1,00				1,00	

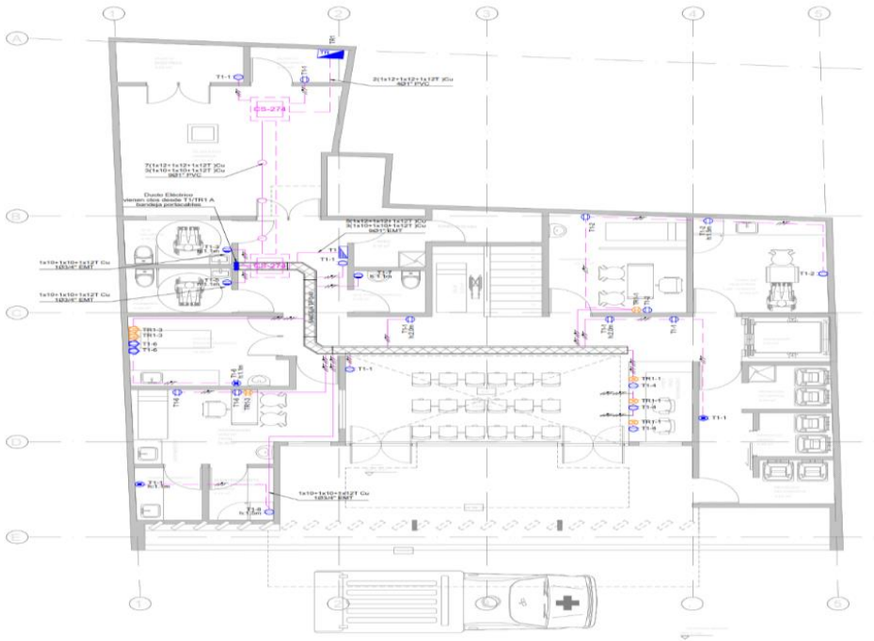
VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,2,3	Tablero de automáticos para empotrar trifásico trifilar para 18 circuitos con espacio para totalizador referencia Legrand o similar. Para zonas comunes	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
TABLERO TRIFASICO	1,00				1,00	

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						
	15	**ÍTEM:**	15,2,4	Interruptor automático tipo industrial 3X63 A Icc=10kA, como TOTALIZADOR DE TABLERO		**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
INTERRUPTOR AUTOMATICO	1,00				1,00	
TOTAL					**1,00**	

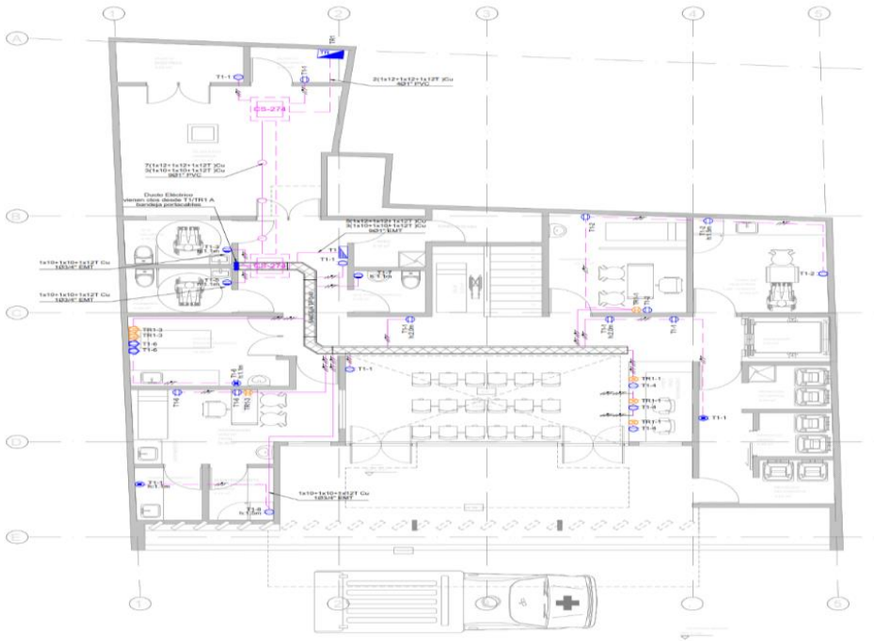
OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,2,5	Interruptor automático tipo industrial 3X30 A Icc=10kA, como TOTALIZADOR DE TABLERO	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
INTERRUPTOR AUTOMATICO	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	

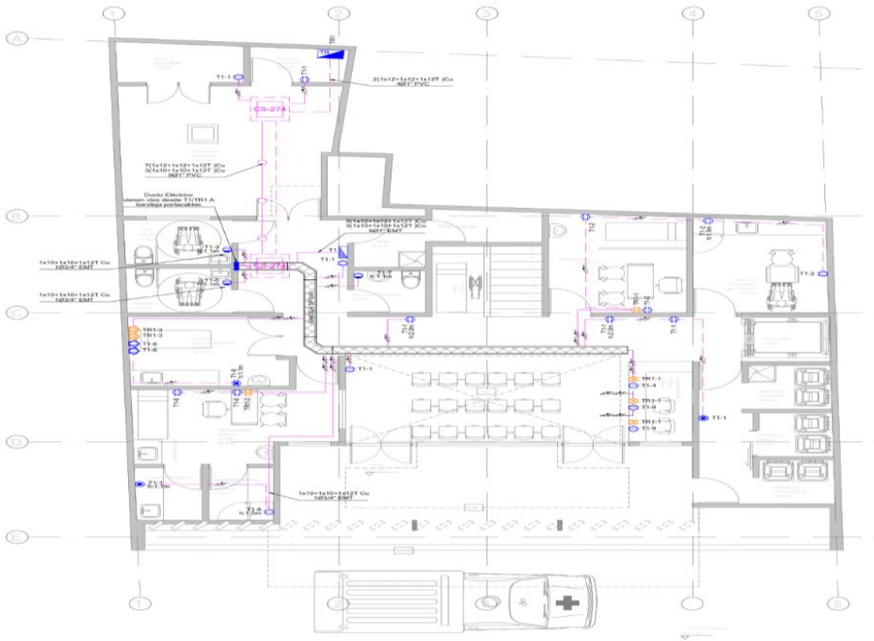
OBSERVACIONES	PAGINA 1 DE 1

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					
	15	**ÍTEM:**	15,2,6	Interruptor automático tipo RIEL 2X30 A Icc=10kA, como TOTALIZADOR DE TABLERO	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
INTERRUPTOR AUTOMATICO	2,00				2,00	
TOTAL					**2,00**	

OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

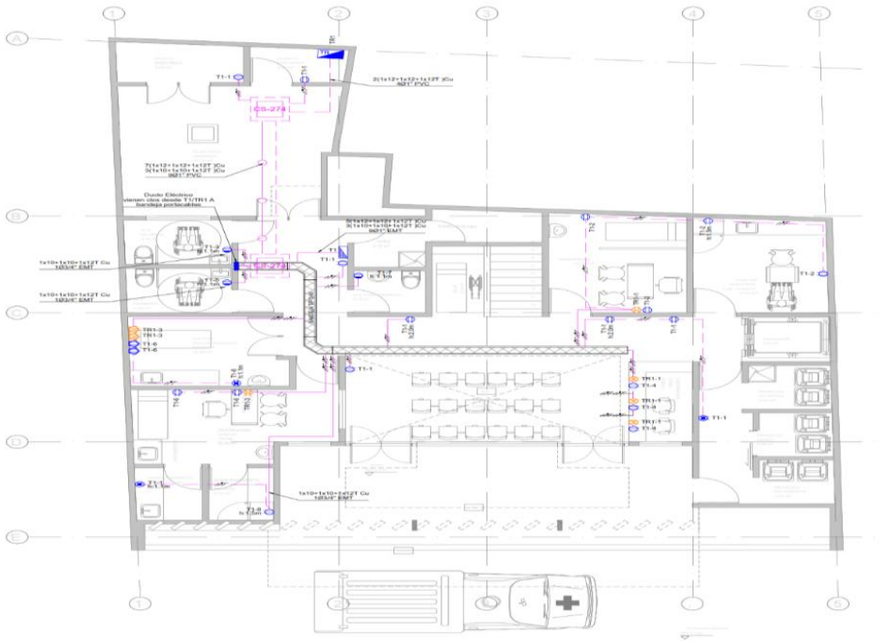
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					
	15	**ÍTEM:**	15,2,7	Interruptor automático tipo RIEL 2X20 A Icc=10kA, como TOTALIZADOR DE TABLERO	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
INTERRUPTOR AUTOMATICO	2,00				2,00	
TOTAL					**2,00**	



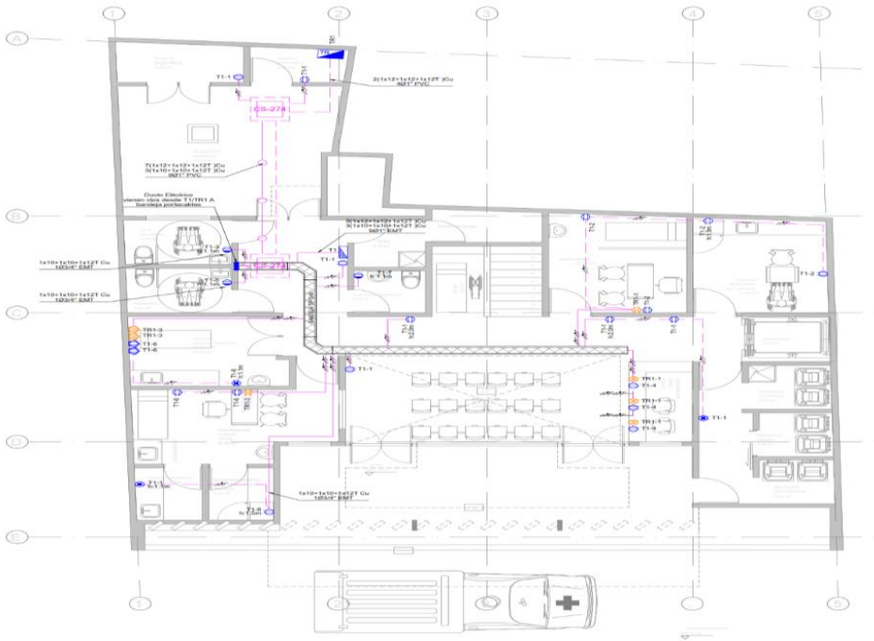
OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						
	15	**ÍTEM:**	15,2,8	Interruptor automático enchufable 2X30 A 220V Icc=10kA		**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
INTERRUPTOR AUTOMATICO	1,00				1,00	
TOTAL					**1,00**	

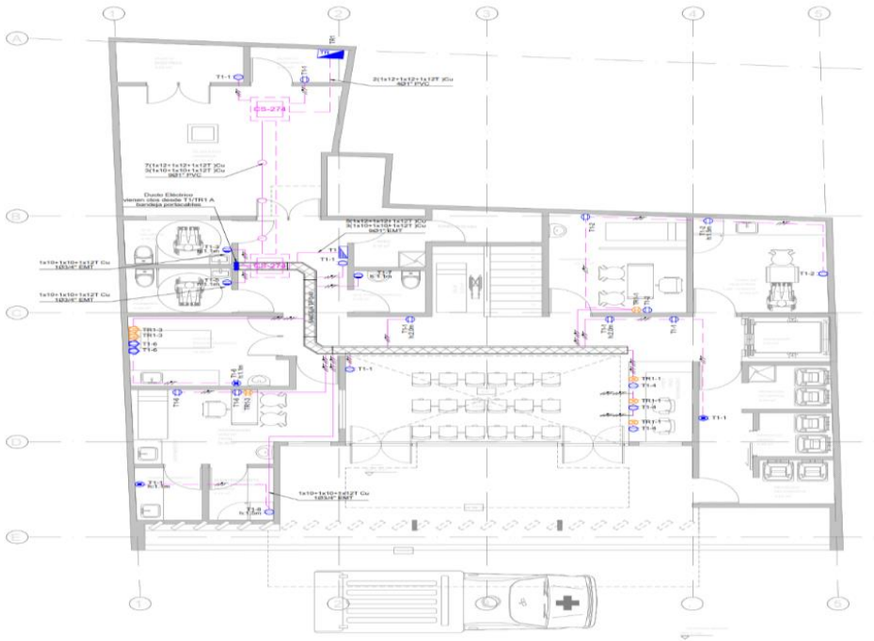
OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						
	15	**ÍTEM:**	15,2,9	Interruptor automático enchufable 2X20 A 220V Icc=10k		**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
INTERRUPTOR AUTOMATICO	1,00				1,00	
TOTAL					**1,00**	

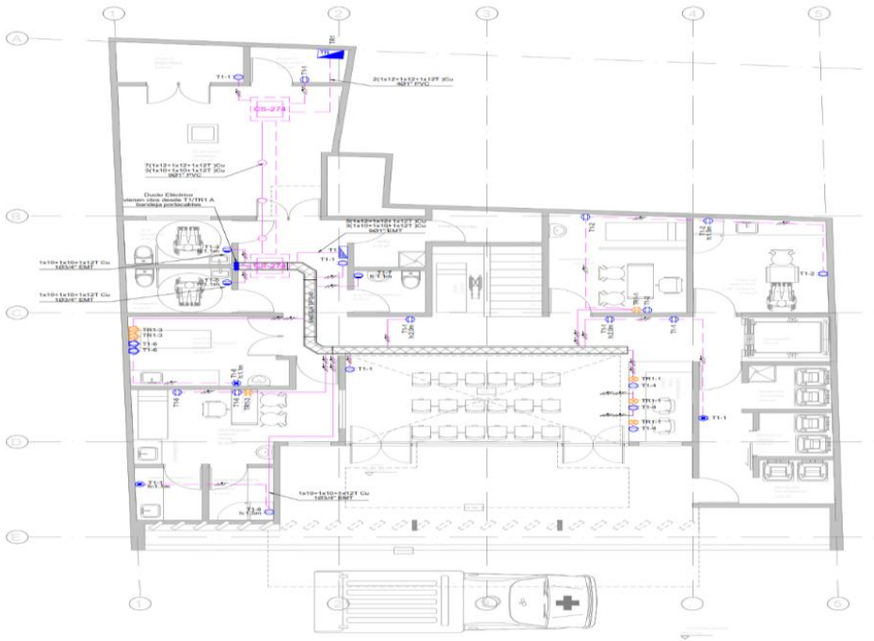
OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,2,10	Interruptor automático enchufable 1X20 A 220V Icc=10kA	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
INTERRUPTOR AUTOMATICO	33,00				33,00	
TOTAL					33,00	

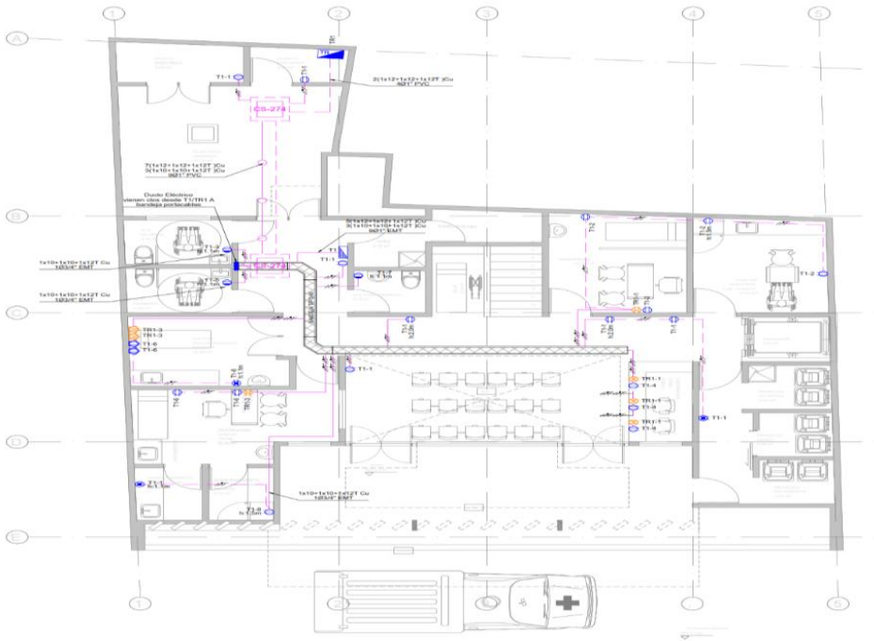
OBSERVACIONES	PAGINA 1 DE 1

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					
	15	**ÍTEM:**	15,3,1	Construcción de Poyo para atrapar aceite del generador eléctrico h=10cm.	**UND.:**	ML

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
CONSTRUCCION POYO	1,00	10,00			10,00	
TOTAL					**10,00**	

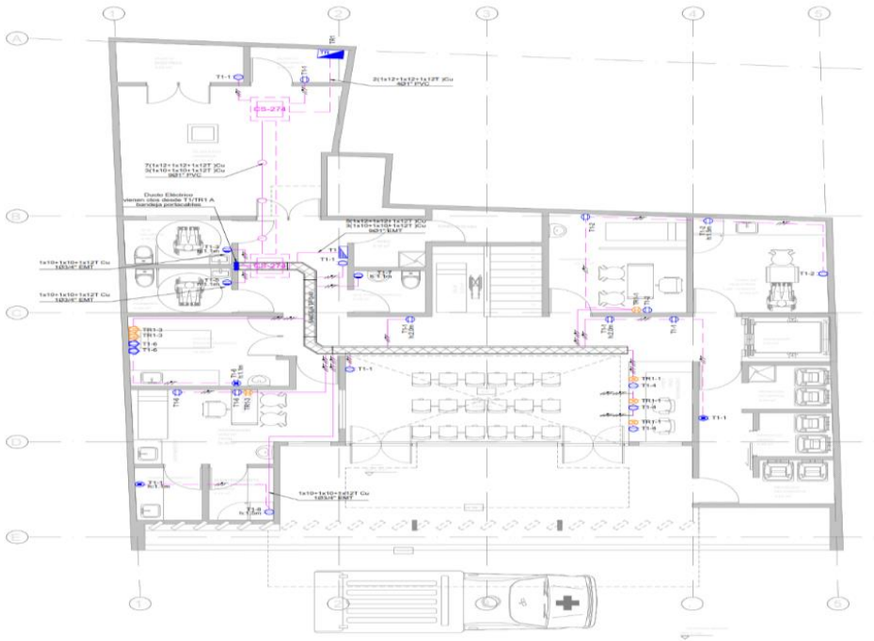
OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					
	15	**ÍTEM:**	15,3,2	TUBERÍA PVC CONDUIT 1"	**UND.:**	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
TUBERIA PVC 1"	1,00	145,00			145,00	
TOTAL					**145,00**	

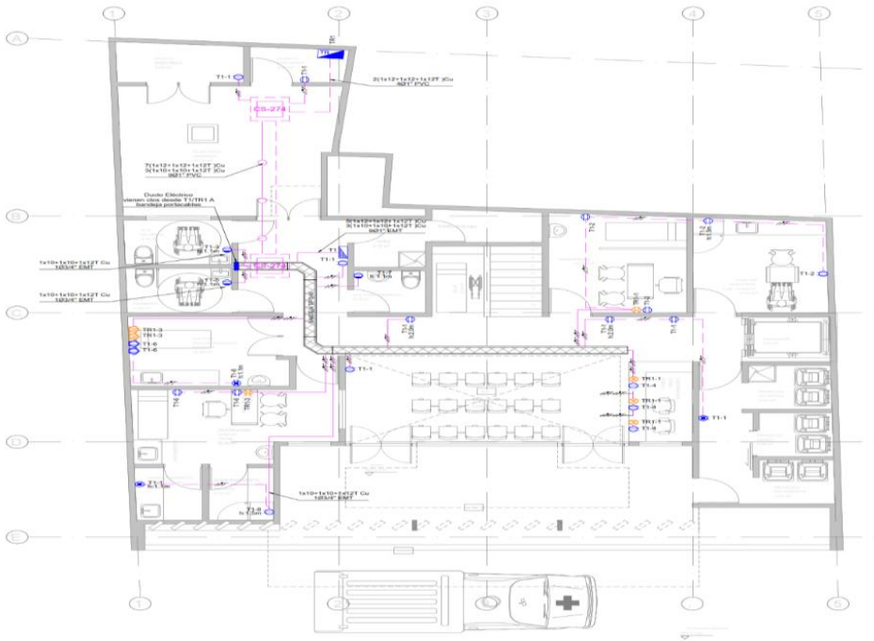
OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,3,3	TUBERÍA PVC CONDUIT 2"	UND.:	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
TUBERIA PVC 2"	1,00	186,00			186,00	
TOTAL					186,00	

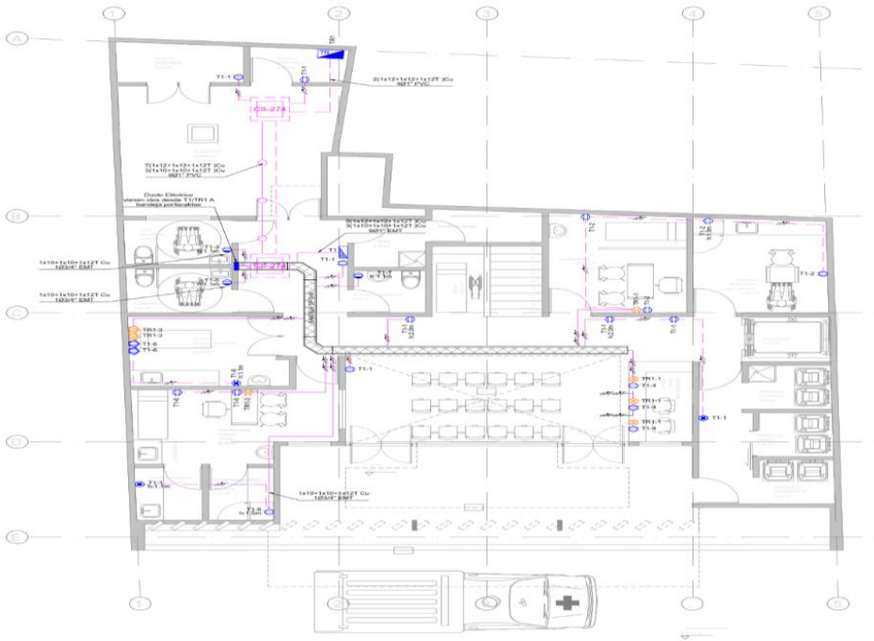
OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					
	15	**ÍTEM:**	15,3,4	TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1"	**UND.:**	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
TUBERIA EMT 1"	1,00	20,00			20,00	
TOTAL					**20,00**	

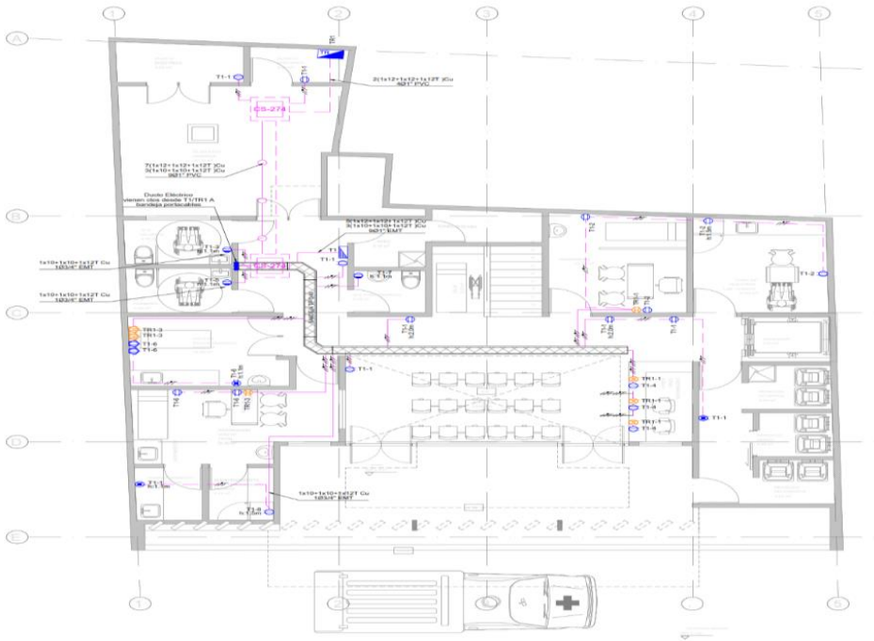
OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,3,5	TUBERÍA IMC 1"	UND.:	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
TUBERIA IMC 1"	1,00	10,00			10,00	
TOTAL					10,00	

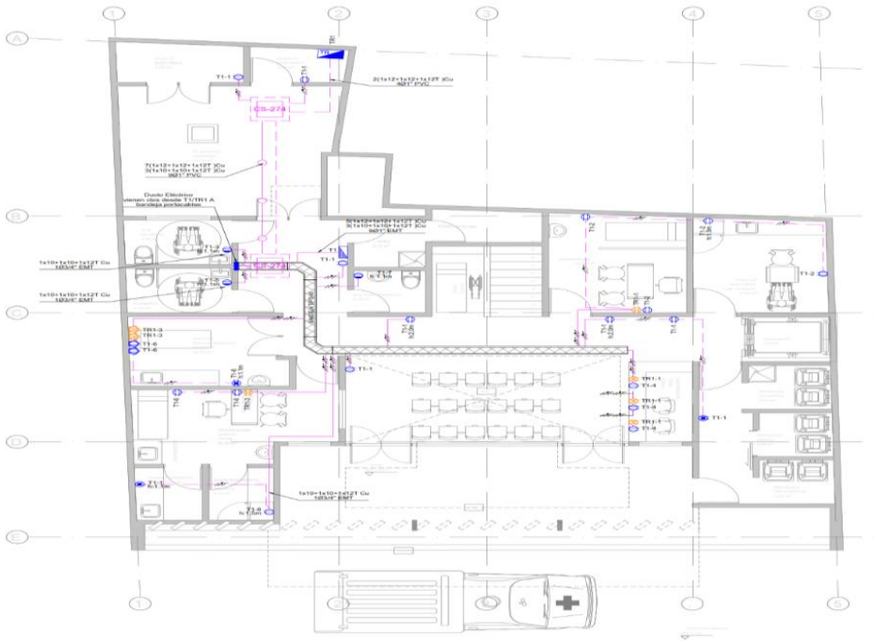
OBSERVACIONES	PAGINA 1 DE 1

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,3,6	TUBERÍA IMC 1/2"	UND.:	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
TUBERIA IMC 1"	1,00	7,00			7,00	
TOTAL					7,00	

OBSERVACIONES	PAGINA 1 DE 1

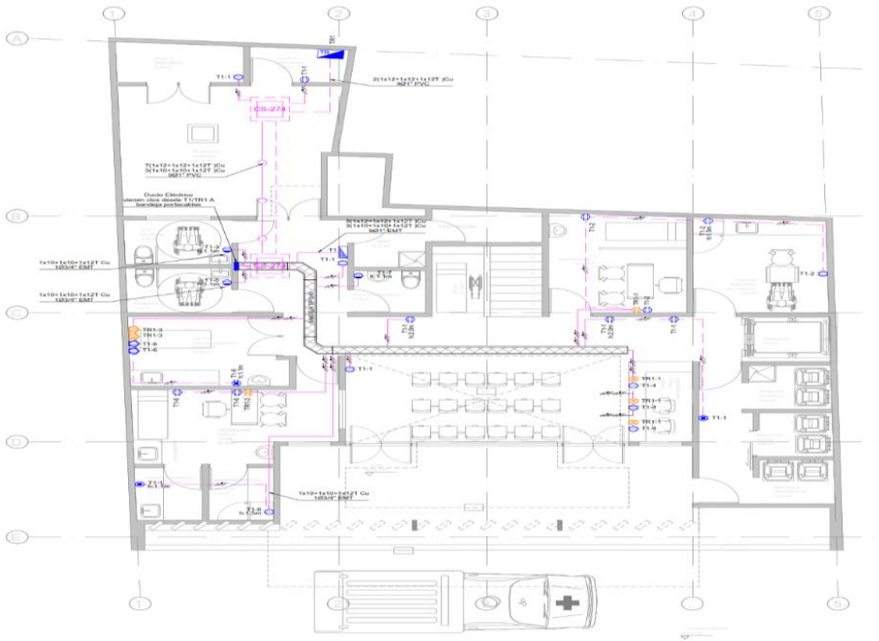
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,3,7	TUBERÍA IMC 2"	UND.:	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
TUBERIA IMC 2"	1,00	6,00			6,00	
TOTAL					6,00	



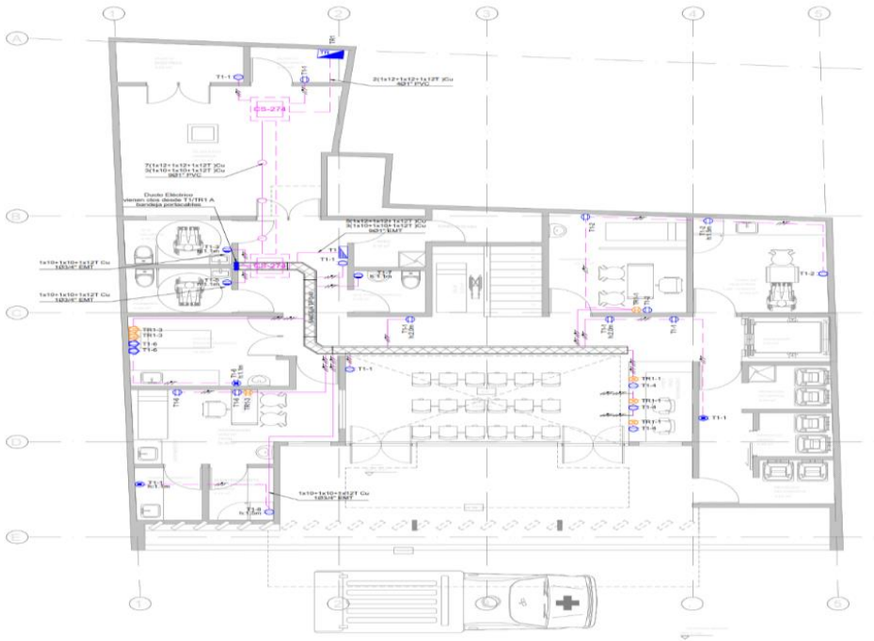
OBSERVACIONES	PAGINA 1 DE 1

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					
	15	**ÍTEM:**	15,3,8	Construcción de cajas de paso en mamposteria tipo CS274	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
CAJAS	7,00				7,00	
TOTAL					**7,00**	

OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,4,1	Suministro e instalación de alimentador en 2x8+1x8 CU+1x10T CU desde BYPASS a TR1 Incluye bornas para su correcta instalación.	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
ALIMENTADOR	4,00				4,00	

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,4,2	Suministro e instalación de alimentador en 2x8+1x8 CU+1x10T CU desde BYPASS a UPS Incluye bornas para su correcta instalación.	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
ALIMENTADOR	4,00				4,00	

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,4,3	Suministro e instalación de alimentador en 2x8+1x8 CU+1x10T CU desde TGD a BYPASS Incluye bornas para su correcta instalación.	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
ALIMENTADOR	4,00				4,00	

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,4,4	Suministro e instalación de alimentador en 2x8+1x8 CU+1x12T CU desde TGD a TI1 Incluye bornas para su correcta instalación.	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
ALIMENTADOR	4,00				4,00	

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,4,5	Suministro e instalación de alimentador en 2x8+1x8 CU+1x12T CU desde TGD a TI2 Incluye bornas para su correcta instalación.	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
ALIMENTADOR	20,00				20,00	

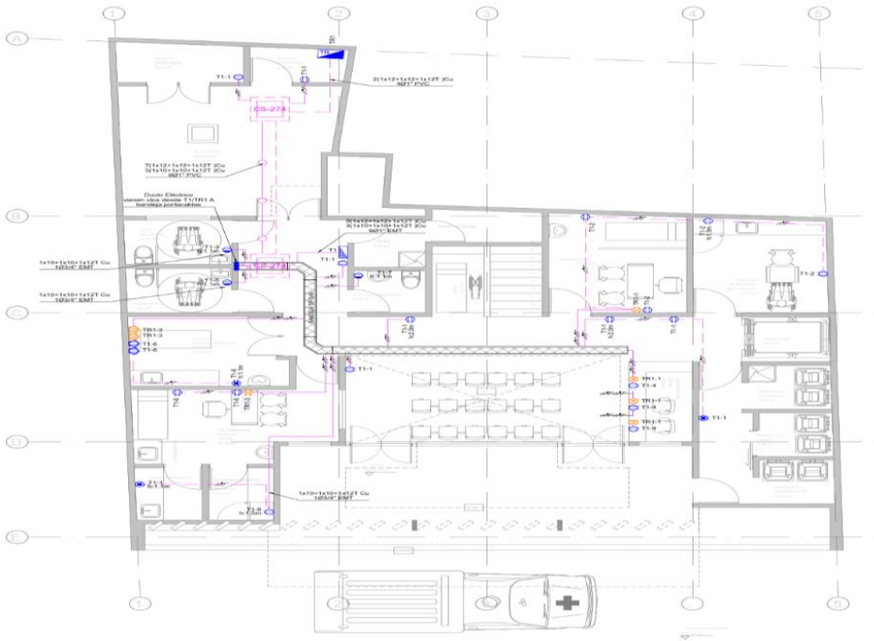
VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,4,6	Suministro e instalación de alimentador en 2x8+1x8 CU+1x12T CU desde TR1 a TR2 Incluye bornas para su correcta instalación.	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
ALIMENTADOR	20,00				20,00	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						
	15	**ÍTEM:**	15,4,7	Suministro e instalación de alimentador en 3x1/0+1x1/0 AL+1x6T CU desde GEN a TGD Incluye bornas para su correcta instalación.		**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
ALIMENTADOR	25,00				25,00	
TOTAL					**25,00**	

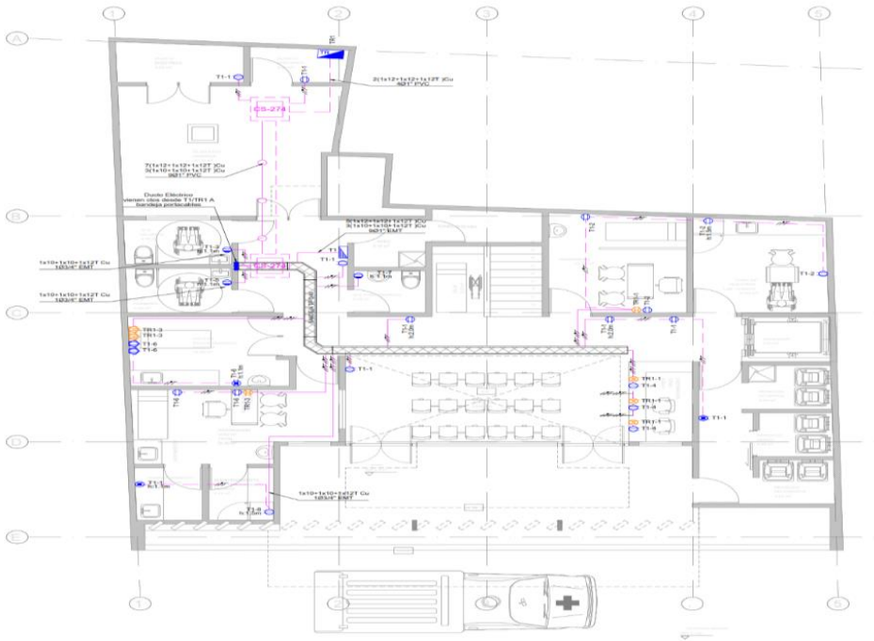
OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						
	15	**ÍTEM:**	15,4,8	Suministro e instalación de alimentador en 3x12 CU+1x12T CU desde TT-BCI a JOCKEY Incluye bornas para su correcta instalación.		**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
ALIMENTADOR	10,00				10,00	
TOTAL					**10,00**	

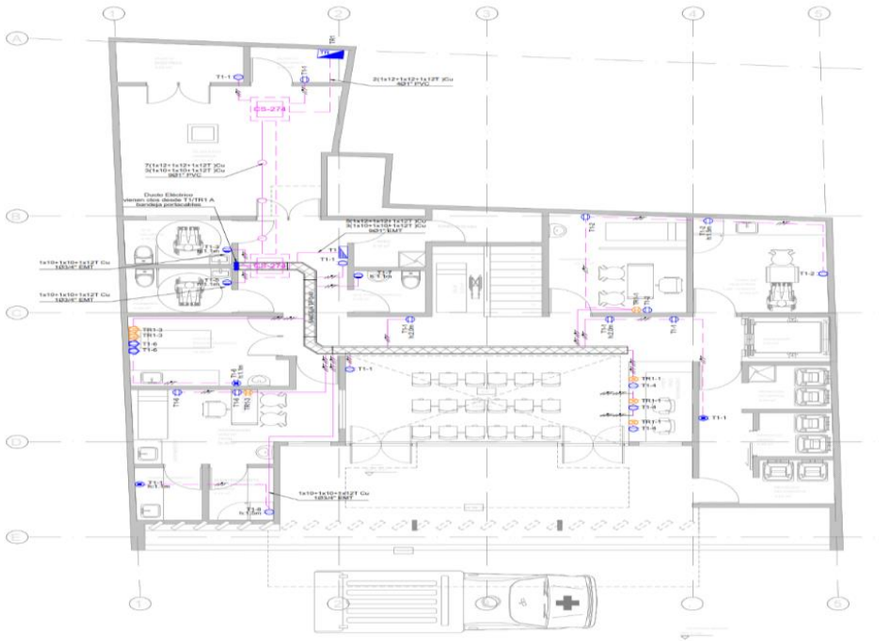
OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						
	15	**ÍTEM:**	15,4,9	Suministro e instalación de alimentador en 3x2 AL+1x10T CU desde AE319-BCI a TT-BCI Incluye bornas para su correcta instalación.n.		**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
ALIMENTADOR	35,00				35,00	
TOTAL					**35,00**	

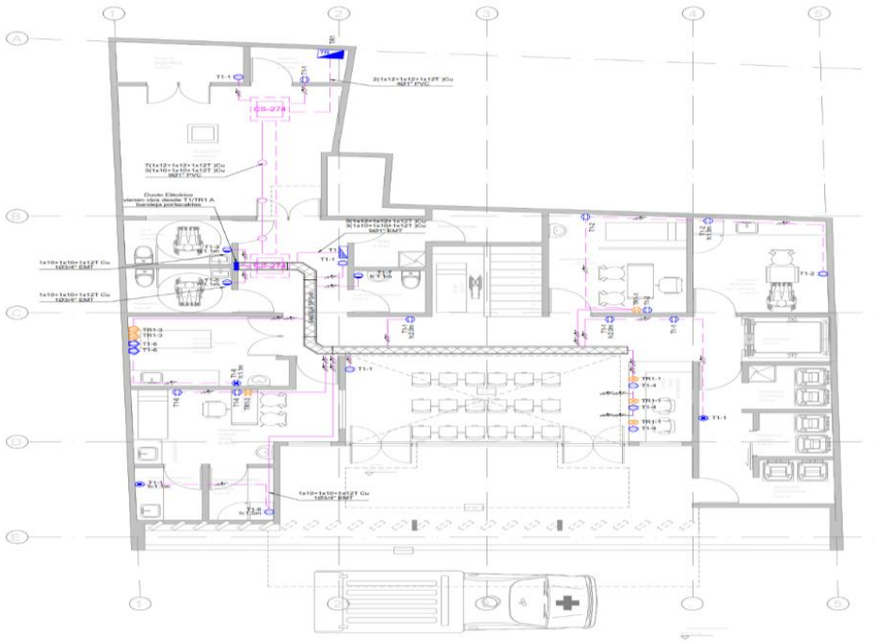
OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					
	15	**ÍTEM:**	15,4,10	Suministro e instalación de alimentador en 3x2 AL+1x10T CU desde GEN a TT-BCI Incluye bornas para su correcta instalación.	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
ALIMENTADOR	20,00				20,00	
TOTAL					**20,00**	

OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,4,11	Suministro e instalación de alimentador en 3x2 AL+1x10T CU desde TGA a AE319-BCI Incluye bornas para su correcta instalación.	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
ALIMENTADOR	4,00				4,00	

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,4,12	Suministro e instalación de alimentador en 3x2+1x2 CU desde POSTE a TGA Incluye bornas para su correcta instalación.	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
ALIMENTADOR	30,00				30,00	

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,4,13	Suministro e instalación de alimentador en 3x2+1x2 CU+1x8T CU desde AE303 a TGD Incluye bornas para su correcta instalación.	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
ALIMENTADOR	125,00				125,00	

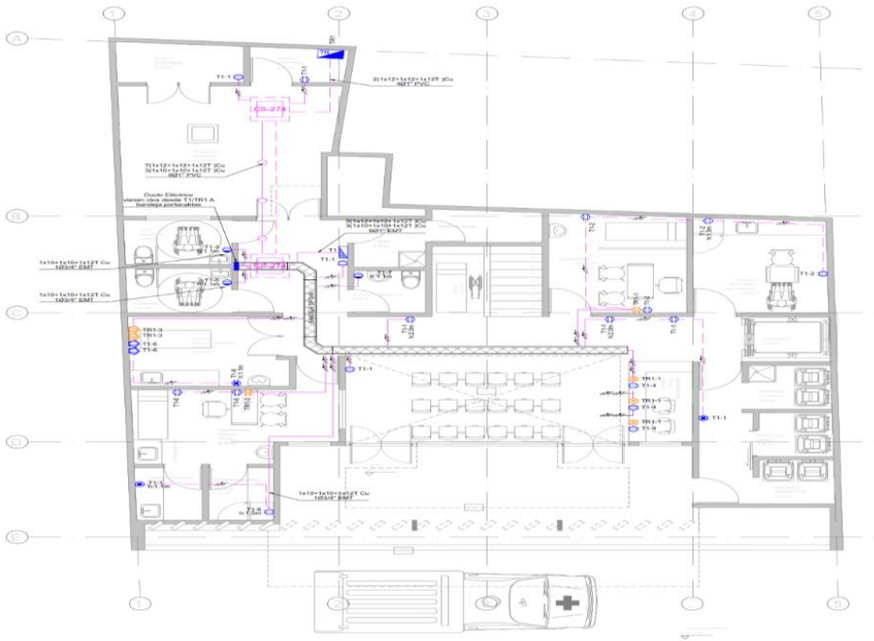
VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,4,14	Suministro e instalación de alimentador en 3x2+1x2 CU+1x8T CU desde TGA a AE303 Incluye bornas para su correcta instalación.	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
ALIMENTADOR	135,60				135,60	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						
	15	**ÍTEM:**	15,4,15	Suministro e instalación de alimentador en 3x8 CU+1x10T CU desde TT-BCI a BCI Incluye bornas para su correcta instalación.		**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
ALIMENTADOR	10,00				10,00	
TOTAL					**10,00**	

OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

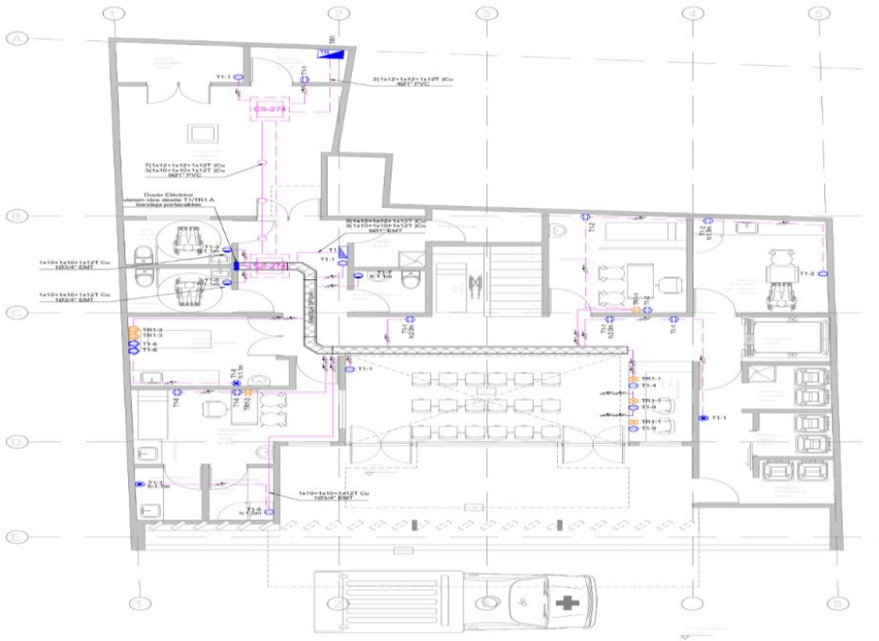
PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,4,16	Suministro e instalación de alimentador en 3x8 CU+1x12T CU desde TGD a T-BOM Incluye bornas para su correcta instalación.n.	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
ALIMENTADOR	45,00				45,00	

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,4,17	Suministro e instalación de alimentador en 3x8+1x8 CU+1x10T CU desde TGD a TN1 Incluye bornas para su correcta instalación.	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
ALIMENTADOR	4,00				4,00	
TOTAL					4,00	



OBSERVACIONES

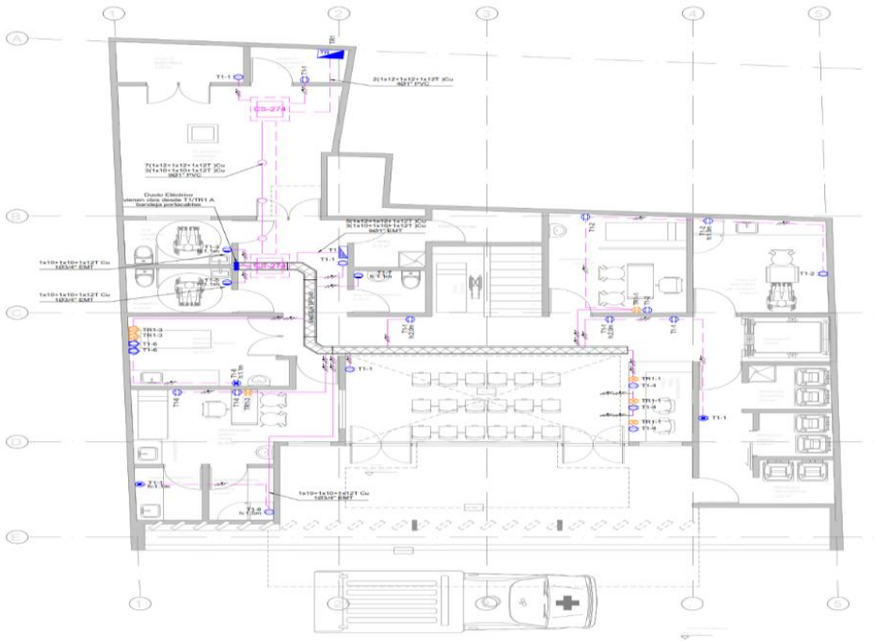
PAGINA 1 DE 1

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					
	15	**ÍTEM:**	15,4,18	Suministro e instalación de alimentador en 3x8+1x8 CU+1x12T CU desde TGD a T-ASC Incluye bornas para su correcta instalación.	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
ALIMENTADOR	40,00				40,00	
TOTAL					**40,00**	

OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,4,19	Suministro e instalación de alimentador en 3x8+1x8 CU+1x8T CU desde TGD a TN2 Incluye bornas para su correcta instalación.	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
ALIMENTADOR	20,00				20,00	

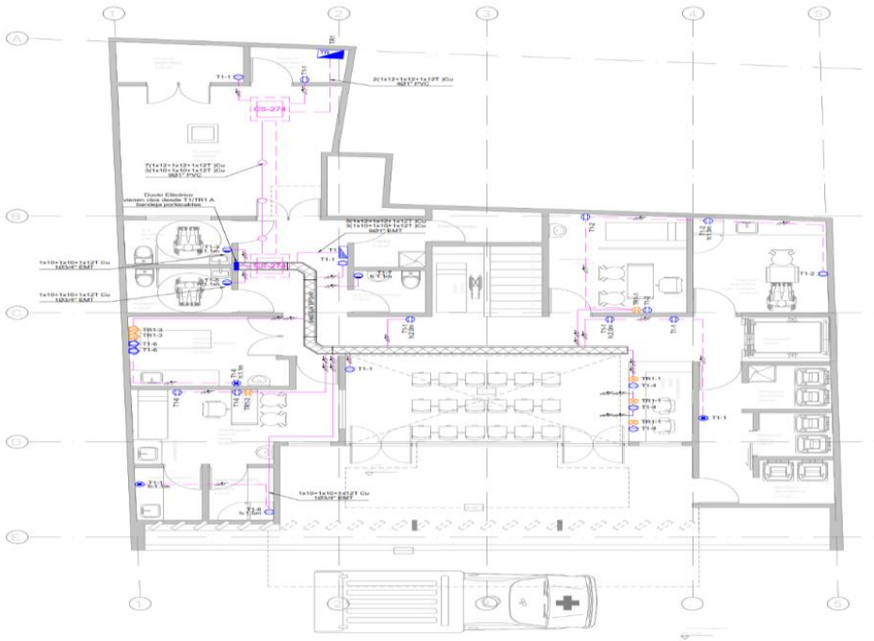
VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,4,20	Suministro e instalación de cable libre halogeno	UND.:	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
cable libre halogeno	1,00	1799,25			1799,25	

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,5,1	Salida para LUMINARIA DE EMERGENCIA en 1#12+1#12+1#12T Cu AWG 1Ø3/4" EMT	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
SALIDA	23,00				23,00	
TOTAL					23,00	

OBSERVACIONES	PAGINA 1 DE 1

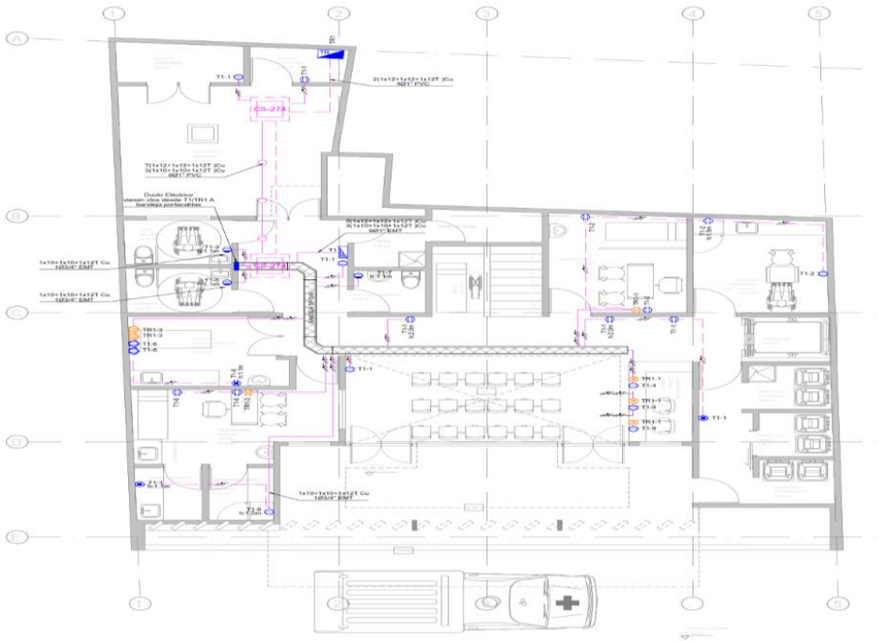
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					
	15	**ÍTEM:**	15,5,2	Salida para LAMPARA HERMETICA 36W en 1#12+1#12+1#12T Cu AWG 1Ø3/4" EMT,	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
SALIDA	8,00				8,00	
TOTAL					**8,00**	



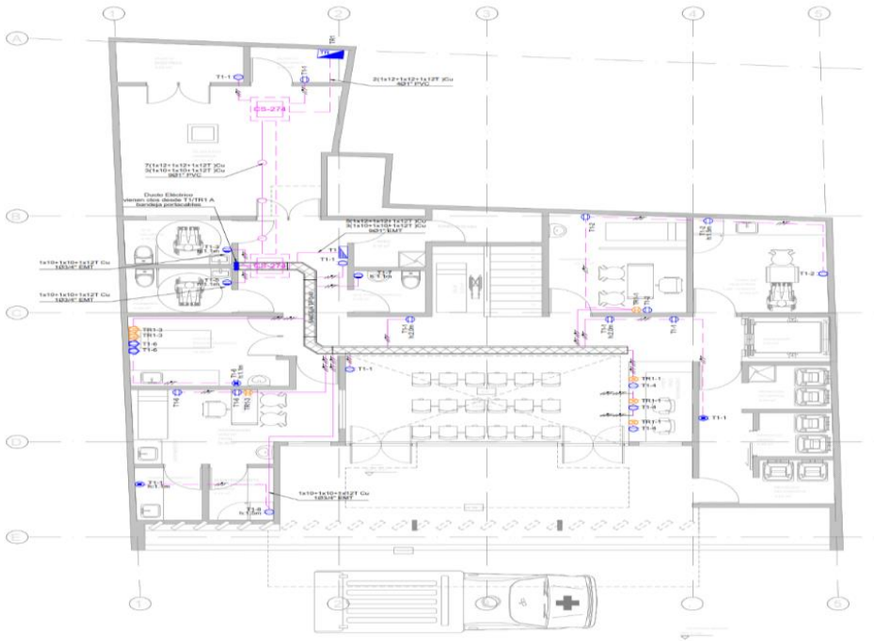
OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,5,3	Salida para PANEL LED DE 60x60 40W en 1#12+1#12+1#12T Cu AWG 1Ø3/4" EMT	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
SALIDA	39,00				39,00	
TOTAL					39,00	

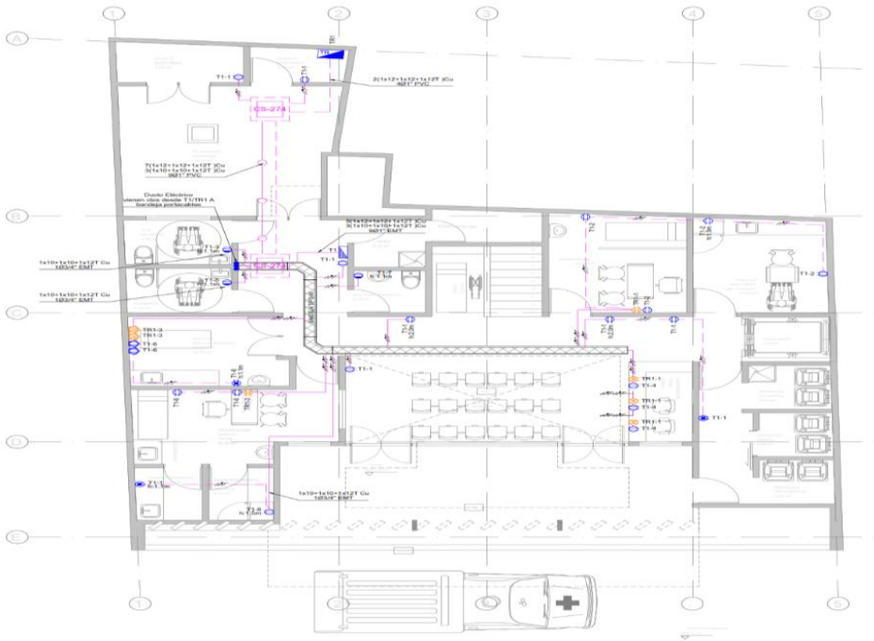
OBSERVACIONES	PAGINA 1 DE 1

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					
	15	**ÍTEM:**	15,5,4	Salida para LAMPARA TIPO TORTUGA LED 12W en 1#12+1#12+1#12T Cu AWG 1Ø3/4" PVC.	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
SALIDA	4,00				4,00	
TOTAL					**4,00**	

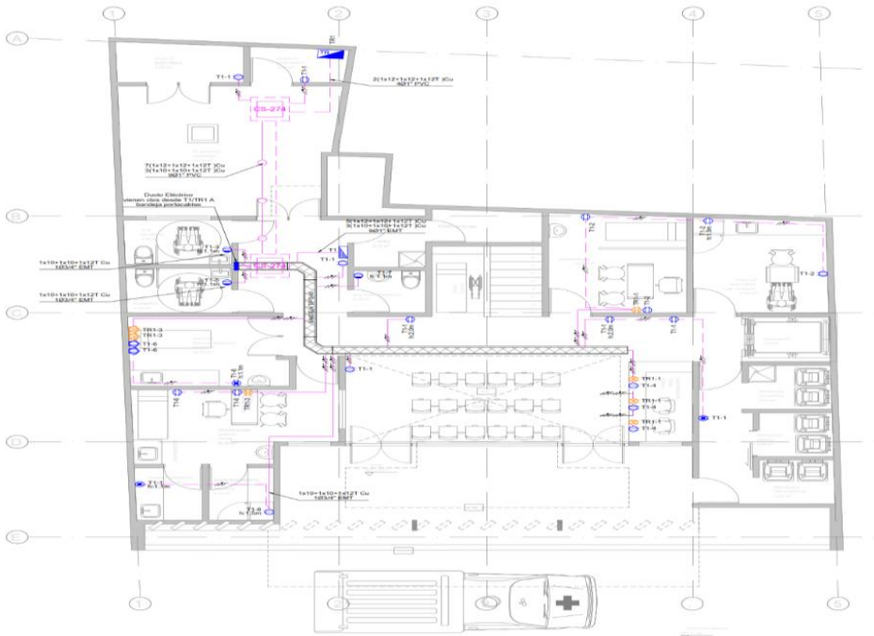
OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						
	15	**ÍTEM:**	15,5,5	Salida para LUMINARIA WALLPACK 30W en 1#12+1#12+1#12T Cu AWG 1Ø3/4" PVC		**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
SALIDA	7,00				7,00	
TOTAL					**7,00**	

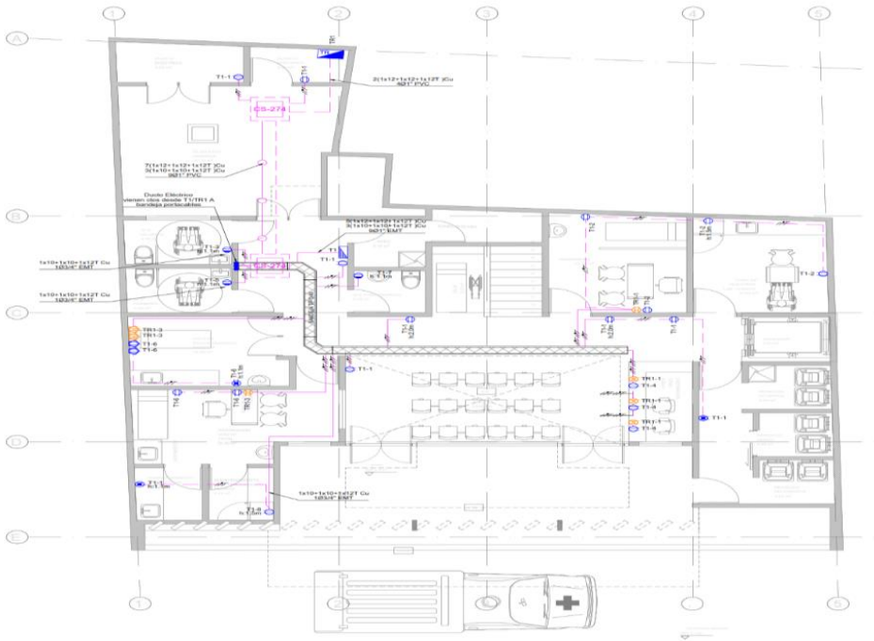
OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						
	15	**ÍTEM:**	15,5,6	Salida para BALA LED DE 18W en 1#12+1#12+1#12T Cu AWG 1Ø3/4" EMT		**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
SALIDA	72,00				72,00	
TOTAL					**72,00**	

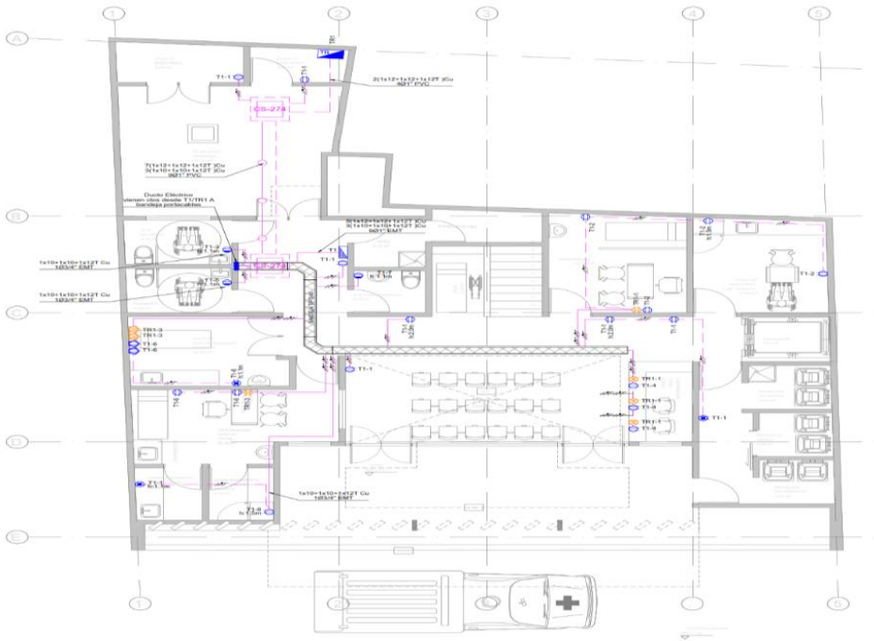
OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						
	15	**ÍTEM:**	15,5,7	Salida para INTERRUPTOR SENCILLO en 1#12+1#12+1#12T Cu AWG 1Ø3/4" PVC		**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
SALIDA	25,00				25,00	
TOTAL					**25,00**	

OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

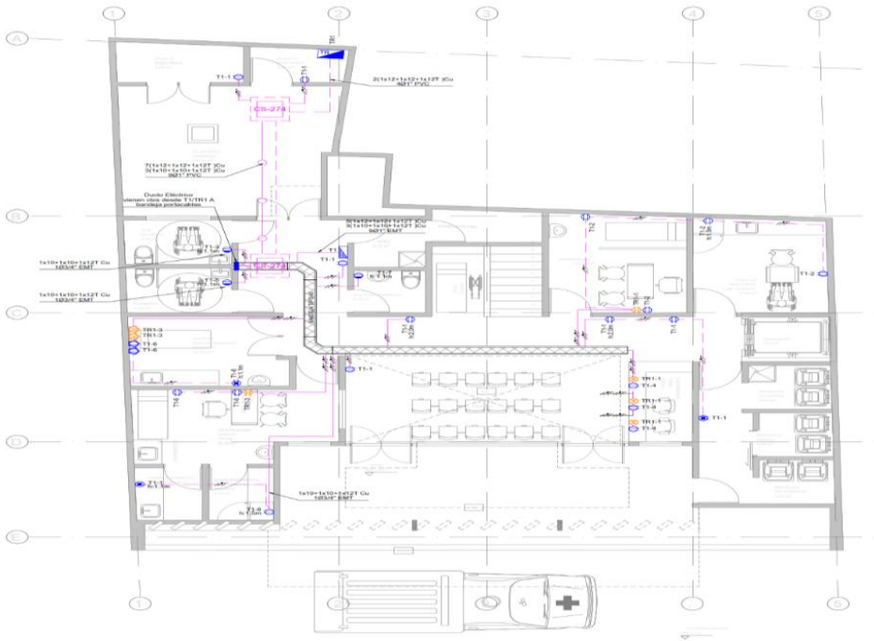
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					
	15	**ÍTEM:**	15,5,8	Salida para INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO en 2#12+1#12+1#12T Cu AWG 1Ø3/4"	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
SALIDA	2,00				2,00	
TOTAL					**2,00**	



OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

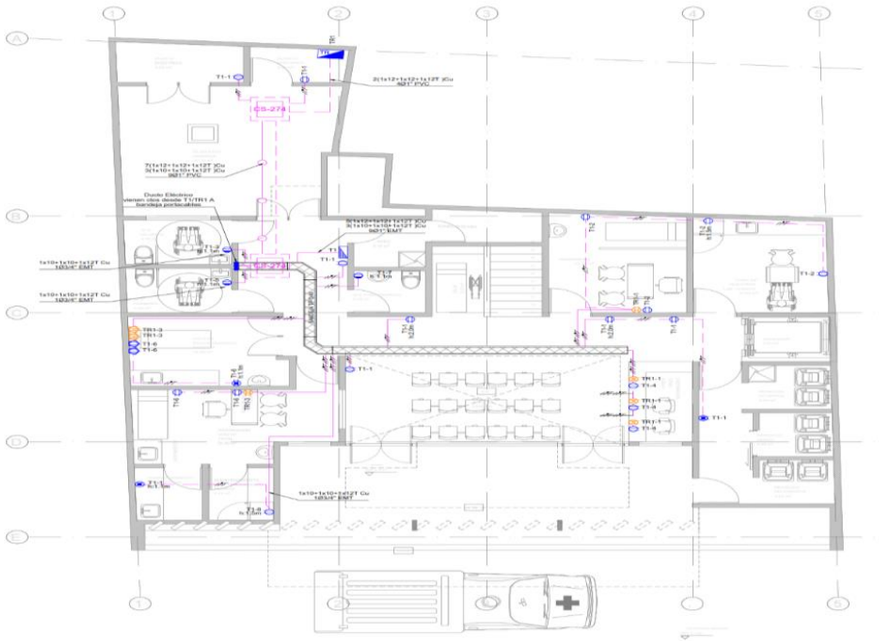
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					
	15	**ÍTEM:**	15,5,9	Salida para SENSOR CONTROL DE ILUMINACIÓN en 1#12+1#12+1#12T Cu AWG 1Ø3/4" PVC	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
SALIDA	22,00				22,00	
TOTAL					**22,00**	



OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

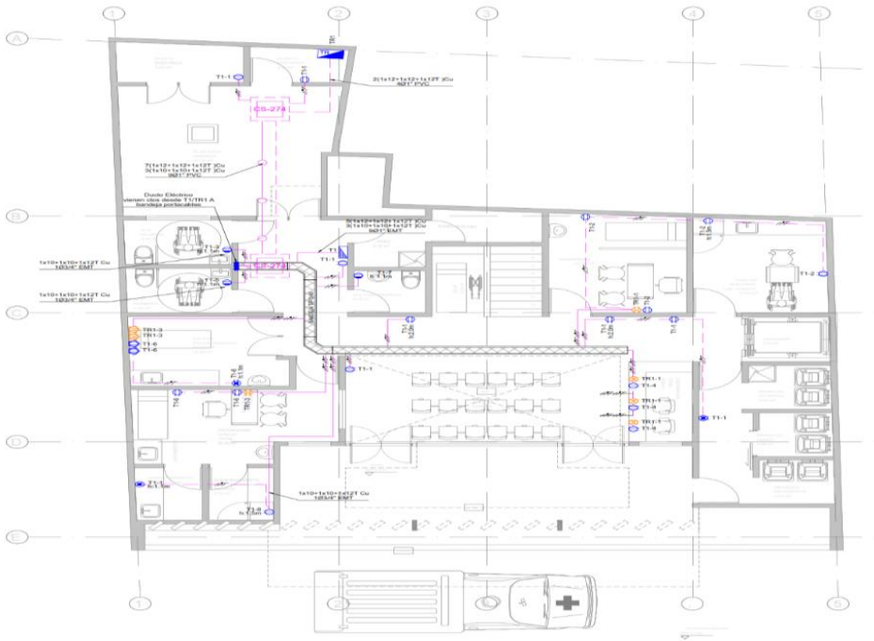
VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,5,10	Salida para TOMA MONOFASICA en 1#12+1#12+1#12T Cu AWG 1Ø3/4"P	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
SALIDA	53,00				53,00	

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						
	15	**ÍTEM:**	15,5,11	Salida para TOMA MONOFASICA REGULADAS en 1#12+1#12+1#12T Cu AWG 1Ø3/4"PVC		**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
SALIDA	12,00				12,00	
TOTAL					**12,00**	

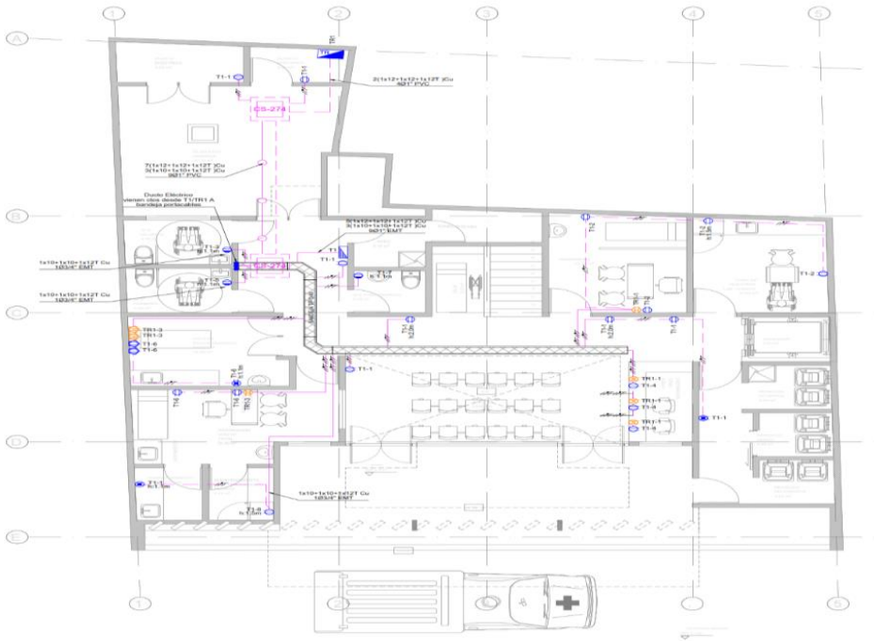
OBSERVACIONES	**PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					
	15	**ÍTEM:**	15,5,12	Salida para TOMA MONOFASICA GRADO HOSPITALARIO en 1#12+1#12+1#12T Cu AWG 1Ø3/4"PVC	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
SALIDA	2,00				2,00	
TOTAL					**2,00**	

OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

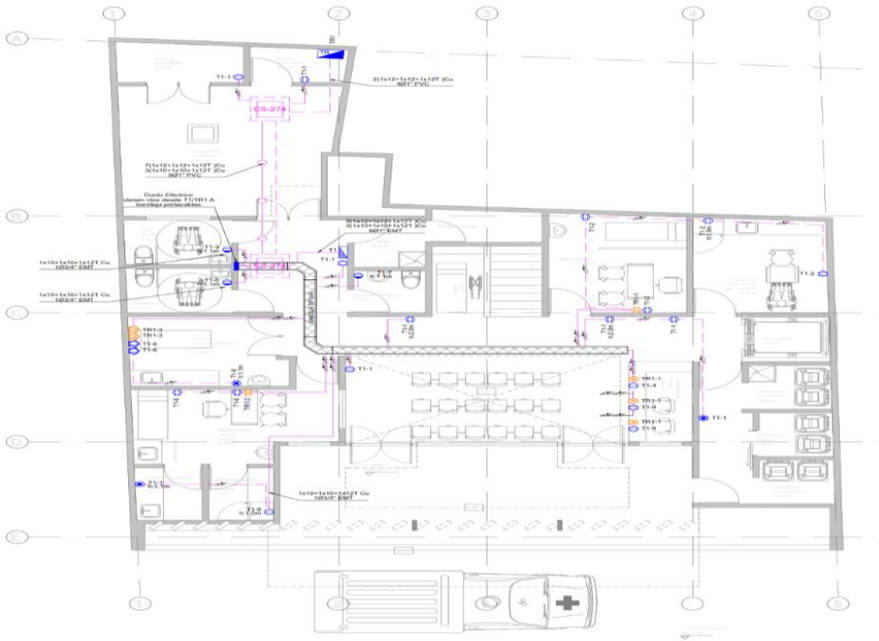
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						
	15	**ÍTEM:**	15,5,13	Salida para TOMA MONOFASICA REGULADAS GRADO HOSPITALARIO en 1#12+1#12+1#12T Cu AWG 1Ø3/4"EMT		**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
SALIDA	2,00				2,00	
TOTAL					**2,00**	



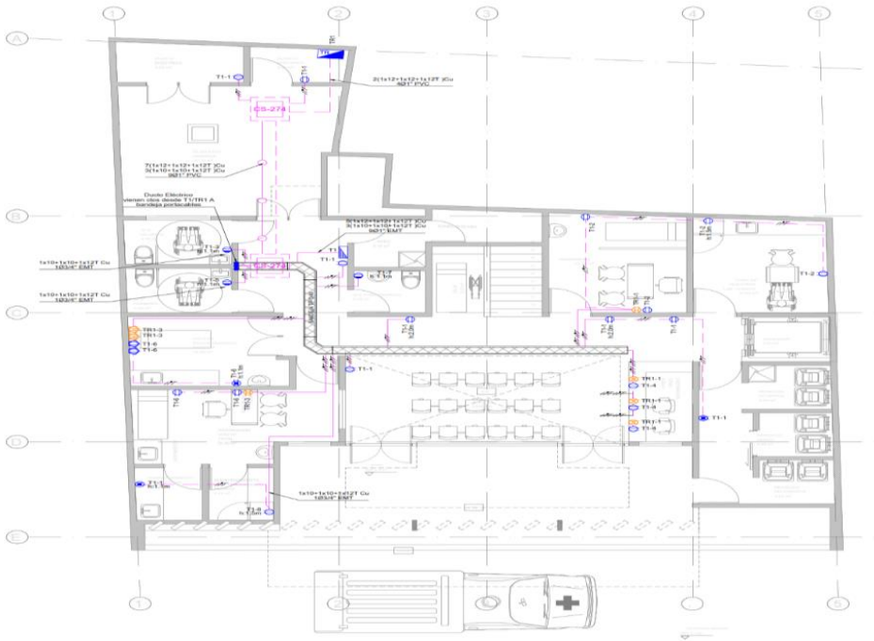
OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						
	15	**ÍTEM:**	15,5,14	Salida para TOMA BIFASICA en 3#12+1#12+1#12T Cu AWG 1Ø3/4"PV		**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
SALIDA	1,00				1,00	
TOTAL					**1,00**	

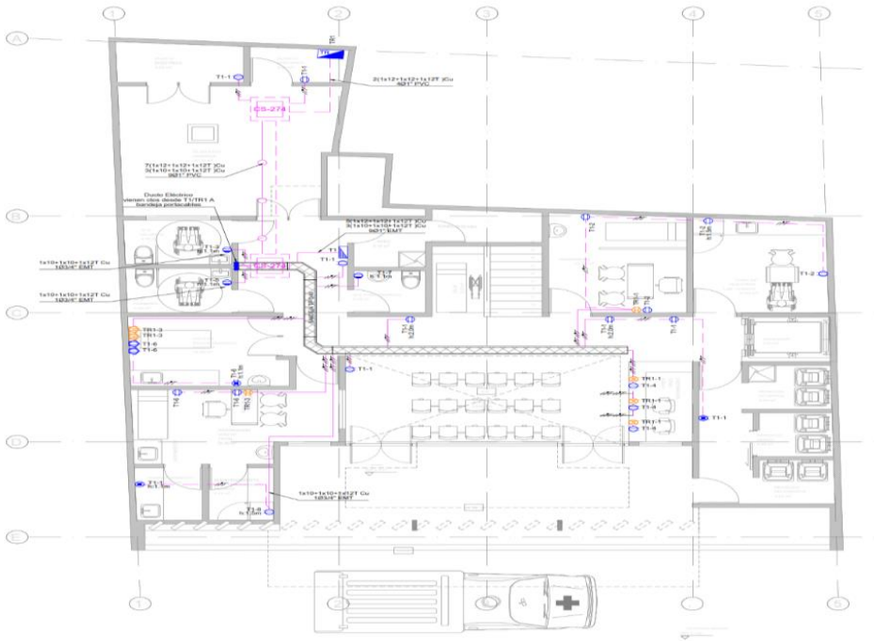
OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,5,15	Salida para TOMA MONOFASICA GFCI en 1#12+1#12+1#12T Cu AWG 1Ø3/4"PV	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
SALIDA	3,00				3,00	
TOTAL					3,00	

OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

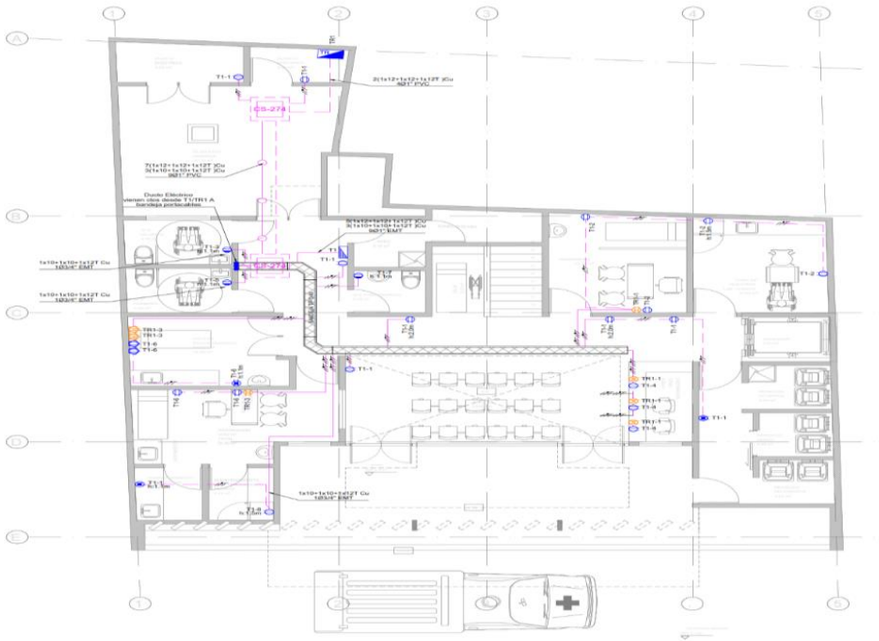
PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,5,16	Salida para TOMA MONOFASICA GFCI PARA SECAMANOS en 1#12+1#12+1#12T Cu AWG 1Ø3/4"PVC	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
SALIDA	9,00				9,00	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					
	15	**ÍTEM:**	15,6,1	Suministro de LUMINARIA DE EMERGENCIA	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
LUMINARIA	23,00				23,00	
TOTAL					**23,00**	



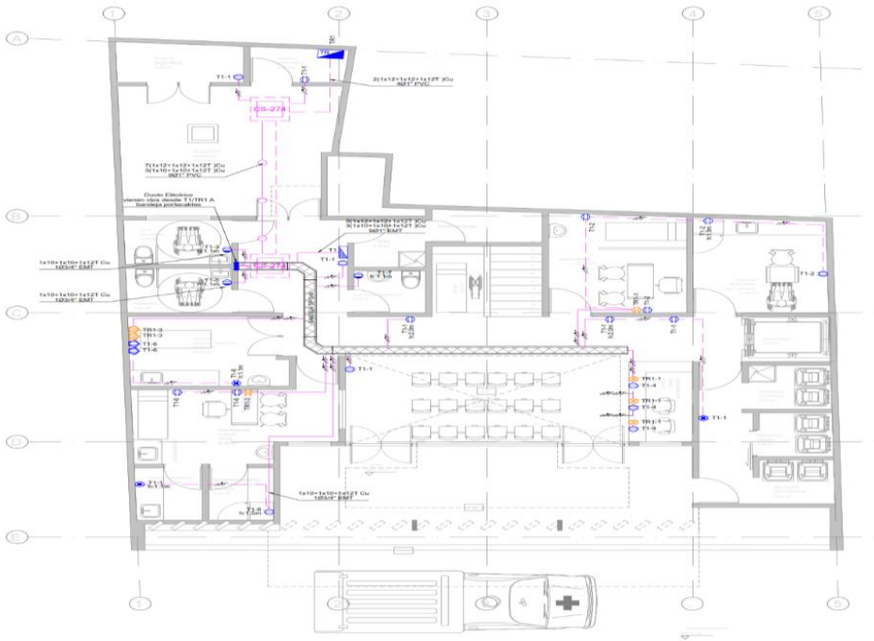
OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					
	15	**ÍTEM:**	15,6,2	Suministro de LAMPARA HERMETICA 3	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
LUMINARIA	8,00				8,00	
TOTAL					**8,00**	

OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

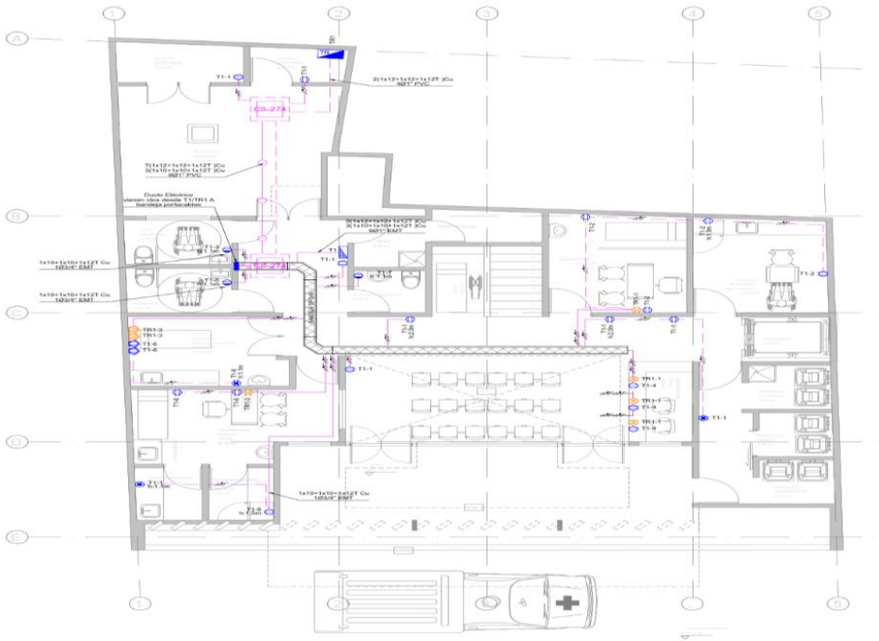
PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,6,3	Suministro de PANEL LED DE 60x60 40W	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
LUMINARIA	39,00				39,00	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					
	15	**ÍTEM:**	15,6,4	Suministro de LAMPARA TIPO TORTUGA LED 12W	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
LUMINARIA	4,00				4,00	
TOTAL					**4,00**	



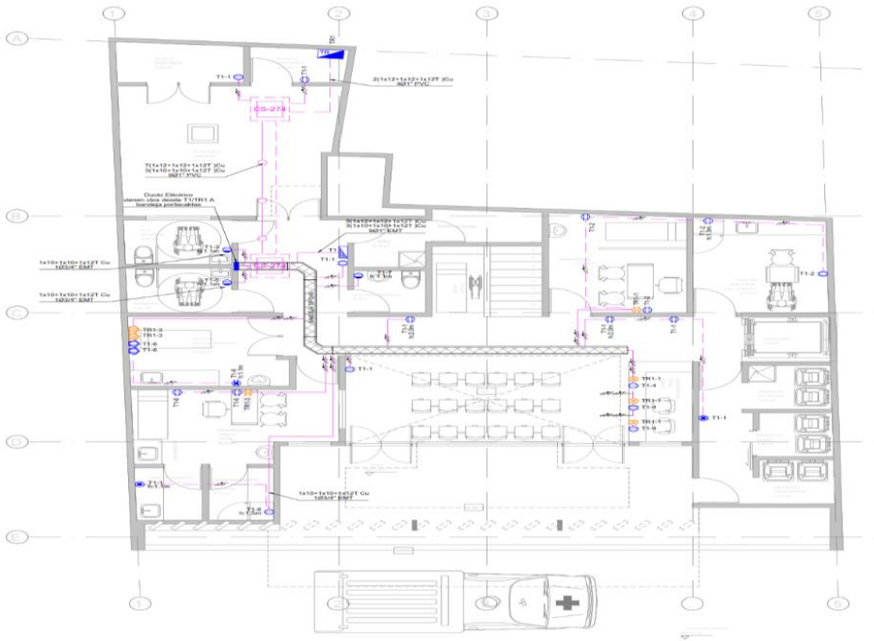
OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					
	15	**ÍTEM:**	15,6,5	Suministro de LED WALLPACK 30W	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
LUMINARIA	7,00				7,00	
TOTAL					**7,00**	

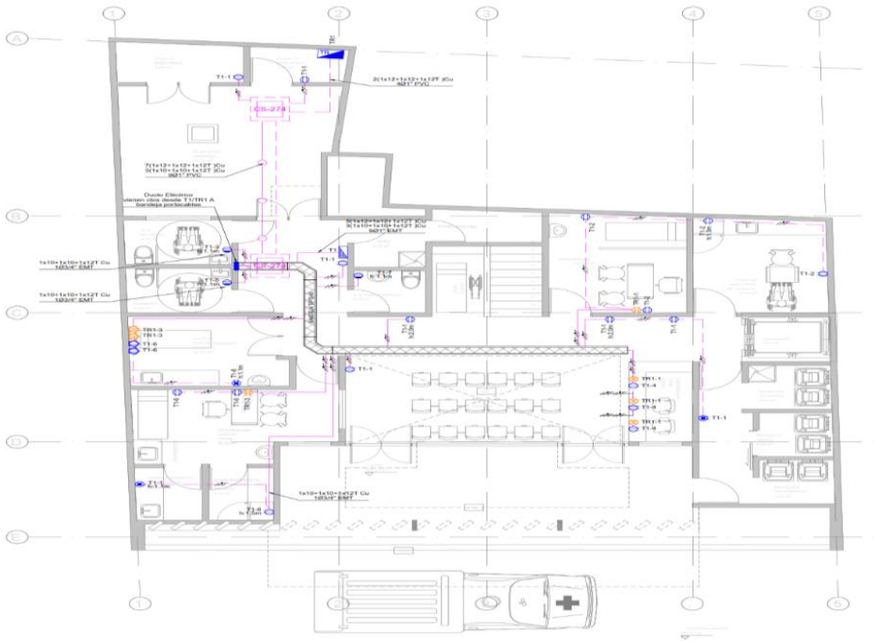
OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					
	15	**ÍTEM:**	15,6,6	Suministro de BALA LED DE 18W	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
LUMINARIA	72,00				72,00	
TOTAL					**72,00**	

OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

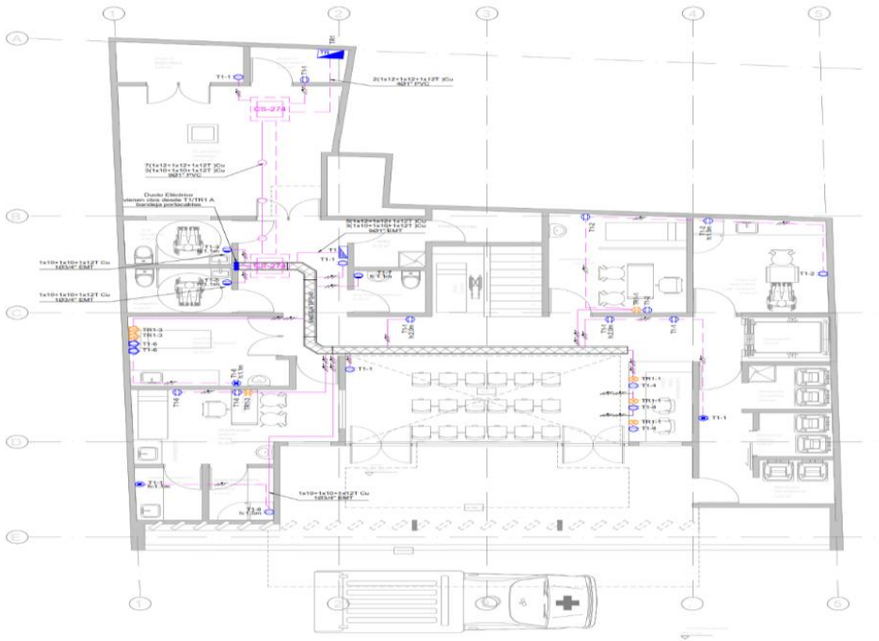
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					
	15	**ÍTEM:**	15,6,7	Suministro de INTERRUPTOR SENCILL	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
INTERRUPTOR	25,00				25,00	
TOTAL					**25,00**	



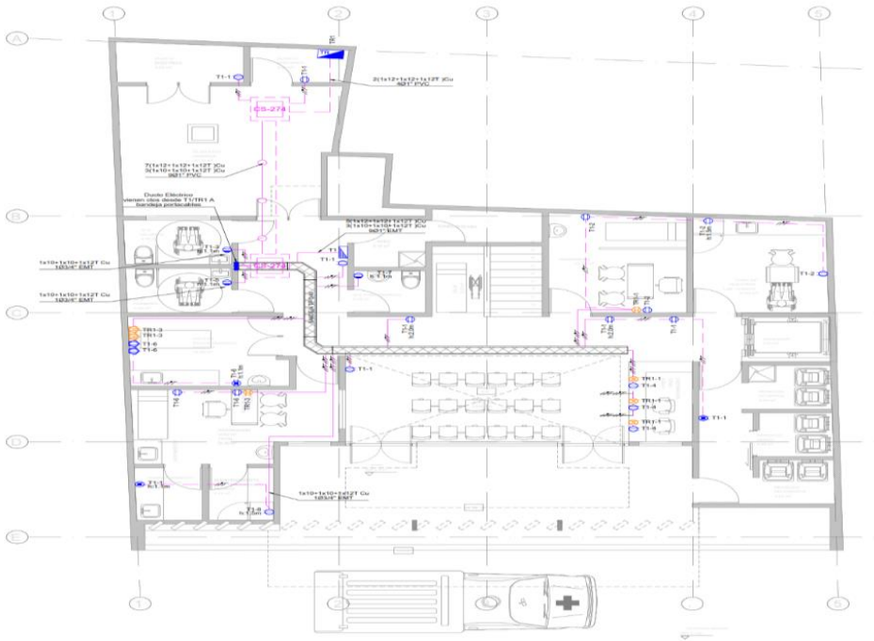
OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,6,8	Suministro de INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
INTERRUPTOR	2,00				2,00	
TOTAL					2,00	

OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

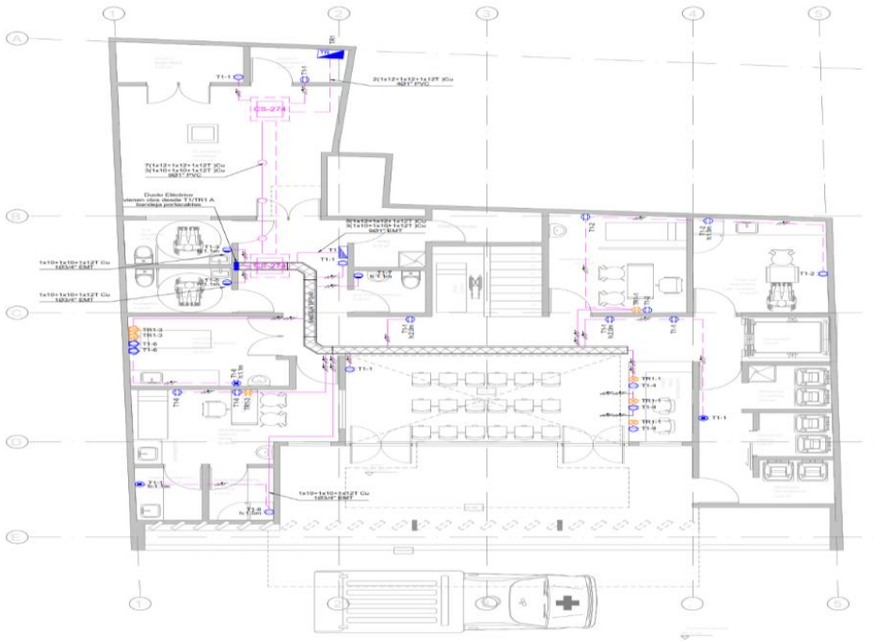
VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,6,9	Suministro de SENSOR CONTROL DE ILUMINACIÓN	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
SENSOR	22,00				22,00	

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,7,1	Suministro e instalación de rack de comunicaciones de piso 18R	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
COMUNICACIONES	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	

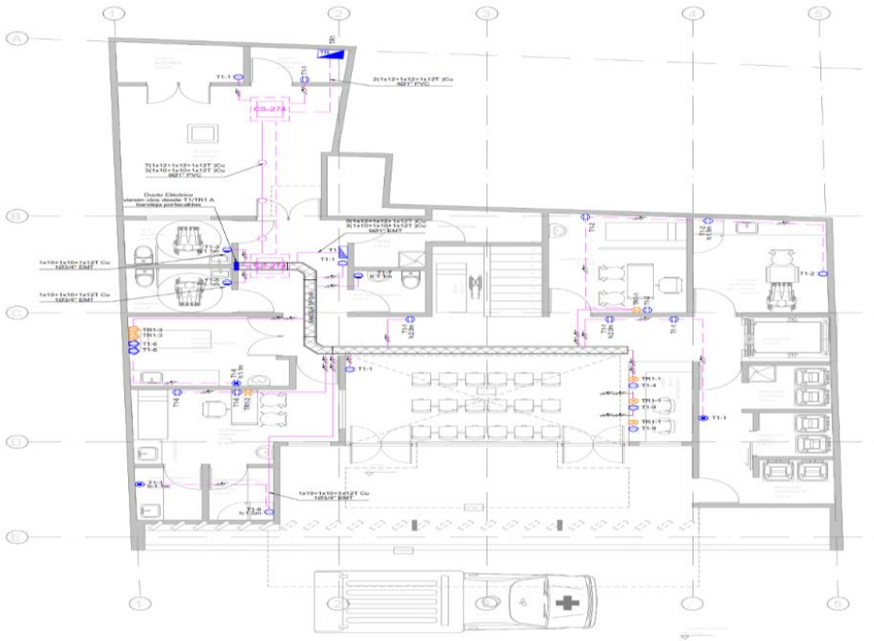
OBSERVACIONES	PAGINA 1 DE 1

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,7,2	Suministro e instalación de Switch de comunicaciones	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
COMUNICACIONES	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	

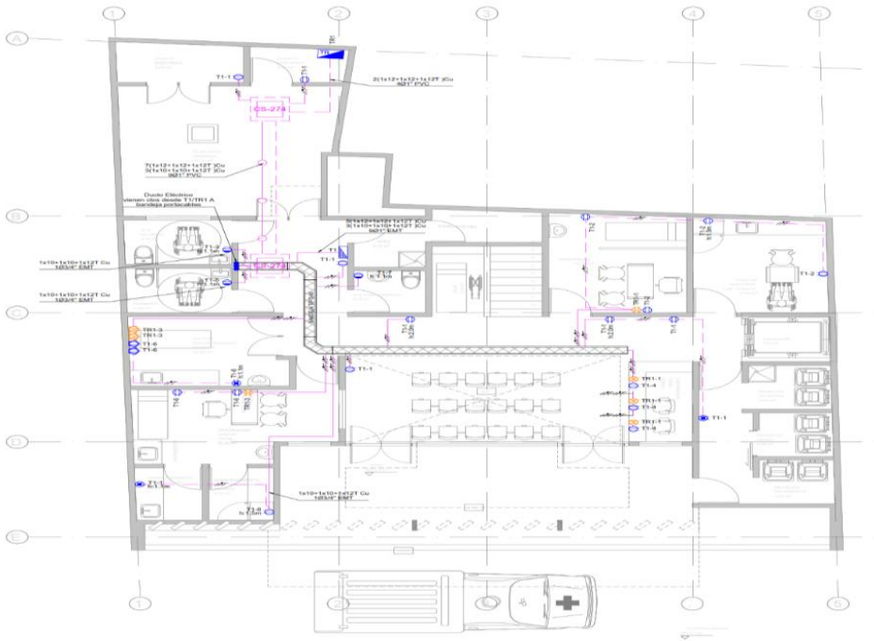
OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					
	15	**ÍTEM:**	15,7,3	Suministro e instalación de Patch Panel Cat 6A de 24 Puertos de Plástico	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
COMUNICACIONES	1,00				1,00	
TOTAL					**1,00**	

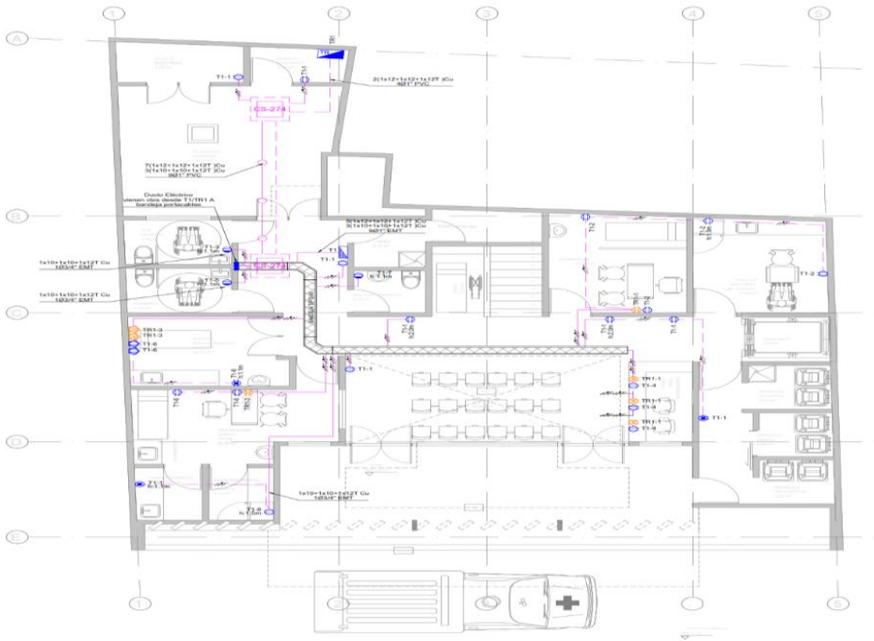
OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					
	15	**ÍTEM:**	15,7,4	Suministro e instalación de PATCH CORD cat 6A 2m	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
COMUNICACIONES	28,00				28,00	
TOTAL					**28,00**	

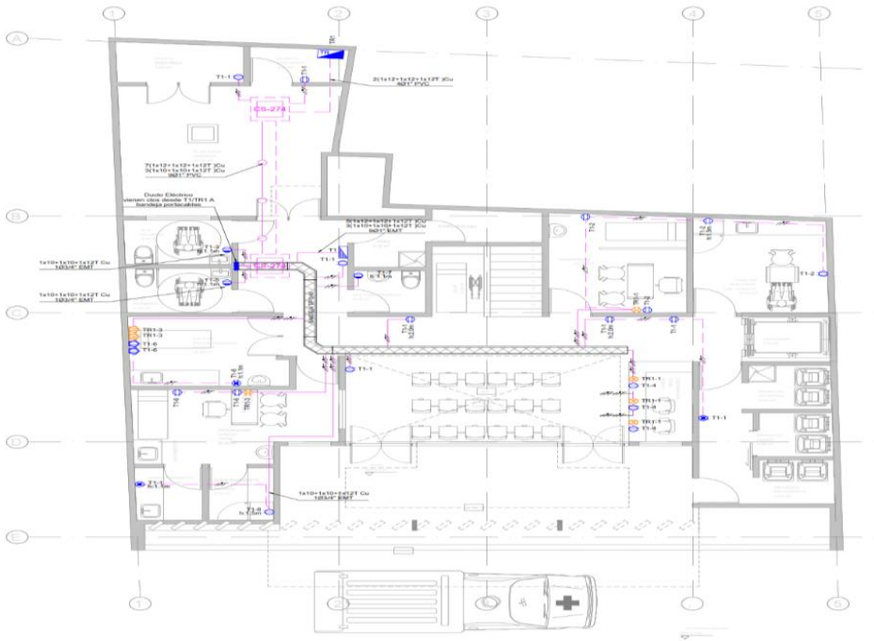
OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,7,5	Salida para punto de voz-datos, caja con suplemento, tuberia 1Ø3/4" EMT, accesorios.	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
COMUNICACIONES	14,00				14,00	
TOTAL					14,00	
OBSERVACIONES						PAGINA 1 DE 1

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,7,6	Salida para punto de TV, caja con suplemento, tuberia 1Ø3/4" EMT, accesorios.	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
COMUNICACIONES	3,00				3,00	

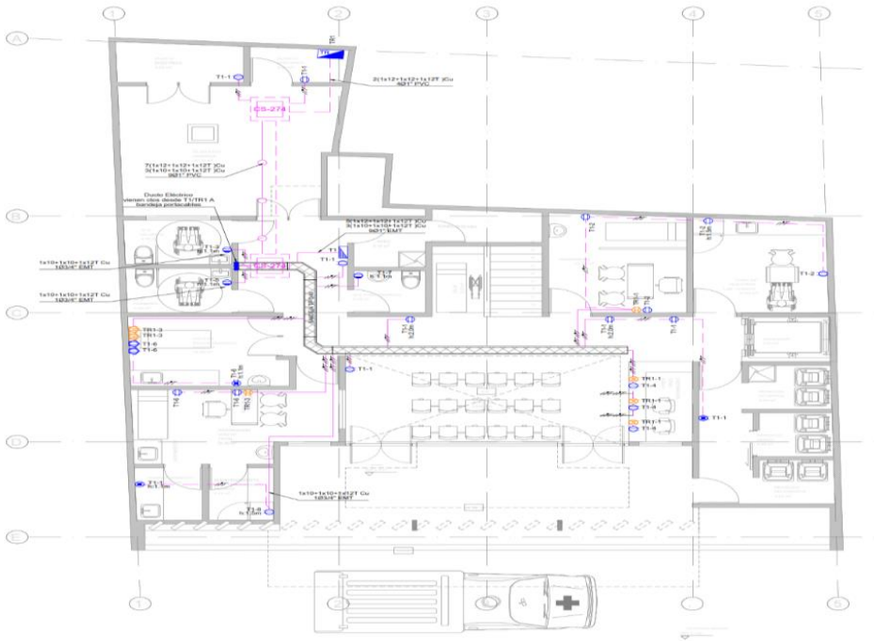
VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,8,1	Electrodo de puesta a tierra en Varilla de Cobre ø5/8"x2.	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
SISTEMA PUESTA A TIERRA	1,00				1,00	

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,8,2	Cámara de inspección de 30x30 de acuerdo Norma AE-281	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
SISTEMA PUESTA A TIERRA	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	

OBSERVACIONES	PAGINA 1 DE 1

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

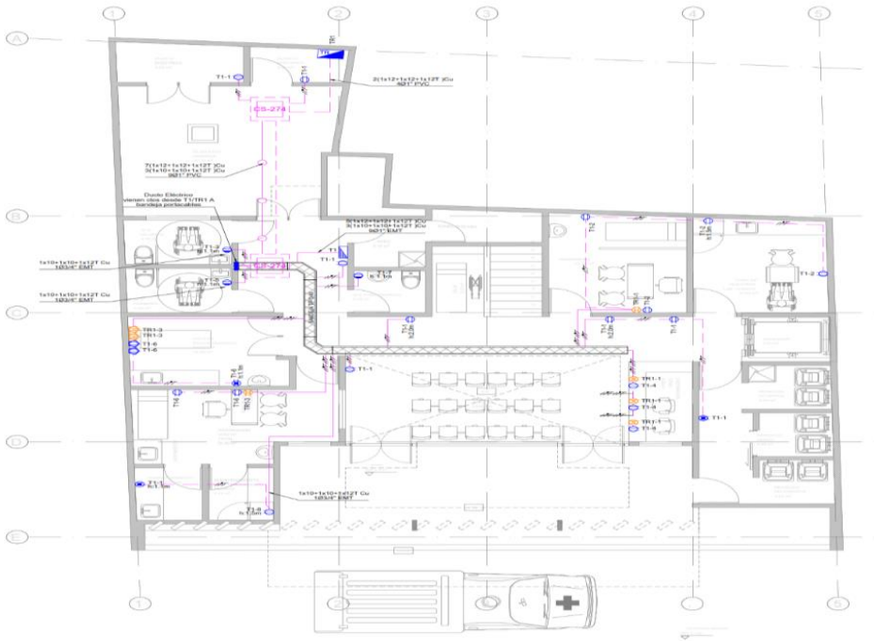
VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,8,3	Cable de cobre 8 desnudo	UND.:	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
SISTEMA PUESTA A TIERRA	1,00	5,00			5,00	

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,9,1	Suministro e instalación de una planta electrica de 38kVA, tipo cabinada exterior efectivos a la altura de FUQUENE - CUNDINAMARCA.	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
EQUIPOS	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	

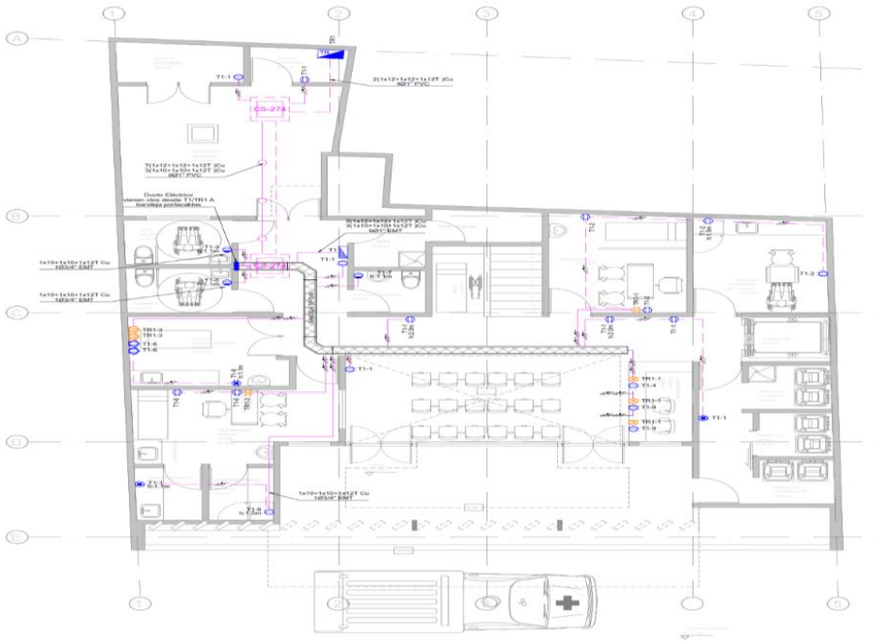
OBSERVACIONES	PAGINA 1 DE 1

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

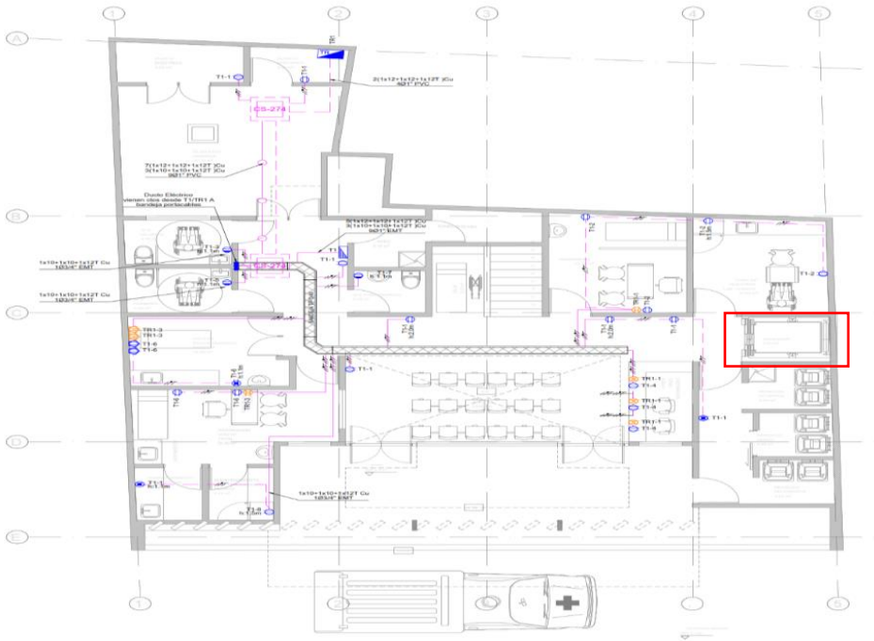
PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	15	ÍTEM:	15,9,2	Suministro e instalación de UPS bifásica de 6 kVA. Se incluye material de conexionado, accesorios de fijación, soporte y conexión. Materiales certificados RETIE e instalados según reglamentación NTC 2050.	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
EQUIPOS	1,00				1,00	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					
	15	**ÍTEM:**	15,9,3	Suministro e instalacion de ascensor tres paradas, incluye estructura y certificacion	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
EQUIPOS	1,00				1,00	
TOTAL					**1,00**	



OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

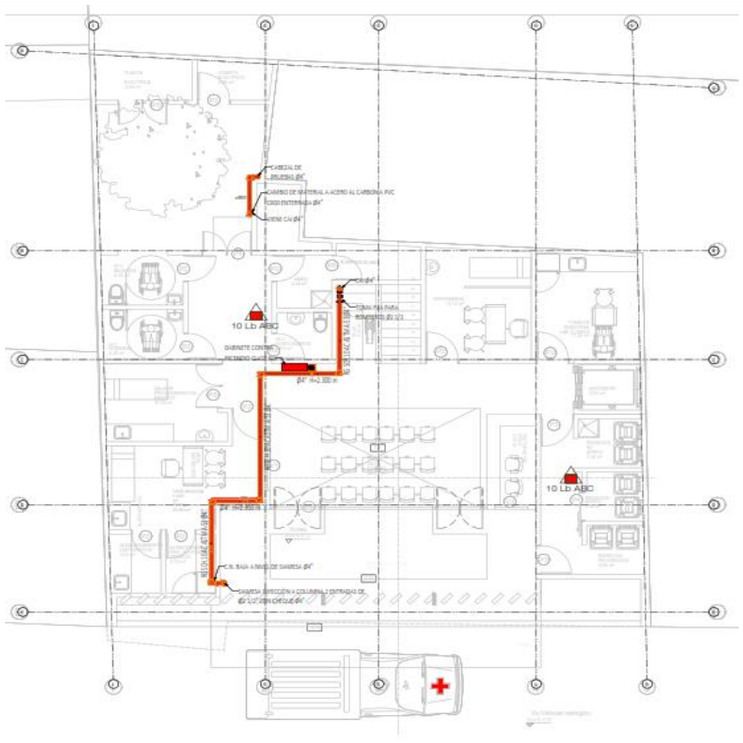
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**RED CONTRA INCENDIOS**					
	16	**ÍTEM:**	16,1	TUBERÍA SCH.10 AC ASTM A-53 2 1/2"	**UND.:**	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
RED RCI	1,00	20,00			20,00	
TOTAL					**20,00**	



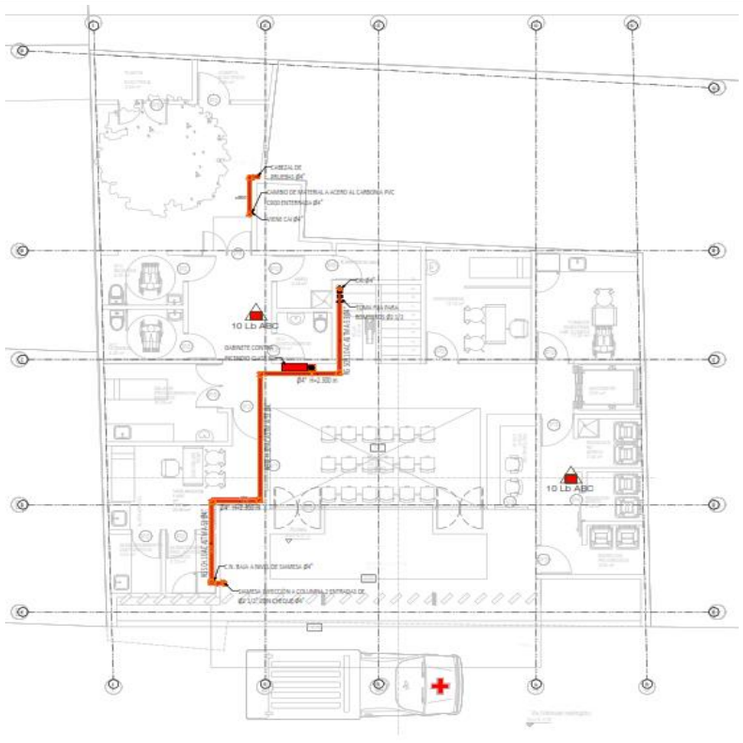
OBSERVACIONES

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**RED CONTRA INCENDIOS**						
	16	**ÍTEM:**	16,2	TUBERÍA SCH.10 AC ASTM A-53 4"		**UND.:**	ML

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
RED RCI	1,00	36,00			36,00	
TOTAL					**36,00**	

OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

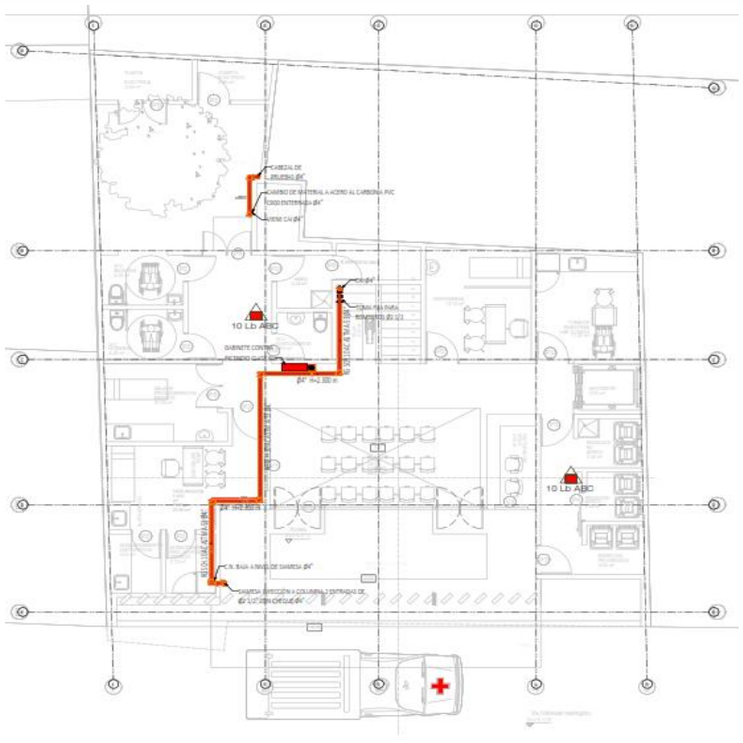
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**RED CONTRA INCENDIOS**						
	16	**ÍTEM:**	16,3	TUBERIA PVC-C900 LISTADA UL/FM - 4"		**UND.:**	ML

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
RED RCI	1,00	3,00			3,00	
TOTAL					**3,00**	



OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

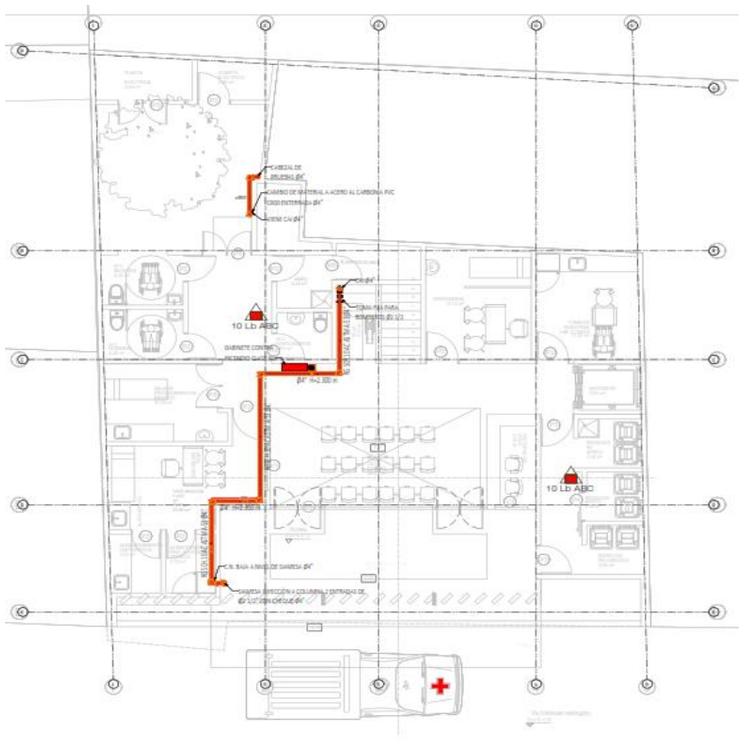
PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	RED CONTRA INCENDIOS					
	16	ÍTEM:	16,4	REDUCTOR RANURADO, ASTM A-197, HIERRO RIGIDO 4"X2 1/2"	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
RED RCI	3,00				3,00	

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**RED CONTRA INCENDIOS**					
	16	**ÍTEM:**	16,5	CODO PVC-C900 - 4"	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
RED RCI	4,00				4,00	
TOTAL					**4,00**	



OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

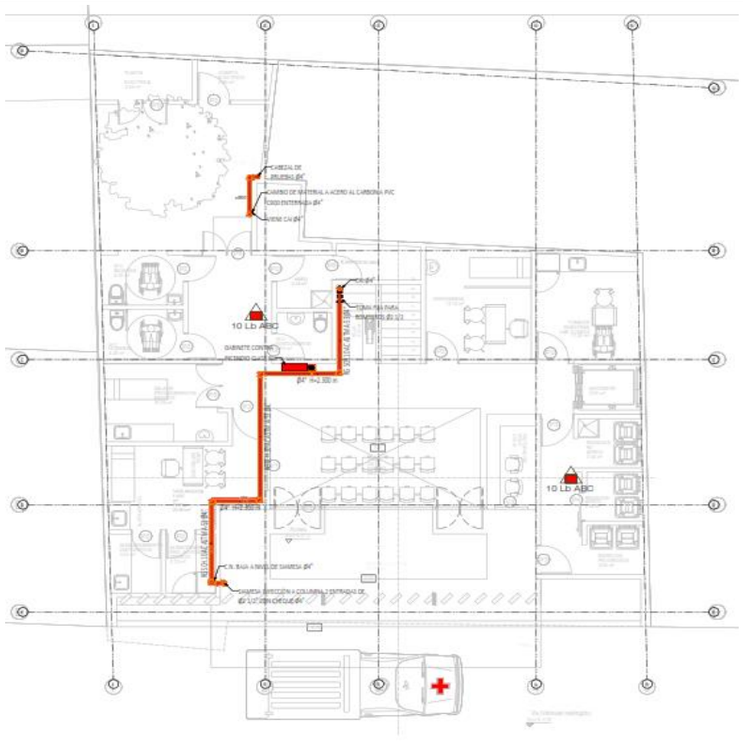
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**RED CONTRA INCENDIOS**					
	16	**ÍTEM:**	16,6	CODO ACERO AL CARBON SCH10 - 4"	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
RED RCI	11,00				11,00	
TOTAL					**11,00**	



OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

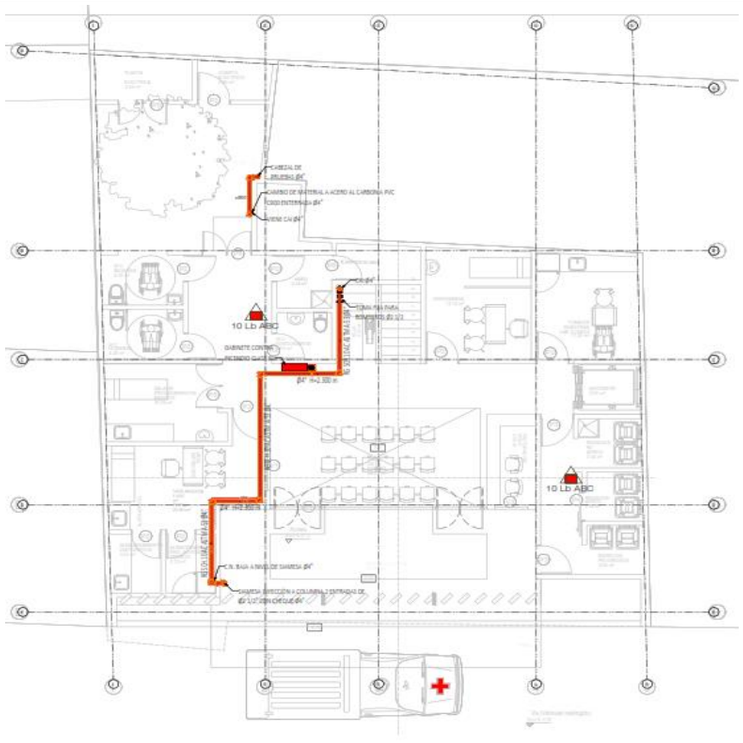
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**RED CONTRA INCENDIOS**					
	16	**ÍTEM:**	16,7	CODO ACERO AL CARBON SCH10 - 2 1/2"	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
RED RCI	11,00				11,00	
TOTAL					**11,00**	



OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

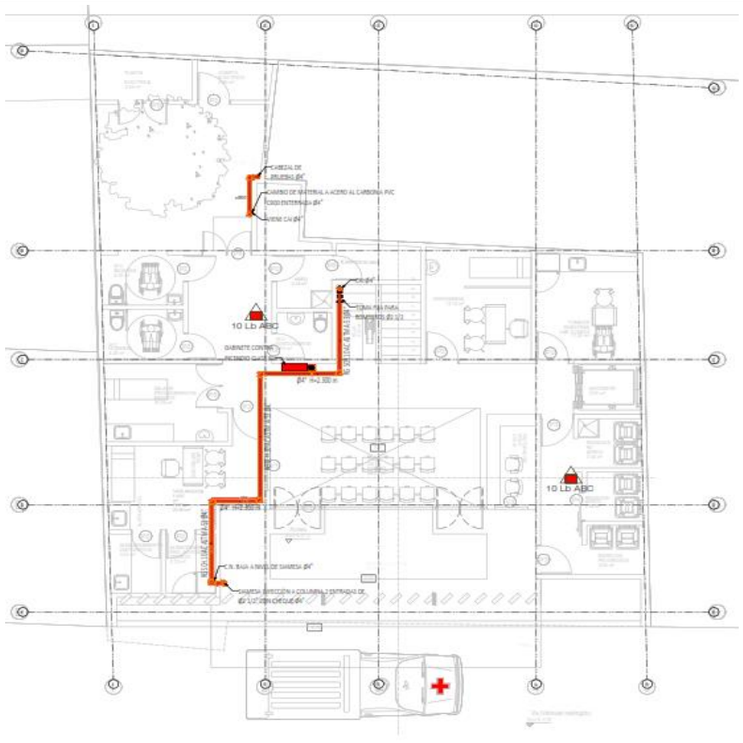
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**RED CONTRA INCENDIOS**					
	16	**ÍTEM:**	16,8	TEE ACERO AL CARBON SCH 10 - 4"	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
RED RCI	4,00				4,00	
TOTAL					**4,00**	



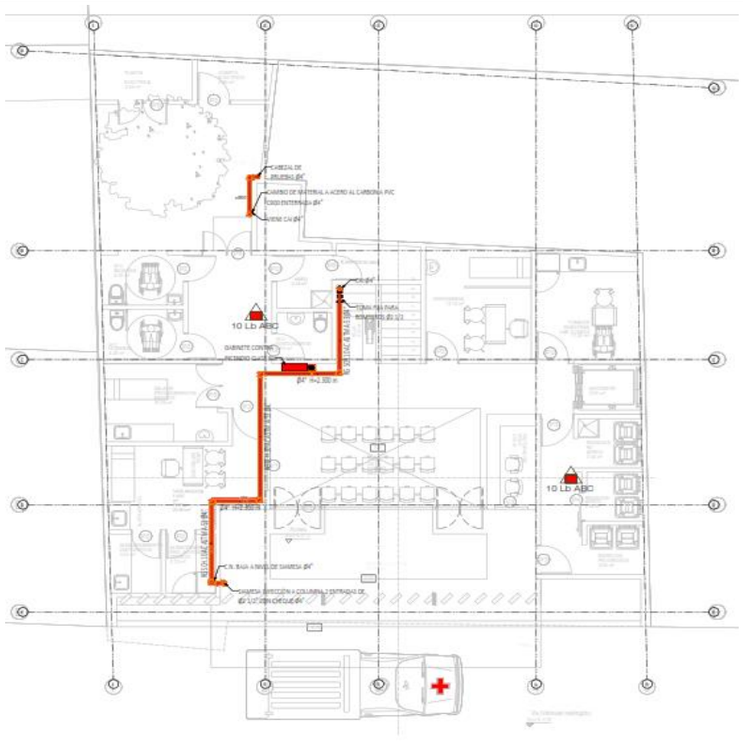
OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**RED CONTRA INCENDIOS**					
	16	**ÍTEM:**	16,9	TEE ACERO AL CARBON SCH 10 - 4" x 2 1/2"	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
RED RCI	3,00				3,00	
TOTAL					**3,00**	

OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

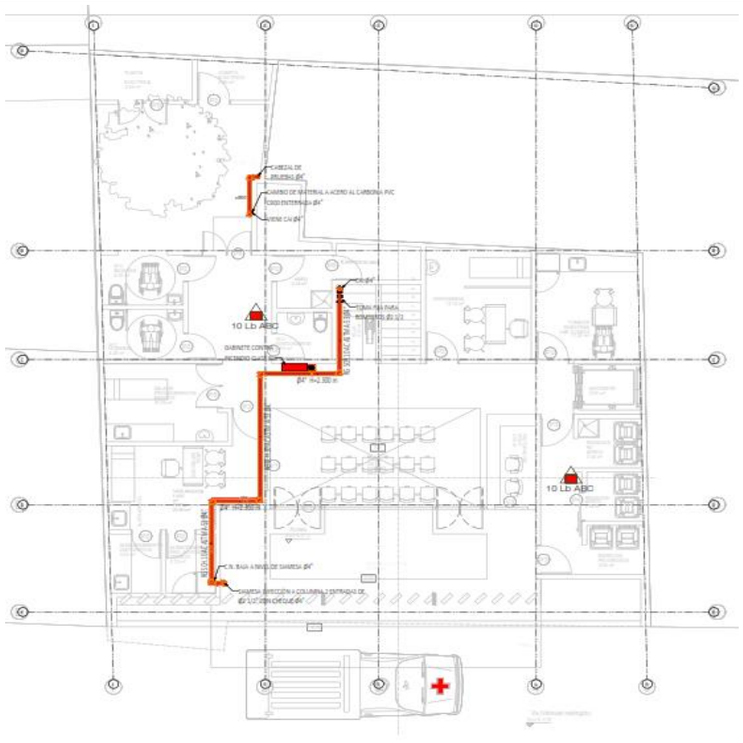
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**RED CONTRA INCENDIOS**					
	16	**ÍTEM:**	16,10	UNION EN HIERRO FUNDIDO CAMBIO DE MATERIAL - 4"	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
UNION EN HIERRO	1,00				1,00	
TOTAL					**1,00**	



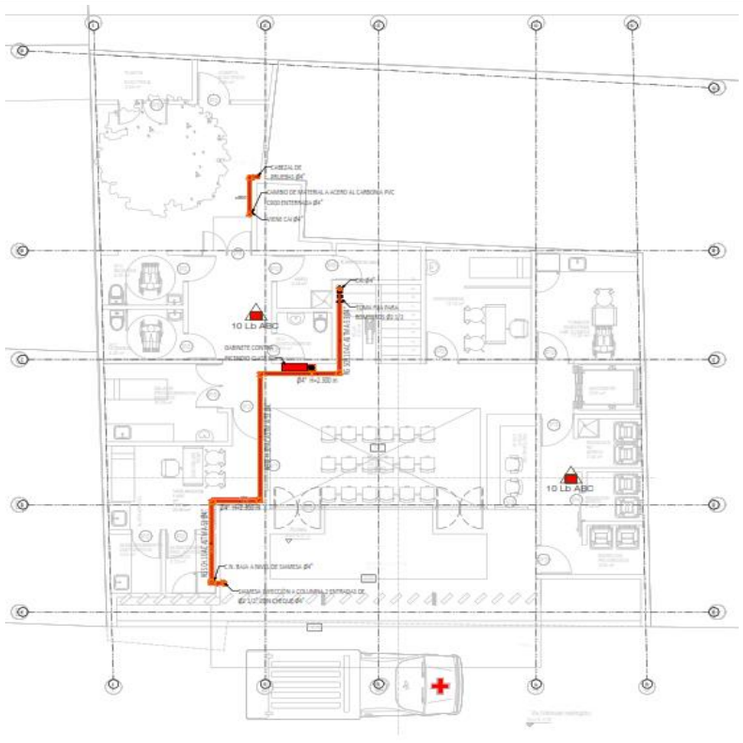
OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**RED CONTRA INCENDIOS**						
	16	**ÍTEM:**	16,11	RESTRICTORES PARA TUBERIA PVC C900 - 4"		**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
RESTRICTORES PVC C900	1,00				1,00	
TOTAL					**1,00**	

OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

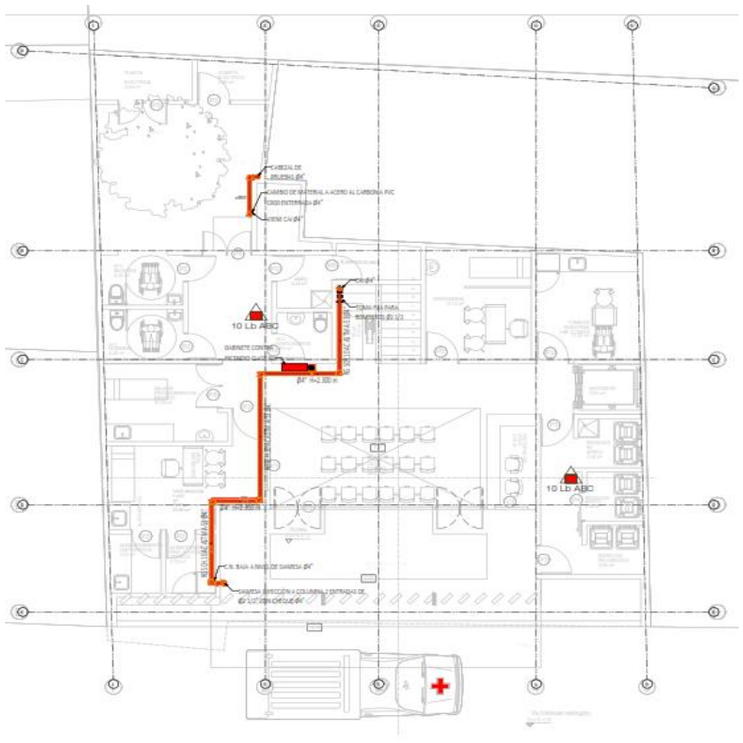
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**RED CONTRA INCENDIOS**					
	16	**ÍTEM:**	16,12	SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL - 4"	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
SOPORTE LONGITUDINAL	4,00				4,00	
TOTAL					**4,00**	



OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

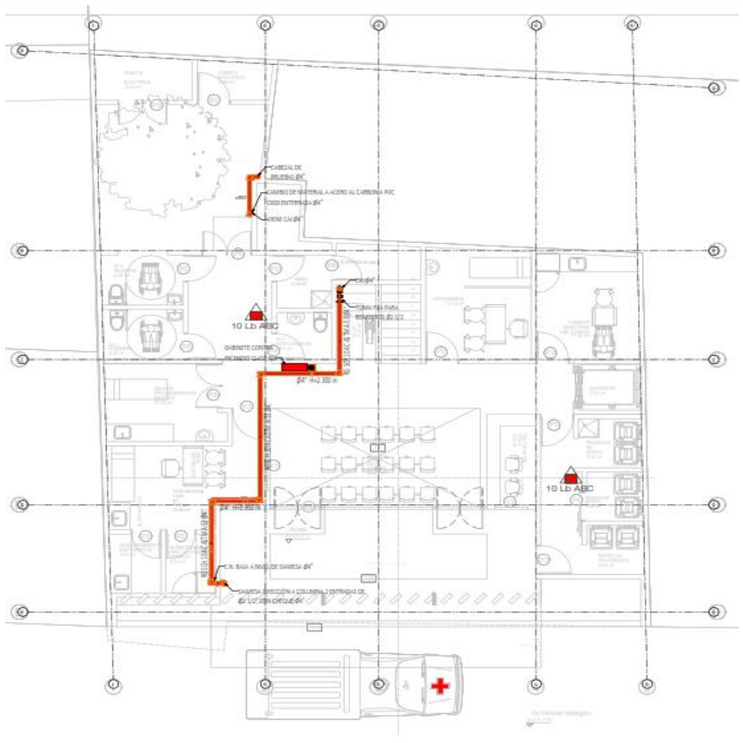
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**RED CONTRA INCENDIOS**						
	16	**ÍTEM:**	16,13	SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSVERSAL - 4"		**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
SOPORTE TRANSVERSAL	4,00				4,00	
TOTAL					**4,00**	



OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

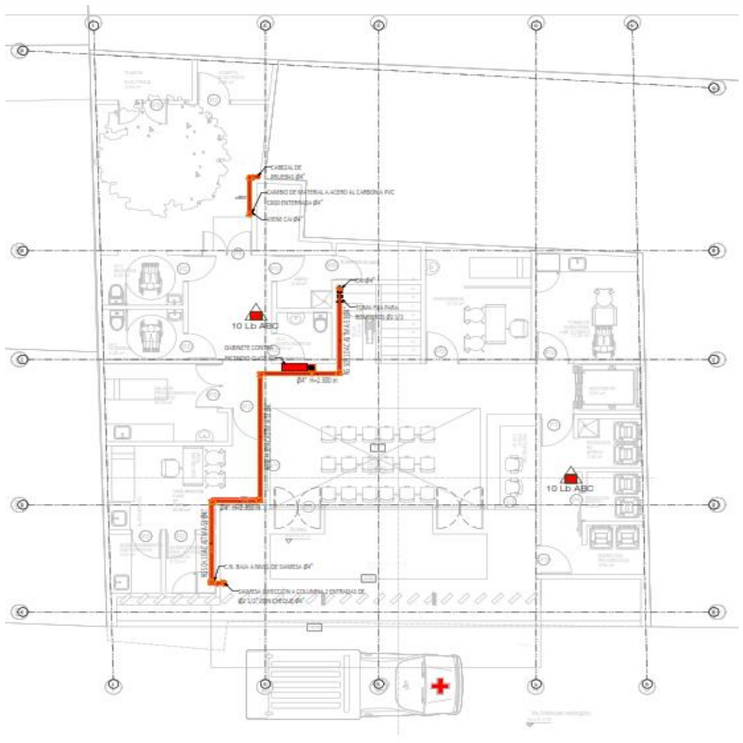
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**RED CONTRA INCENDIOS**					
	16	**ÍTEM:**	16,14	GABINETE TIPO III	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
RED RCI	3,00				3,00	
TOTAL					**3,00**	



OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

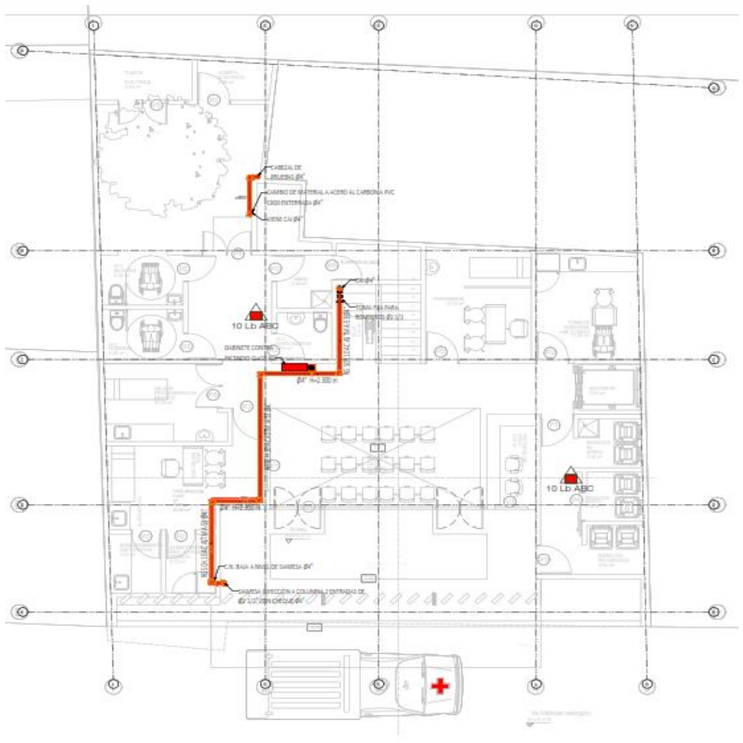
VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	RED CONTRA INCENDIOS					
	16	ÍTEM:	16,15	TOMA FIJA PARA BOMBEROS - 2 1/2"	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
RED RCI	3,00				3,00	

VERONA S.A.S.	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

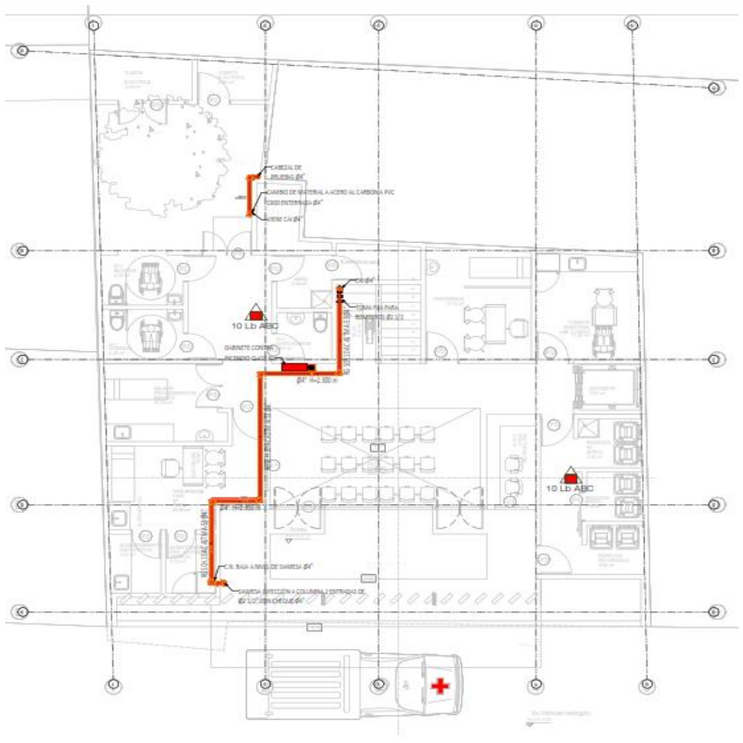
PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	RED CONTRA INCENDIOS					
	16	ÍTEM:	16,16	EXTINTOR TIPO ABC 10 LB	UND.:	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
RED RCI	6,00				6,00	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**RED CONTRA INCENDIOS**					
	16	**ÍTEM:**	16,17	EXTINTOR TIPO ABC CO 2	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
RED RCI	1,00				1,00	
TOTAL					**1,00**	



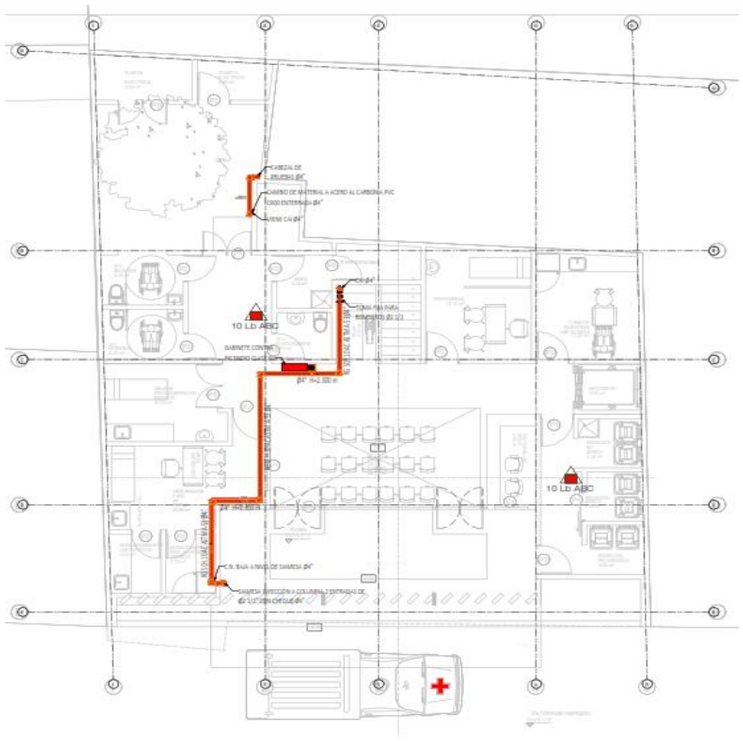
OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**RED CONTRA INCENDIOS**					
	16	**ÍTEM:**	16,18	SIAMESA DE INYECCION 4"X2 1/2"	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	**CANTIDAD**	**DIMENSIONES**			**TOTAL**	**DIAGRAMA**
		LARGO	**ANCHO**	**ALTO**		
SIAMESA	1,00				1,00	
TOTAL					**1,00**	

OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

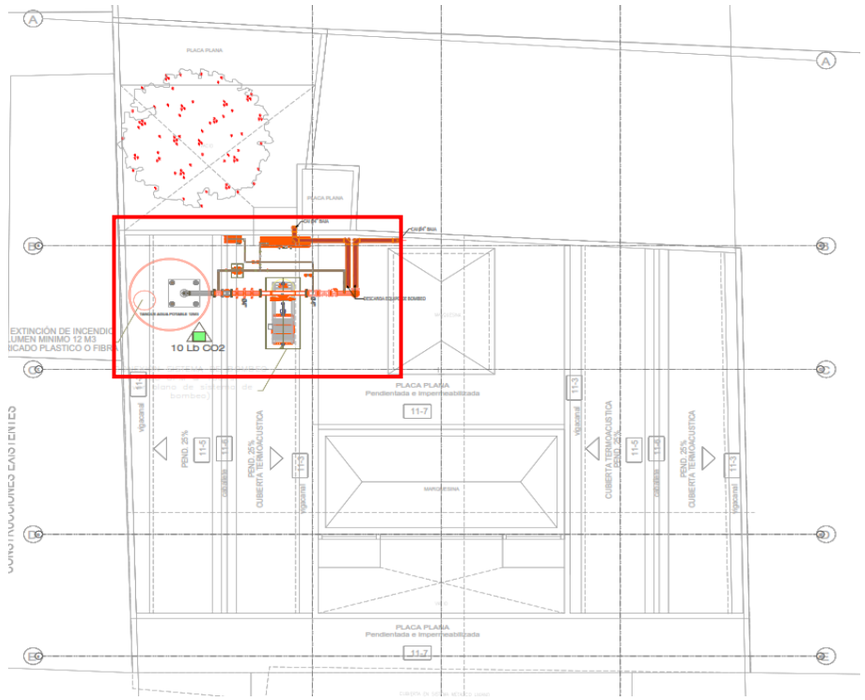
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**RED CONTRA INCENDIOS**					
	16	**ÍTEM:**	16,19	TANQUE DE 12 M 3	**UND.:**	UN

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
TANQUE	1,00				1,00	
TOTAL					**1,00**	



OBSERVACIONES **PAGINA 1 DE 1**

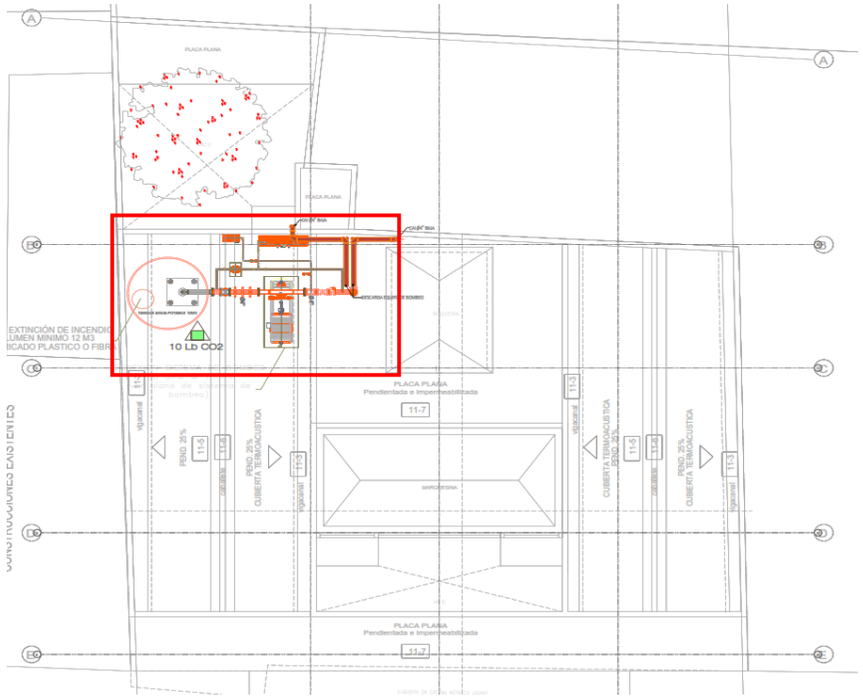
JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL NUEVO PUESTO DE SALUD DE LA INSPECCION DE CAPELLANIA DEL MUNICIPIO DE FÚQUENE, CUNDINAMARCA CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	**RED CONTRA INCENDIOS**						
	16	**ÍTEM:**	16,20	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO LISTADO CAUDAL 100 GPM Y 100 PSI COM BOMBA LIDER ELÉCTRICA LISTADA UL/FM Y BOMBA JOSCKEY ELECTRICA 5 GPM 110 PSI INCLUYE ACCESORIOS TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 TABLEROS ELÉCTRICOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU PUESTA EN MARCHA	**UND.:**	UN	

UBICACIÓN	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL	DIAGRAMA
		LARGO	ANCHO	ALTO		
BOMBA RCI	1,00				1,00	
TOTAL					**1,00**	



OBSERVACIONES | **PAGINA 1 DE 1**

JHAMMES VLADIMIR MARTINEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
MP: 091037-0589474

DUVAN FELIPE FORERO FORERO
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
MP: 68202-409410 STD